

**Medienspiegel zur Veröffentlichung des ProClim-Berichtes
«Brennpunkt Klima Schweiz. Grundlagen, Folgen und Perspektiven»
am 7. November 2016**

Medien Deutschschweiz (→ [Artikel lesen](#))

Print- und Onlinemedien	Auflage
«Da hilft keine Beschneigung»	
NZZ am Sonntag , 06.11.2016	126'855
«Die Schneegrenze ist um 300 Meter gestiegen»	
20 Minuten Online , 06.11.2016	
Basler Zeitung Online , 06.11.2016	
Der Bund Online , 06.11.2016	
Tages-Anzeiger Online , 06.11.2016	
«Klimawandel. Beschränkte Handhabe»	
NZZ Online , 07.11.2016	
«Die Schweiz trifft es hart»	
NZZ, 08.11.2016	110'854
«Empfindliche Schweiz»	
Tages-Anzeiger, 08.11.2016	162'894
Der Bund, 08.11.2016	42'417
Basler Zeitung Online , 08.11.2016	
«Die Schweiz erwärmt sich schneller»	
St. Galler Tagblatt, 08.11.2016	25'272
«Klimawandel wird Skigebiete treffen»	
Thuner Tagblatt, 08.11.2016	18'691
«Das kommt auf uns zu»	
Aargauer Zeitung, 08.11.2016	75'309
Basellandschaftliche Zeitung, 08.11.2016	13'588
Solothurner Zeitung, 08.11.2016	25'651

«Die Schweiz reagiert besonders sensibel auf den Klimawandel»

Volksblatt Liechtenstein, 08.11.2016 8'500

«Weizenanbau steht auf der Kippe»

Schweizer Bauer, 09.11.2016 30'480

«Es droht eine Zukunft ohne Gletscher»

Berner Oberländer, 10.11.2016 16'801

Bieler Tagblatt, 10.11.2016 20'793

«Warmes Klima plötzlich gut?»

Handelszeitung, 10.11.2016 36'290

«Die Flucht in höhere Lagen»

Oberland Nachrichten, 18.11.2016 27'737

«Der Klimawandel trifft die Schweiz hart»

SDA/Schweizerische Depeschenagentur, 07.11.2016

Andelfinger Zeitung, 08.11.2016 5'616

Anzeiger von Uster, 08.11.2016 7'865

Appenzeller Volksfreund, 09.11.2016 5'158

Basler Zeitung, 08.11.2016 50'237

Berner Zeitung, 08.11.2016 43'723

Bieler Tagblatt, 08.11.2016 20'793

Bündner Tagblatt, 08.11.2016 7'957

Freiburger Nachrichten, 08.11.2016 16'200

Der Landbote, 08.11.2016 27'811

Teletext/SWISS TXT SRF 1/Zwei, 08.11.2016

Urner Wochenblatt, 09.11.2016 9'419

Walliser Bote, 08.11.2016 21'285

Wynentaler Blatt, 08.11.2016 6'985

Zürcher Oberländer, 08.11.2016 21'930

Zürcher Unterländer/Neues Bülacher Tagblatt, 08.11.2016 17'573

Zürichsee-Zeitung, 08.11.2016 13'621

«Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel»

SDA/Schweizerische Depeschenagentur, 07.11.2016

[Aargauer Zeitung Online](#), 07.11.2016

awp Finanznachrichten, 07.11.2016

[Bauernzeitung Online](#), 07.11.2016
[Bieler Tagblatt Online](#), 07.11.2016
[Blick Online](#), 07.11.2016
[Cash Online](#), 07.11.2016
[Grenchner Tagblatt Online](#), 07.11.2016
[htr Hotel Revue Online](#), 07.11.2016
[Der Landbote Online](#), 07.11.2016
[Liechtensteiner Vaterland Online](#), 07.11.2016
[Liechtenteiner Volksblatt Online](#), 07.11.2016
[Limmattaler Zeitung Online](#), 07.11.2016
[Luzerner Zeitung Online](#), 07.11.2016
[NZZ Online](#), 07.11.2016
[Oltner Tagblatt Online](#), 07.11.2016
[Schweizer Bauer Online](#), 07.11.2016
[St. Galler Tagblatt Online](#), 07.11.2016
[Solothurner Zeitung Online](#), 07.11.2016
[Südostschweiz Online](#), 07.11.2016
[Thurgauer Zeitung Online](#), 07.11.2016
[Tierwelt Online](#), 07.11.2016
[Volksblatt Liechtenstein Online](#), 07.11.2016
[Watson](#), 07.11.2016
[Zürcher Unterländer Online](#), 07.11.2016

«Sorge um den Klimaschutz»

SDA / Schweizerische Depeschagentur, 10.11.2016

awp Finanznachrichten, 10.11.2016

News auf Internetseiten

«Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel»

[Swissinfo.ch](#), 07.11.2016

«Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel»

[WSL News](#), 07.11.2016

«Brennpunkt Klima Schweiz»

[MeteoSchweiz-Blog](#), 08.11.2016

«Weniger CO₂-Ausstoss bringt nicht nur dem Klima etwas»

«Benefits of reducing emissions go beyond climate»

[Swissinfo.ch](http://www.swissinfo.ch), 17.11.2016

TV

«Der Klimawandel trifft die Schweiz hart»

[SRF 1, Tagesschau Hauptausgabe](#), 07.11.2016

«Sensible Schweiz. Klimaforscher warnen vor Wetterextremen in der Schweiz»

[3Sat, nano](#), 07.11.2016

Radio

«Klimawandel: Handlungsbedarf in der Schweiz»

[Radio SRF, Rendez-vous](#), 07.11.2016

«Klimabericht: Die Schweiz wird sich stark verändern»

[Radio 24, News 17.00, Info 24 Abend](#), 07.11.2016

«Der Klimawandel sei bereits in der Schweiz spürbar»

Radio SRF 1, Nachrichten 18.00, 07.11.2016

«Die Schweiz leidet stärker unter dem Klimawandel als andere Regionen»

Radio 1, News 12.00, 07.11.2016

«Klimawandel in der Schweiz deutlich spürbar»

Radio Central, Info 12.00 Mittag, 07.11.2016

Radio Südostschweiz, News 12.00, 07.11.2016

«Schweiz reagiert empfindlich auf Klimawandel»

Radio L – Liechtenstein, News 12.00, Reportstunde Mittag, 07.11.2016

«Klimawandel in der Schweiz»

Radio Pilatus, Nachrichten 12.00, 07.11.2016

Radio 32, Info 12.00, 07.11.2016

Radio Basilisk, Info Mittag, 07.11.2016

«Der Klimawandel und die Schweiz – was zu tun ist»

[Radio SRF, HeuteMorgen](#), 08.11.2016

«Doris Leuthard an UN-Klimakonferenz in Marrakesch»

Südostschweiz, News 08.00, 08.11.2016

«Wieviele Bergbahnen braucht die Schweiz?»

[Radio SRF 1, Forum](#), 15.11.2016

Revue de presse suite à la publication du rapport ProClim «Coup de projecteur sur le climat suisse. Etat des lieux et perspectives» le 7 novembre 2016

Médias suisses francophones (→ [lire les articles](#))

Presse écrite et presse en ligne

Edition

«Une réaction très sensible de la Suisse aux changements climatiques»

[WSL News](#), 07.11.2016

«Réchauffement climatique déjà marqué dans les Alpes»

20 Minutes Lausanne, 08.11.2016

112'108

«Un rapport qui fait froid dans le dos»

Gastro Journal, 10.11.2016

20'736

«Avis de tempête sur la Suisse»

Gauchebo, 11.11.2016

2'000

«Réduire les émissions de gaz: bon pour l'économie»

[Swissinfo.ch](#), 17.11.2016

«La Suisse particulièrement touchée par le réchauffement climatique»

ATS/Agence Télégraphique Suisse, 07.11.2016

awp Informations financières, 07.11.2016

Télévision

«Changement climatique en Suisse: les explications de Philippe Thalmann, à Berne»

[RTS, 12h45](#), 07.11.2016

«La Suisse réagit de façon très sensible aux changements climatiques»

[RTS, 19h30](#), 07.11.2016

Radio

«Moins de neige en Suisse»

RTS La 1ère, Journal 8h, 07.11.2016

Rassegna stampa della Svizzera italiana

Mezzi di stampa e mezzi online (→ [leggere gli articoli](#))

Edizione

«La Svizzera reagisce con sensibilità ai cambiamenti climatici»

[WSL Novità](#), 07.11.2016

«Clima: In futuro alluvioni e caldo»

Corriere del Ticino, 08.11.2016

36'108

«Un clima sempre più estremo»

La Regione Ticino, 08.11.2016

31'876

«Un territorio oltremodo esposto alle intemperie»

Giornale del Popolo, 08.11.2016

11'666

«Lo scioglimento dei ghiacciai svizzeri continua ma rallenta»

Corriere degli Italiani, 09.11.2016

12'000

«Svizzera molto sensibile al riscaldamento climatico»

Corriere degli Italiani, 16.11.2016

12'000

«Le insidie del clima sulla Svizzera»

Teletext/SWISS TXT RSI LA 1, 08.11.2016

Televisione

«Gli effetti dei cambiamenti climatici in Svizzera»

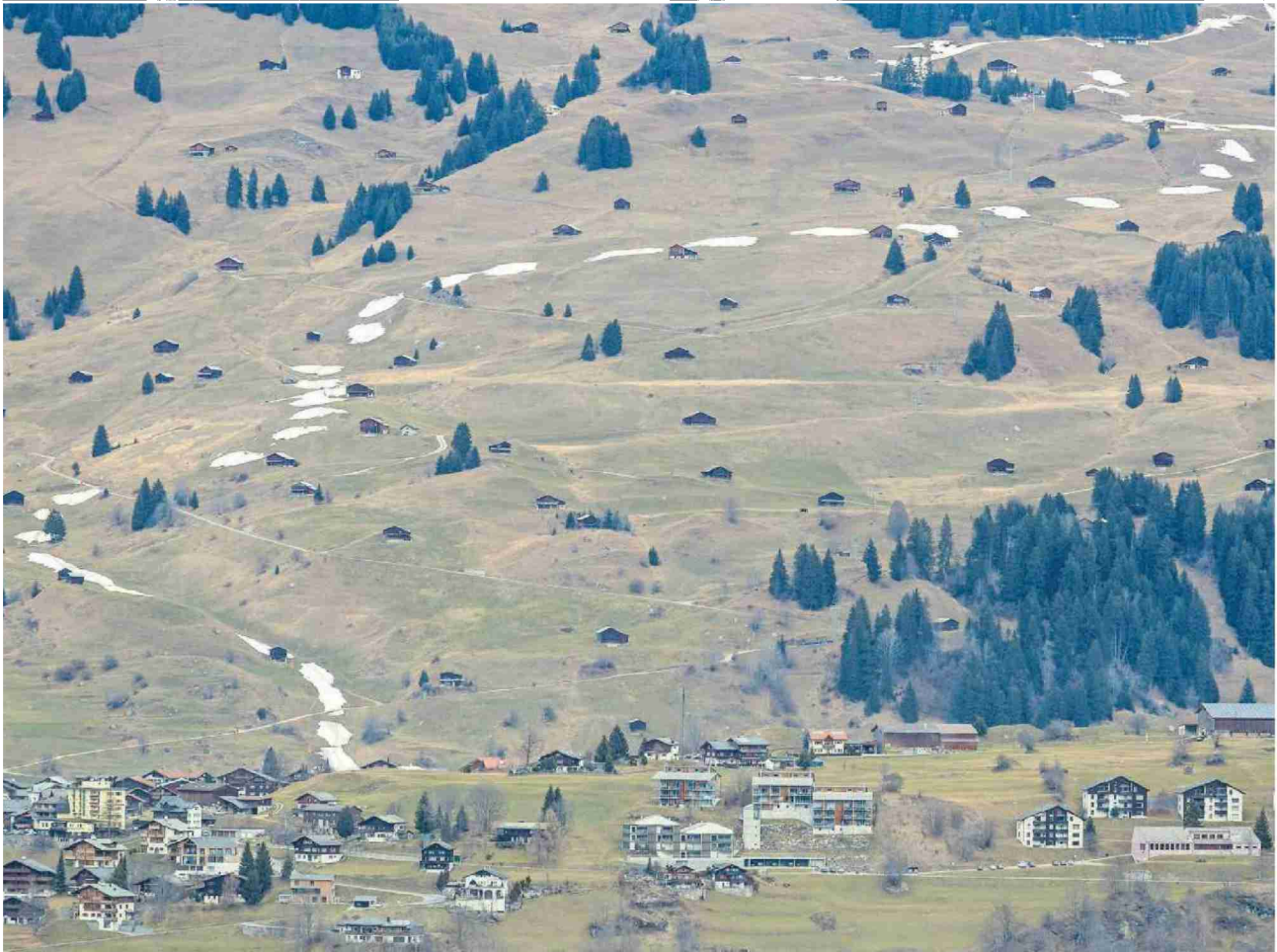
[RSI, Telegiornale](#), 07.11.2016



NZZ am Sonntag
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch/sonntag

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 126'855
Erscheinungsweise: wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 57
Fläche: 171'513 mm²



Grüner Silvester in Brigels: «Ohne Klimaschutz wird der grösste Teil der Skigebiete in tieferen Lagen nicht mehr schneesicher sein», sagt Reto Knutti. (31.12.2015)

«Da hilft keine Beschneidung»

Morgen Montag erscheint ein neuer Bericht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz. Bis Ende des Jahrhunderts werde die Schneesaison um vier bis acht Wochen kürzer sein und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter steigen, sagt der Mitautor Reto Knutti



NZZ am Sonntag
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch/sonntag

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 126'855
Erscheinungsweise: wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 57
Fläche: 171'513 mm²

NZZ am Sonntag: *Der Winter steht vor der Tür: Was bedeutet der Klimawandel für die Skisaison in der Schweiz?*

Reto Knutti: Seit man gute Beobachtungen hat, ist die Schneegrenze in der Schweiz um rund 300 Meter gestiegen. Die Gletscherfläche hat in den letzten 40 Jahren um einen Drittel abgenommen, und in der jüngsten Zeit ist die Gletscherdicke im Durchschnitt um einen Meter pro Jahr zurückgegangen. Das ist massiv.

Und wie sieht die Zukunft aus?

Geht man von einem typischen mittleren Emissionsszenario aus, ist je nach Höhenglage bis Ende des Jahrhunderts mit einer Verkürzung der Schneesaison um vier bis acht Wochen zu rechnen. Die Schneefallgrenze dürfte um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute. Für alle Skigebiete in den mittleren Lagen von 1000 bis 2000 Metern - und von denen gibt es zum Beispiel im Berner Oberland relativ viele - wird es sehr problematisch. Es wird immer noch gute Winter geben, aber immer mehr Winter, in denen es fast keinen Schnee mehr hat.

Welcher Anteil der heute noch schneesicheren Gebiete geht künftig verloren?

Ohne Klimaschutz wird der grösste Teil der Skigebiete in tieferen Lagen bis Ende des Jahrhunderts nicht mehr schneesicher sein. Weniger Probleme kriegen höher gelegene Gebiete wie Zermatt oder Saas Fee.

Die Schweizer Skigebiete liegen generell höher als jene in Österreich. Haben wir einen Vorteil gegenüber unserem Nachbarland?

Österreich hat in der Tat mehr Gebiete in tieferen Lagen. Interessant ist, dass dort zurzeit immense Summen in die Skigebiete investiert werden. Aus meiner Sicht ist das mit grossen Fragezeichen verbunden - wegen der fehlenden Schneesicherheit und weil immer weniger Menschen Ski fahren.

Lässt sich der Schneemangel mit künstlicher Beschneigung beheben?

«Österreich hat mehr Gebiete in tieferen Lagen. Interessant ist, dass dort zurzeit immense Summen

investiert werden.»

Natürlich kann man mit künstlicher Beschneigung nachhelfen. Aber wenn es zu warm ist, geht das nicht. Die Physik lässt sich nun einmal nicht ändern. Letztes Jahr an Weihnachten zum Beispiel war das ganze Berner Oberland grün - da hilft keine Beschneigung mehr.

Müssen wir uns vom romantischen Bild der verschneiten Schweizer Winterlandschaften verabschieden?

An vielen Orten: Ja. Meine Mutter lernte

noch im Emmental Ski fahren auf einer Höhe von 500 bis 700 Metern. Heute spricht dort niemand mehr über das Skifahren. Und von den Gletschern in der Schweiz bleibt bis Ende des Jahrhunderts nicht mehr viel übrig.

Das bedeutet aber auch, dass in unseren Bergen völlig neue Landschaften entstehen werden.

Die Veränderungen sind offensichtlich: Wo früher Gletscher waren, erstrecken sich braune Flächen, und diese Entwicklung wird sich fortsetzen. Ich bin in Gstaad aufgewachsen. Als begeisterten Skifahrer machen mir solche Bilder manchmal Mühe. Aber vielleicht bietet der Wandel ja auch Chancen.

Inwiefern?

Viele Gebiete in den Bergen haben seit längerem stark diversifiziert. Gstaad ist ein gutes Beispiel. Vor 20 bis 30 Jahren hat man dort den grössten Teil des Jahresumsatzes zwischen Weihnachten und Ende Februar gemacht. Heute ist der Wintersport nur noch

eines von vielen Standbeinen - das Angebot reicht vom Tennisturnier über das Country-Wochenende bis zu den Kochwochen. Gstaad geht es relativ gut, auch wenn dort der Skitourismus massiv abgenommen hat.

Wenn schon die Winter schwinden, werden dafür die Sommer länger.

Ja, wir erwarten künftig längere Sommer mit tendenziell weniger Regen. In den Bergen heisst das: schöne Tage und angenehme Temperaturen. Die Tourismusdestinationen in den Bergen müssen sich verändern.



NZZ am Sonntag
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch/sonntag

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 126'855
Erscheinungsweise: wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 57
Fläche: 171'513 mm²

Im Oberwallis droht derzeit eine riesige Bergflanke auf den Grossen Aletschgletscher abzustürzen. Könnte selbst das Wandern im Sommer in den Bergen künftig zum Hochrisikosport werden?

«In der Schweiz sind Leib und Leben der Menschen nicht direkt bedroht. Wir sind dem Klimawandel nicht schutzlos ausgeliefert.»

Nein, aber wegen der Zunahme starker Niederschläge treten Hangrutschungen und Murgänge häufiger auf, und das Auftauen des Permafrostes führt häufiger zu Felsstürzen. Gefährdete Gebiete werden hierzulande aber genau überwacht. Ich denke deshalb nicht, dass in der Schweiz Leib und Leben der Menschen durch solche Ereignisse direkt bedroht sind. Wir sind dem Klimawandel nicht schutzlos ausgeliefert. Mit geschickter Raumplanung oder Verbauungen zum Hochwasserschutz zum Beispiel lassen sich viele Gefahren minimieren.

Wie ausgeprägt ist die Temperaturerhöhung in der Schweiz im globalen Vergleich?

Historisch gesehen ist die Temperaturerhöhung in der Schweiz etwa doppelt so hoch wie im globalen Durchschnitt - knapp ein Grad weltweit, in der Schweiz ungefähr zwei im Vergleich zur vorindustriellen Zeit.

Wie hoch sind die Emissionen von Treibhausgasen in der Schweiz?

In absoluten Zahlen betragen die Emissionen von Treibhausgasen in der Schweiz im Moment etwa 6 Tonnen pro Kopf und Jahr, bezieht man die mit dem Konsum importierter Güter verbundenen Emissionen ein - also die sogenannten grauen Emissionen - kommt man auf ungefähr das Doppelte.

Wie stark müssten diese sinken, damit die Schweiz dem Klimaabkommen von Paris gerecht wird, das die globale Erwärmung auf weniger als 2 Grad beschränken will?

Jedes Temperaturziel, ob nun 2 oder 1,5 Grad, erfordert über kurz oder lang null Emissionen von Treibhausgasen weltweit. Dabei handelt es sich aber um einen Nettobetrag:

Das bedeutet, dass es zum Beispiel in der Luftfahrt theoretisch noch Emissionen geben kann, wenn diese kompensiert werden, etwa indem Kohlendioxid aus der Luft eingefangen und im Boden gelagert wird. Ob das technisch überhaupt möglich und bezahlbar ist, ist eine andere Frage. Um das formulierte Temperaturziel zu erreichen, braucht es in den Industriestaaten typischerweise eine Reduktion der Emissionen von 25 bis 40 Prozent bis 2020, 50 Prozent bis 2030 und 80 Prozent bis 2050. Was die Länder global zumindest bis 2030 zugesichert haben, führt aber eher zu einer Temperaturerhöhung um 3 statt der anvisierten 2 Grad.

Welche Zusagen hat denn die Schweiz bis ins Jahr 2030 gemacht?

Im Vorfeld des Pariser Abkommens hat die Schweiz versprochen, ihre Emissionen bis 2030 um 50 Prozent zu reduzieren, davon aber nur 30 Prozent im Inland und 20 Prozent im Ausland. Mit der Kompensation im Ausland werden aber aus meiner Warte die falschen Anreize gesetzt. Denn wenn es darum geht, die Emissionen in der Schweiz um 30 Prozent zu reduzieren, werden sich die meisten Menschen wohl denken: Das lässt sich erreichen, indem man alles etwas effizienter macht. Doch damit lenkt man vom eigentlichen Problem ab - das Ziel lautet: null Emissionen. Das erfordert radikal neue Technologien.

Sie verlangen von der Schweiz, voranzugehen, und dann erst noch auf die teure Art.

Ich bin mir bewusst, dass dadurch die Anforderungen an die Schweiz steigen. Die Frage aber ist, ob sich das für die Schweiz langfristig nicht lohnen würde. Sie könnte Technologien entwickeln, die sie anderen Ländern verkaufen könnte, und im Inland würde man weniger abhängig von Energieimporten. Es ist schon eigenartig, dass kaum ein Land bei seinen Klimaschutzmassnahmen einen so grossen Anteil im Ausland vorsieht wie die Schweiz.

Wo sollte die Schweiz Ihrer Ansicht nach mehr unternehmen?

Das grosse Problem in der Schweiz ist der Strassenverkehr. Dort haben die Emissionen seit 1990 um bloss 10 Prozent abgenommen - schlicht und einfach, weil mehr Auto gefahren

2°

Um so viel haben sich die Temperaturen in der Schweiz im Vergleich zur vorindustriellen Zeit erhöht. Das ist doppelt so viel wie im weltweiten Durchschnitt.

NZZ am Sonntag
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch/sonntag

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 126'855
Erscheinungsweise: wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 57
Fläche: 171'513 mm²

ren wird, die Autos grösser und schwerer werden und weniger Personen darin sitzen. Der Verkehr ist aber eine heilige Kuh - jede Massnahme, dort etwas zu steuern, läuft ins Leere, weil das Volk das nicht will.

Anders als der Verkehr ist die Stromproduktion in der Schweiz noch frei von CO₂-Emissionen. Steigen wir vorzeitig aus der Kernenergie aus, könnte sich das schon bald ändern. Als Klimaforscher müssen Sie ein Befürworter der Kernenergie sein.

Aus rein klimatischer Sicht ist Atomstrom gut, weil er CO₂-frei ist. Dafür hat er andere, sehr gewichtige Nachteile: die Risiken der Kraftwerke an sich sowie das ungelöste Problem der Lagerung hoch radioaktiver Abfälle. Damit geben wir wie beim Klimawandel einfach ein Problem an die nächste Generation weiter, die es dann lösen soll. Nuklearenergie stellt langfristig keine Lösung dar.

Das Beispiel Deutschland zeigt aber, dass die Förderung von Wind und Sonne als Stromquellen Milliarden kostet, den CO₂-Ausstoss nicht vermindert und nicht zuletzt die Wasserkraft in der Schweiz massiv unter Druck setzt.

Seit langem subventionieren wir sowohl die fossilen Energien als auch den Atomstrom. Jetzt subventionieren wir die neuen erneuerbaren Energien wie Wind- und Sonnenenergie und bald auch noch die Wasserkraft, weil sie nicht mehr konkurrenzfähig ist. Das alles führt dazu, dass der Strom viel zu billig ist. Die Energie müsste einen echten Preis haben, in dem die langfristigen Risiken und die Schäden über Jahrhunderte eingerechnet sind. Würde man das tun, wäre der Strom teurer, die Leute würden wohl weniger konsumieren, und die erneuerbaren Energien wären konkurrenzfähiger.

Ist das in Paris gesetzte Temperaturziel, die Erwärmung der Erde auf weniger als 2 Grad zu beschränken, überhaupt noch erreichbar?

Technologisch ist das Klimaziel von Paris machbar und durchaus bezahlbar. Politisch tun wir aber im Moment viel zu wenig. Letztlich ist es jedoch eine gesellschaftliche Entscheidung, ob wir den Weg gehen wollen, um das Klimaziel von Paris zu erreichen.

Interview: Andreas Hirstein, Patrick Imhasly

Neuer Bericht

Klimawandel in der Schweiz

Am Freitag dieser Woche ist das Pariser Klimaabkommen der Uno in Kraft getreten, und morgen Montag beginnt in Marrakesch der nächste Weltklimagipfel, an dem die Teilnehmerstaaten über die Umsetzung ihrer in Paris abgegebenen Klimaschutzzusagen diskutieren werden.

Fast zeitgleich werden die Akademien der Schweiz morgen in Bern einen Bericht vorstellen, der die Folgen des Klimawandels für die Schweiz zusammenfasst. Das Ziel der rund 70 mitwirkenden Forscher war es, den Stand des Wissens in einer gut verständlichen Form auch für Laien zusammenzufassen und gleichzeitig im gesellschaftlichen und politischen Diskurs Stellung zu beziehen. Der vollständige

Bericht kann ab morgen im Internet heruntergeladen werden.

Die Herausforderungen für die Schweiz sind enorm. Wenn die globale Erwärmung auf weniger als 2 Grad Celsius begrenzt werden soll, muss die Wirtschaft hierzulande und weltweit nahezu CO₂-frei werden. Der globale Trend geht jedoch noch immer in die andere Richtung. Der Klimaschutz hat sich bisher als zu wenig wirkungsvoll erwiesen. Selbst in der Schweiz haben alle politischen Massnahmen den CO₂-Ausstoss gerade einmal um 12 Prozent senken können.

Der Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» kann morgen ab 10.15 Uhr unter www.proclim.ch/brennpunkt heruntergeladen werden.

Reto Knutti



Der Klimaphysiker Reto Knutti ist ordentlicher Professor an der ETH Zürich. Er arbeitet mit mathematischen Klimamodellen, die die Auswirkungen von Treibhausgasen in der Atmosphäre beschreiben. Knutti

ist einer der Hauptautoren der Studien des Weltklimarats IPCC. Er hat auch an einem Bericht der Schweizer Akademien über die Klimaveränderungen in der Schweiz mitgewirkt, der morgen in Bern publiziert wird. (hir.)



Neue Zürcher Zeitung
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 110'854
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 15
Fläche: 84'767 mm²

Die Schweiz trifft es hart

Wissenschaftler stellen umfassende Übersicht zu den Folgen des Klimawandels vor



Prekäre Aussichten für Skigebiete. Im Bild die künstlich beschneite Talabfahrt nach Vella im Lugnez.

CHRISTOPH RUCKSTUHL / NZZ

MARCEL AMREIN

Gletscherschwund, Unwetter, Hitzewellen – die Schweiz sei vom Klimawandel besonders betroffen, sagt ein Bericht von 75 Forschern. Die Temperatur hat hier doppelt so stark zugenommen wie weltweit.

Es ist ein bedeutender Moment für die internationale Klimapolitik. Am Montag hat in Marrakesch die Klimakonferenz COP 22 begonnen. Unmittelbar zuvor ist am Freitag das Pariser Klima-

abkommen von 2015 in Kraft getreten, das verlangt, dass die weltweite Klimaerwärmung seit Beginn der Industrialisierung auf deutlich unter 2 Grad Celsius zu beschränken ist. Für die Schweiz hat dieses Ziel etwas Ernüchterndes an sich. Denn bereits um 1,8 Grad ist hierzulande die Jahresdurchschnittstemperatur seit 1850 gestiegen. Im globalen Mittel sind es lediglich 0,85 Grad.

Neue Landschaften

Die Schweiz ist vom Klimawandel be-

sonders betroffen – das ist das Fazit des Berichts «Brennpunkt Klima Schweiz», den die Akademie der Naturwissenschaften am Montag in Bern vorgestellt hat. Deren Forum für Klima und globale Umweltveränderungen (ProClim) hat mit 75 Klimaforschern und -experten sowie 40 Gutachtern versucht, den aktuellen Wissensstand zum Klimawandel in der Schweiz zusammenzutragen. Als Grundlage wurden die für die Schweiz bedeutsamen Daten des letzten Sachstandsberichts des Uno-Weltklimarats (IPCC) von 2013 verwendet und mit



Neue Zürcher Zeitung
8021 Zürich
044/ 258 11 11
www.nzz.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 110'854
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 15
Fläche: 84'767 mm²

Studien zum Alpenraum ergänzt.

Der Bericht zeichnet ein unschönes Bild vom Klimawandel in der Schweiz. Doch die beschriebenen Folgen vermögen wenig zu überraschen, sind sie doch teilweise bereits deutlich spürbar und sichtbar, etwa im für die Schweizer Identität so wichtigen Alpenraum. So dürfte bis Ende des Jahrhunderts der grösste Teil der Gletscher in der Schweiz wegschmelzen. Im Hochgebirge entstehen stattdessen neue Landschaften von Fels, Schutt, spärlicher Vegetation und vielen, meist kleineren Seen. Der Permafrost taut langfristig bis in tiefere Schichten auf, was vermehrte Steinschläge und Felsstürze zur Folge haben kann. Mit den wärmeren Temperaturen verschieben sich die Höhenstufen nicht einfach in grössere Höhen, sondern verändern sich, da die einzelnen Elemente unterschiedlich und mit teilweise sehr langer Verzögerungszeit reagieren.

Skigebiete leiden

Vor erheblichen Problemen steht besonders der Wintertourismus. Die Schneesaison wird sich in Zukunft um mehrere Wochen verkürzen, und die Schneegrenze wird um mehrere hundert Meter ansteigen. Das dürfte besonders Skigebiete unterhalb von 2000 Metern empfindlich treffen. In höheren Lagen könnten Skilifte, die auf Permafrostböden stehen, ihren stabilen Unter-

grund verlieren. Allerdings sind durch den Klimawandel auch positive Auswirkungen auf den Tourismus zu erwarten, denn auf der Alpennordseite dürfte sich die Sommersaison verlängern.

Der Alpenraum mag besonders empfindlich auf den Klimawandel reagieren, doch auch anderswo sind die Folgen markant. So droht die Fichte, der wichtigste Baum der Holzwirtschaft, aus den Wäldern des Mittellands zu verschwinden, setzen ihr doch Trockenheit und eine beschleunigte Vermehrung des Borkenkäfers zu. Wenn es im Sommer zu häufigeren und längeren Hitzeperioden kommt, verwandeln sich die Städte zu Wärmeinseln. Der Bericht verweist dabei auf den Hitzesommer von 2003, der rund 1000 vorzeitige Todesfälle zur Folge hatte. Durch die sommerliche Wasserknappheit ist ferner die Landwirtschaft vermehrt auf Bewässerung angewiesen. Umgekehrt verlängert sich mit dem Klimawandel aber auch die Hochwassersaison, und es werden häufigere Starkniederschläge erwartet.

Mehr «Grün» und «Blau»

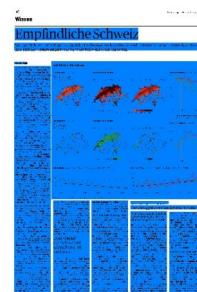
«Ich wünschte mir, dass jedes Land so einen Bericht hätte», sagte der Berner Klimaforscher Thomas Stocker bei dessen Präsentation. Information sei nämlich eine unabdingbare Voraussetzung, um Handlungen voranzutreiben. Der Bericht weist denn auch auf Handlungs-

felder. Durch geschickte Raumplanung etwa sollten laut dem Bericht kompakte Städte entstehen, in denen Wohnen, Einkaufen, Arbeiten und Erholung nahe beieinanderliegen und die Transportwege kurz sind. In den Städten sollten zudem mehr «Grün» und «Blau» Einzug halten: Parks, Bäume und offene Wasserflächen verringern in den heissen Sommern nämlich den Wärmeinsellekt. Schliesslich müssen die Schweizerinnen und Schweizer auch schlicht lernen, mit der Hitze umzugehen und sich zu schützen, wenn etwa Mücken neue Krankheiten übertragen und Zecken neue Gebiete besiedeln.

Das grosse Ziel der Schweiz habe aber eine eigentliche Dekarbonisierung zu sein, erklärte der Lausanner Umweltökonom Philippe Thalmann. In den nächsten Jahrzehnten müsse das Land seine CO₂-Emissionen auf ein Minimum reduzieren. Eine solche Dekarbonisierung habe vor langem bereits bei den Eisenbahnen stattgefunden, nun sei sie in vielen anderen Bereichen zu wiederholen. Die Klimapolitik der Schweiz sei zu wenig ambitioniert, meinte schliesslich auch Rolf Weingartner vom Geografischen Institut der Uni Bern. Mit ihrer wirtschaftlichen Kapazität und ihrem weltweiten Gewicht in der Forschung könne die Schweiz eine Führungsrolle übernehmen. Solches sei nötig: «Es brennt», sagte Weingartner.

Tages-Anzeiger
8021 Zürich
044/ 248 44 11
www.tagesanzeiger.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 162'894
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 46
Fläche: 122'400 mm²

Empfindliche Schweiz

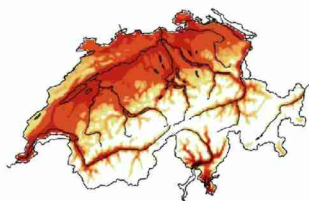
Weniger Schnee, mehr Regen, steigendes Hochwasserrisiko: Schweizer Klimaforscher zeigen erstmals umfassend, dass sich der Klimawandel in der Schweiz besonders stark auswirkt.

Das Klima in der Schweiz

Beobachtungen (1980–2009)

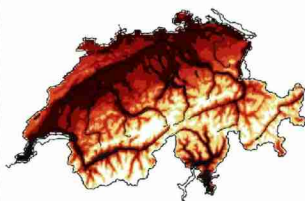
Sommertage

(Maximaltemperatur >25°C)

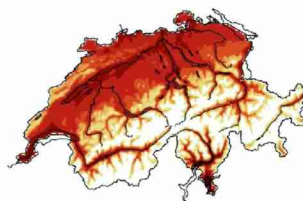


Szenarien Ende Jahrhundert (2070–2099)

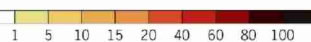
Globale Erwärmung 4–5°C (weiter wie bisher)



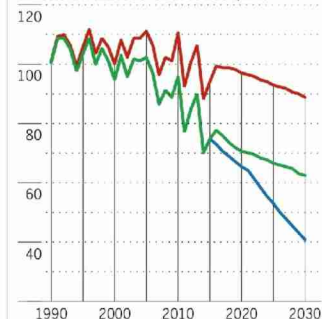
Globale Erwärmung 2°C (CO₂-Reduktion 80–90%)



Anzahl Sommertage pro Jahr



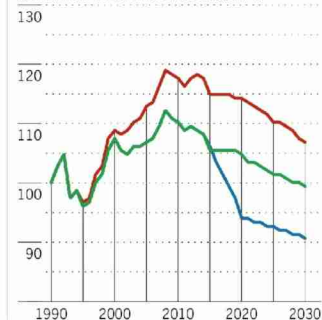
Emissionen Gebäude relativ zu 1990, in %



Klimapolitische Massnahmen

— keine — heutige — zusätzliche

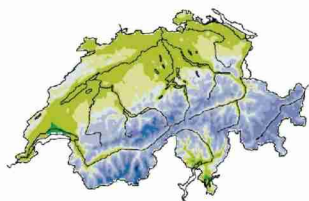
Emissionen Verkehr relativ zu 1990, in %



Beobachtungen (1980–2009)

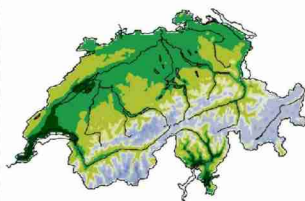
Frosttage

(Minimaltemperatur <0°C)

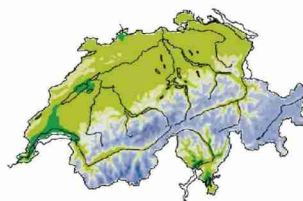


Szenarien Ende Jahrhundert (2070–2099)

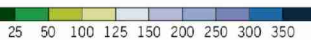
Globale Erwärmung 4–5°C (weiter wie bisher)



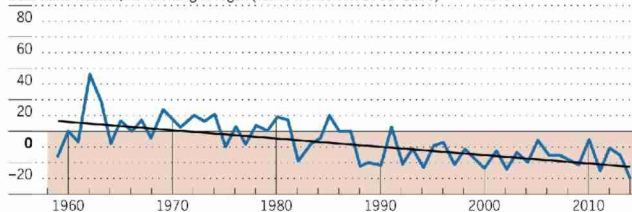
Globale Erwärmung 2°C (CO₂-Reduktion 80–90%)



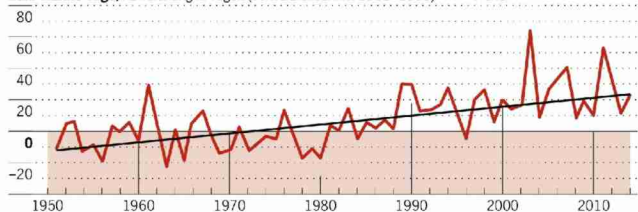
Anzahl Frosttage pro Jahr



Sehr kalte Nächte, Abweichung in Tagen (vom Durchschnitt 1961–1990) — Trend



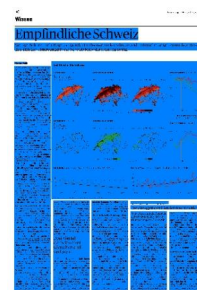
Sehr warme Tage, Abweichung in Tagen (vom Durchschnitt 1961–1990) — Trend



TA-Grafik mruw/Quelle: Akademien der Wissenschaften Schweiz, Brennpunkt Klima Schweiz

Tages-Anzeiger
8021 Zürich
044/ 248 44 11
www.tagesanzeiger.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 162'894
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 46
Fläche: 122'400 mm²

Martin Läubli

In der Schweiz geht es weniger schnell als in anderen Staaten. Die Ratifikation des Pariser Klimaabkommens hat sie im Gegensatz zur EU, den USA oder China nicht auf die Klimakonferenz in der marokkanischen Stadt Marrakesch hin geschafft, die gestern begann. Dazu fehlt die gesetzliche Grundlage. Die Revision des CO₂-Gesetzes ist erst in der Vernehmlassung. Der Knackpunkt wird der Inlandanteil der CO₂-Reduktion sein: Der Bundesrat sieht ein Reduktionsziel von 50 Prozent vor, davon mindestens 30 Prozent in der Schweiz. Bürgerliche Kreise tendieren auf weniger.

«Eine Senkung um 40 Prozent im Inland wäre der beste Weg, um kostengünstig CO₂ zu reduzieren», sagt Philippe Thalmann, Professor für Ökonomie der natürlichen und gebauten Umwelt an der ETH Lausanne. Er denkt dabei an das langfristige Ziel des Pariser Abkommens und auch der Schweiz – die Abkehr von der fossilen Energie bis zur Hälfte dieses Jahrhunderts. Je länger man wartet, desto aufwendiger und teurer wird die Absenkung.

Thalmann ist einer von 115 Klimafor-schenden und Gutachtern, die im gestern in Bern vorgestellten Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» aufzeigen, wo die Schweiz im Klimaschutz steht und warum sie vorwärtsmachen sollte. Das rund 200 Seiten starke Dokument entstand unter der Leitung von Proclim, dem Forum für Klima und globale Umweltveränderungen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.

Detailliert fasst es das gesammelte Wissen in der Schweizer Klimaforschung zusammen, stets im Kontext mit den Erkenntnissen des Weltklimarats IPCC. «Wir leben in einer historischen Zeit», sagt der Berner Klimaforscher und ehemalige IPCC-Co-Vorsitzende Thomas Stocker. Die CO₂-Konzentration in der Atmosphäre hat diesen September die Marke von 400 ppm (400 Teilchen pro Million Luftteilchen) erreicht. Ein Wert, der laut der Weltorganisation für Meteorologie seit Menschengedenken noch nie so hoch war. In dreissig Jahren ist das CO₂-Budget aufgebraucht, wenn die Emissionen weiterhin in gleichem Masse wachsen. Das Budget gibt an, wie viel CO₂ in

der Atmosphäre verbleiben darf, damit der Anstieg der globalen Temperatur unter der kritischen Marke von 2 Grad bleibt. Für manche Regionen wird es dann um ein Mehrfaches wärmer.

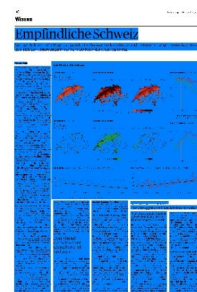
Topografie verstärkt den Effekt

Die Erde hat sich seit der vorindustriellen Zeit vor rund 150 Jahren im Durchschnitt um etwa 0,85 Grad Celsius erwärmt. Die Schweiz reagiert besonders sensibel auf den Klimawandel. So ist es hier seit 1850 um 1,8 Grad wärmer geworden. Grundsätzlich ist der Temperaturanstieg über den Kontinenten in den meisten Regionen stärker als über den Ozeanen. In der Schweiz spielen aber noch lokale Faktoren aufgrund der Topografie eine Rolle. So ist die Temperatur in den letzten 50 Jahren laut den Klimaforschern rund 1,6-mal stärker angestiegen als die durchschnittliche Temperatur über allen Landmassen der nördlichen Hemisphäre.

Das hat Folgen für die Schweiz, die bereits messbar sind: Am stärksten betroffen durch den Klimawandel sind die Gletscher. So rechnen die Klimaforscher damit, dass sie bis Ende des Jahrhunderts etwa 75 Prozent ihres Eisvolumens verlieren, selbst wenn es gelingt, die globale Temperatur bei 2 Grad einzupendeln.

Es lässt sich zudem an mehreren Standorten in den Alpen laut Klimaforschern feststellen, dass die jährliche Auftauschicht der Permafrostböden immer mächtiger wird. So wurden zum Beispiel im Berner Oberland in der Gemeinde Guttannen zahlreiche Murgänge ausgelöst. Der niedergegangene Schutt von fast 650 000 Kubikmetern wurde in der Aare abgelagert. Enorme Auflandungen im Talboden, heisst es im Bericht, gefährdeten die Infrastruktur der Sied-

lungen. Weiter gibt es in fast allen Regionen einen Trend zu mehr Hitze-, aber weniger Kältetagen. Im Winter regnet es im Mittelland eindeutig mehr. Starkniederschläge haben ebenfalls zugenommen. Die Niederschlagsmaxima sind an rund 90 Prozent der Messstationen angestiegen. «Das ist kein Zufall mehr», sagt Erich Fischer von der ETH Zürich. Grundsätzlich nehmen Tages-



Tages-Anzeiger
8021 Zürich
044/ 248 44 11
www.tagesanzeiger.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 162'894
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 46
Fläche: 122'400 mm²

niederschläge um 6 bis 7 Prozent zu pro Grad Celsius Erwärmung. So steigt der Anteil von Regen am Niederschlag im Winter an. Damit wächst auch das Hochwasserrisiko.

Drei Viertel der Schweizer Gletscher sind verloren.

Können die globalen Emissionen nicht stark genug gebremst und eine weitere deutliche Erwärmung verhindert werden, wird im Schweizer Mittelland die Schneesaison um vier bis acht Wochen gekürzt. Und die Schneegrenze kann sich um 500 bis 700 Meter weiter nach oben schieben. Es käme zu einer früheren Schneeschmelze.

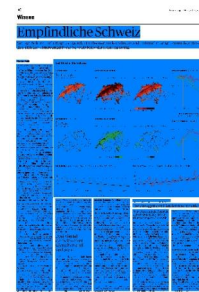
Der Anteil an Schmelzwasser würde von 40 Prozent auf 24 Prozent sinken, wie es im Bericht heisst. «Es gibt eine saisonale Umverteilung», schreibt Rolf Weingartner, Hydrologieprofessor an der Universität Bern. Das habe weitreichende Folgen für die Wasserversorgung im Sommer. Betroffen wäre zum Beispiel die Landwirtschaft. Der Jahrhundertsommer 2003 hat gezeigt, dass in extremen Trockenzeiten der Ertrag von Ackerkulturen einbrechen kann.

Der Einfluss des Finanzplatzes

Hochwasser, Dürre, Murgänge, Schneemangel. Gesellschaft, Wirtschaft und Tourismus sind vom Klimawandel betroffen. Die Autoren des Klimaberichtes präsentieren eine Fülle von Empfehlungen. Diese betreffen das Pendler- und Reiseverhalten, Essen und Trinken. Der Umgang mit Energie ist ein Thema. Angesprochen wird aber auch die Rolle der Banken, Vermögensverwalter und Versicherer. «Der Beitrag der Schweiz zur CO₂-Reduktion ist global klein, aber bei den Finanzflüssen kann sie etwas bewirken», sagt Ökonom Philippe Thalmann. So zum Beispiel bei Investitionen in klimaschonende Infrastrukturen und Kraftwerke.

Besonders betont haben die Autoren des Berichts gestern, dass es für Bund, Kantone und Gemeinden unerlässlich sei, in der Raumplanung, bei Verkehrsprojekten oder bei Sanierungen von Gebäuden einen Nachweis zu erbringen, dass die Projekte vor den Folgen des Klimawandels geschützt sind und nicht weitere Emissionen verursachen. «In diesem Fall ist das Bewusstsein leider noch immer zu klein», sagt Andrea Burkhardt, Chefin der Abteilung Klima beim Bundesamt für Umwelt.

Der gesamte Bericht «Brennpunkt Klima» kann unter www.naturwissenschaften.ch heruntergeladen werden.



Weltklimakonferenz in Marrakesch

Die Zusagen der Länder reichen nicht

Jetzt geht es um die Kontrolle der Umsetzung des Pariser Klimavertrags. Und um Geld.

Im marokkanischen Marrakesch hat am Montag die UNO-Klimakonferenz begonnen. Ein knappes Jahr nach Vereinbarung des historischen Klimavertrags von Paris beraten die Staaten der Welt über die Umsetzung. Bei der Vorgängerkonferenz hätten die Teilnehmerländer «alle zusammen möglich gemacht, was als unmöglich galt», sagte Frankreichs Umweltministerin Ségolène Royal, die Vorsitzende der Klimakonferenz COP21 im vergangenen Jahr, bei der Eröffnung der COP22. Von den 192 Unterzeichnerstaaten hätten inzwischen 100 das Pariser Abkommen bereits ratifiziert.

Das globale Klimaschutzabkommen, das im Dezember 2015 in Paris beschlossen worden war, trat vor wenigen Tagen in Kraft. Es sieht vor, die Erderwärmung auf deutlich unter 2 Grad, möglichst aber unter 1,5 Grad, im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter zu begrenzen. Die bisher vorliegenden nationalen Zusagen zur Verringerung des Treibhausgasausstosses reichen dazu allerdings bei weitem nicht aus.

In Marrakesch geht es unter anderem um die Regeln für eine regelmässige Überprüfung der Klimaschutzzusagen. Ausserdem wird darüber verhandelt, wie die Industrieländer ab 2020 die

100 Milliarden US-Dollar pro Jahr generieren können, mit denen die Klimapolitik der Entwicklungsländer unterstützt werden soll. Auf Ministerienebene wird kommende Woche beraten. Ein Aufgebot an Staatsschefs wie in Paris, wo Barack Obama oder Angela Merkel auftraten, ist nicht zu erwarten.

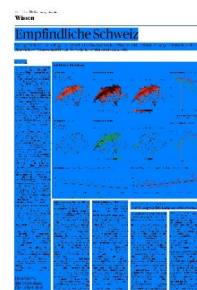
Dass der neue Weltklimavertrag bereits jetzt gültig ist, wurde möglich, weil grosse Staaten und Gemeinschaften wie China, die USA und die EU rasch ratifiziert haben. Damit können die USA auch im Falle eines Wahlsiegs des Klimawandelskeptikers Donald Trump nicht so leicht vom Abkommen zurücktreten.

Schweiz ist nur Beobachterstaat

Hierzulande steht die Ratifikation 2017 im Parlament zur Debatte. Die Schweiz nimmt daher nur als Beobachterstaat an der COP22 teil. Anwendung findet das Abkommen nach 2020. So lange gilt noch der Vorläufer, das Kyoto-Protokoll. Einsetzen soll sich die Schweizer Delegation in Marrakesch nach dem bundesrätlichen Mandat für die «Einführung robuster und wirksamer Regeln». Schwerpunkte sind unter anderem bei den Bestimmungen zur Bekanntgabe von Reduktionszielen der Staaten oder bei der Schaffung von Anreizen für eine nachhaltigere Wirtschaft gesetzt worden. Am 16. und 17. November nimmt Bundesrätin Doris Leuthard am Ministertreffen teil. (SDA)

Der Bund
3001 Bern
031/ 385 11 11
www.derbund.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 42'417
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 35
Fläche: 123'440 mm²

Empfindliche Schweiz

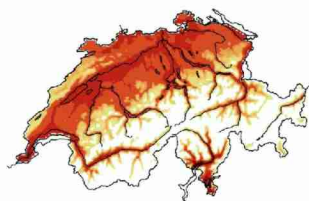
Weniger Schnee, mehr Regen, steigendes Hochwasserrisiko: Schweizer Klimaforscher zeigen erstmals umfassend, dass sich der Klimawandel in der Schweiz besonders stark auswirkt.

Das Klima in der Schweiz

Beobachtungen (1980–2009)

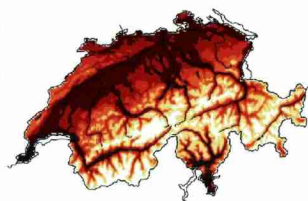
Sommertage

(Maximaltemperatur >25°C)

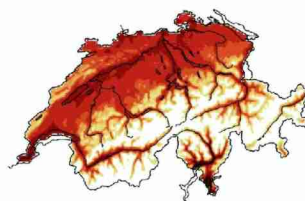


Szenarien Ende Jahrhundert (2070–2099)

Globale Erwärmung 4–5°C (weiter wie bisher)



Globale Erwärmung 2°C (CO₂-Reduktion 80–90%)



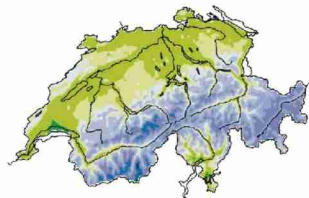
Anzahl Sommertage pro Jahr

1	5	10	15	20	40	60	80	100
---	---	----	----	----	----	----	----	-----

Beobachtungen (1980–2009)

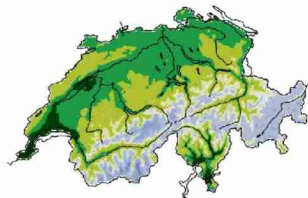
Frosttage

(Minimaltemperatur <0°C)

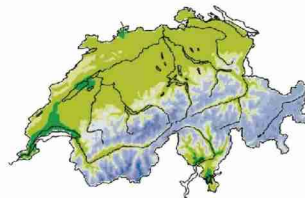


Szenarien Ende Jahrhundert (2070–2099)

Globale Erwärmung 4–5°C (weiter wie bisher)



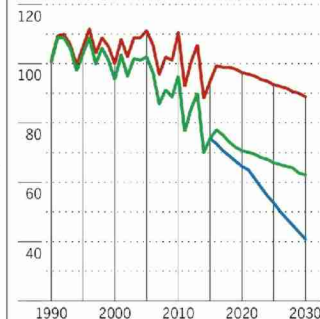
Globale Erwärmung 2°C (CO₂-Reduktion 80–90%)



Anzahl Frosttage pro Jahr

25	50	100	125	150	200	250	300	350
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

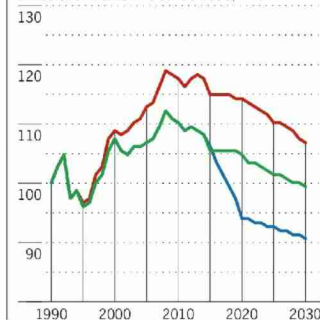
Emissionen Gebäude relativ zu 1990, in %



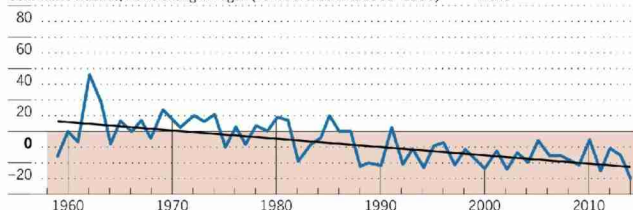
Klimapolitische Massnahmen

— keine — heutige — zusätzliche

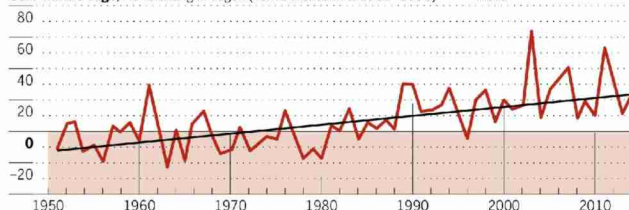
Emissionen Verkehr relativ zu 1990, in %



Sehr kalte Nächte, Abweichung in Tagen (vom Durchschnitt 1961–1990) — Trend



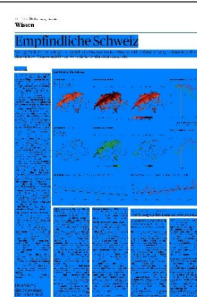
Sehr warme Tage, Abweichung in Tagen (vom Durchschnitt 1961–1990) — Trend



TA-Gratik mrue/Quelle: Akademien der Wissenschaften Schweiz, Brennpunkt Klima Schweiz

Der Bund
3001 Bern
031/ 385 11 11
www.derbund.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 42'417
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 35
Fläche: 123'440 mm²

Martin Läubli

In der Schweiz geht es weniger schnell als in anderen Staaten. Die Ratifikation des Pariser Klimaabkommens hat sie im Gegensatz zur EU, den USA oder China nicht auf die Klimakonferenz in der marokkanischen Stadt Marrakesch hin geschafft, die gestern begann. Dazu fehlt die gesetzliche Grundlage. Die Revision des CO₂-Gesetzes ist erst in der Vernehmlassung. Der Knackpunkt wird der Inlandanteil der CO₂-Reduktion sein: Der Bundesrat sieht ein Reduktionsziel von 50 Prozent vor, davon mindestens 30 Prozent in der Schweiz. Bürgerliche Kreise tendieren auf weniger.

«Eine Senkung um 40 Prozent im Inland wäre der beste Weg, um kostengünstig CO₂ zu reduzieren», sagt Philippe Thalmann, Professor für Ökonomie der natürlichen und gebauten Umwelt an der ETH Lausanne. Er denkt dabei an das langfristige Ziel des Pariser Abkommens und auch der Schweiz – die Abkehr von der fossilen Energie bis zur Hälfte dieses Jahrhunderts. Je länger man wartet, desto aufwendiger und teurer wird die Absenkung.

Thalmann ist einer von 115 Klimaforschenden und Gutachtern, die im gestern in Bern vorgestellten Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» aufzeigen, wo die Schweiz im Klimaschutz steht und warum sie vorwärtsmachen sollte. Das rund 200 Seiten starke Dokument entstand unter der Leitung von Proclim, dem Forum für Klima und globale Umweltveränderungen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.

Detailliert fasst es das gesammelte Wissen in der Schweizer Klimaforschung zusammen, stets im Kontext mit den Erkenntnissen des Weltklimarats IPCC. «Wir leben in einer historischen Zeit», sagt der Berner Klimaforscher und ehemalige IPCC-Co-Vorsitzende Thomas Stocker. Die CO₂-Konzentration in der Atmosphäre hat diesen September die Marke von 400 ppm (400 Teilchen pro Million Luftteilchen) erreicht. Ein Wert, der laut der Weltorganisation für Meteorologie seit Menschengedenken noch nie so hoch war. In dreissig Jahren ist das CO₂-Budget aufgebraucht, wenn die Emissionen weiterhin in gleichem Masse wach-

sen. Das Budget gibt an, wie viel CO₂ in der Atmosphäre verbleiben darf, damit der Anstieg der globalen Temperatur unter der kritischen Marke von 2 Grad bleibt. Für manche Regionen wird es dann um ein Mehrfaches wärmer.

Topografie verstärkt den Effekt

Die Erde hat sich seit der vorindustriellen Zeit vor rund 150 Jahren um etwa 0,85 Grad Celsius erwärmt. Die Schweiz reagiert sensibler auf den Klimawandel. So ist es laut dem neuen Bericht seit 1850 um 1,8 Grad wärmer geworden. Grundsätzlich ist der Temperaturanstieg über den Kontinenten in den meisten Regionen stärker als über den Ozeanen. In der Schweiz spielen aber noch lokale Faktoren aufgrund der Topografie eine Rolle. So ist die Temperatur in den letzten 50 Jahren laut den Klimaforschern rund 1,6-mal stärker angestiegen als die durchschnittliche Temperatur über allen Landmassen der nördlichen Hemisphäre.

Das hat Folgen für die Schweiz, die bereits messbar sind: Am stärksten betroffen durch den Klimawandel sind die Gletscher. So rechnen die Klimaforscher damit, dass sie bis Ende des Jahrhunderts etwa 75 Prozent ihres Eisvolumens verlieren, selbst wenn es gelingt, die globale Temperatur bei 2 Grad einzupendeln.

Es lässt sich zudem an mehreren Standorten in den Alpen laut Klimafor-

Drei Viertel der Schweizer Gletscher sind verloren.

schern feststellen, dass die jährliche Auftauschicht der Permafrostböden immer mächtiger wird. So wurden zum Beispiel im Berner Oberland in der Gemeinde Guttannen zahlreiche Murgänge ausgelöst. Der niedergegangene Schutt von fast 650 000 Kubikmetern wurde in der Aare abgelagert. Enorme Auflandungen im Talboden, heisst es im Bericht, gefährdeten die Infrastruktur der Sied-

lungen. Weiter gibt es in fast allen Regionen einen Trend zu mehr Hitze-, aber weniger Kältetagen. Im Winter regnet es im Mittelland eindeutig mehr. Starkniederschläge haben ebenfalls zugenommen. Die Niederschlagsmaxima sind an rund 90 Prozent der Messstationen angestiegen. «Das ist kein Zufall mehr», sagt Erich Fischer von der ETH Zürich. Grundsätzlich nehmen Tagesniederschläge um 6 bis 7 Prozent zu pro Grad Celsius Erwärmung. So steigt der Anteil von Regen am Niederschlag im Winter an. Damit wächst auch das Hochwasserrisiko.

Können die globalen Emissionen nicht stark genug gebremst und eine weitere deutliche Erwärmung verhindert werden, wird im Schweizer Mittelland die Schneesaison um vier bis acht Wochen gekürzt. Und die Schneegrenze kann sich um 500 bis 700 Meter weiter nach oben schieben. Es käme zu einer früheren Schneeschmelze.

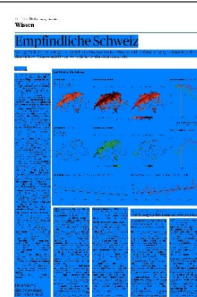
Der Anteil an Schmelzwasser würde von 40 Prozent auf 24 Prozent sinken, wie es im Bericht heisst. «Es gibt eine saisonale Umverteilung», schreibt Rolf Weingartner, Hydrologieprofessor an der Universität Bern. Das habe weitreichende Folgen für die Wasserversor-

gung im Sommer. Betroffen wäre zum Beispiel die Landwirtschaft. Der Jahrhundertssommer 2003 hat gezeigt, dass in extremen Trockenzeiten der Ertrag von Ackerkulturen einbrechen kann.

Der Einfluss des Finanzplatzes

Hochwasser, Dürre, Murgänge, Schneemangel. Gesellschaft, Wirtschaft und Tourismus sind vom Klimawandel betroffen. Die Autoren des Klimaberichtes präsentieren eine Fülle von Empfehlungen. Das betrifft das Pendler- und Reiseverhalten, Essen und Trinken. Der Umgang mit Energie ist ein Thema. Angesprochen wird aber auch die Rolle der Banken, Vermögensverwalter und Versicherer. «Der Beitrag der Schweiz zur CO₂-Reduktion ist global klein, aber bei den Finanzflüssen kann sie etwas bewirken», sagt Ökonom Philippe Thalmann. Sei es zum Beispiel bei Investitionen in klimaschonende Infrastrukturen und Kraftwerke.

Besonders betont haben die Autoren



Der Bund
3001 Bern
031/ 385 11 11
www.derbund.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 42'417
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 35
Fläche: 123'440 mm²

des Berichts gestern, dass es für Bund, Kantone und Gemeinden unerlässlich sei, in der Raumplanung, bei Verkehrsprojekten oder bei Sanierungen von Gebäuden einen Nachweis zu erbringen, ob die Projekte vor den Folgen des Klimawandels geschützt sind und nicht weitere Emissionen verursachen. «In diesem Fall ist das Bewusstsein leider noch immer zu klein», sagt Andrea Burkhardt, Chefin der Abteilung Klima beim Bundesamt für Umwelt.

Gesamter Bericht Brennpunkt Klima kann unter www.naturwissenschaften.ch heruntergeladen werden.

Weltklimakonferenz in Marrakesch

Die Zusagen der Länder reichen nicht

Jetzt geht es um die Kontrolle der Umsetzung des Pariser Klimavertrags. Und um Geld.

Im marokkanischen Marrakesch hat am Montag die UNO-Klimakonferenz begonnen. Ein knappes Jahr nach Vereinbarung des historischen Klimavertrags von Paris beraten die Staaten der Welt über die Umsetzung. Bei der Vorgängerkonferenz hätten die Teilnehmerländer «alle zusammen möglich gemacht, was als unmöglich galt», sagte Frankreichs Umweltministerin Ségolène Royal, die Vorsitzende der Klimakonferenz COP21 im vergangenen Jahr, bei der Eröffnung der COP22. Von den 192 Unterzeichnerstaaten hätten inzwischen 100 das Pariser Abkommen bereits ratifiziert.

Das globale Klimaschutzabkommen, das im Dezember 2015 in Paris beschlossen worden war, trat vor wenigen Tagen in Kraft. Es sieht vor, die Erderwärmung auf deutlich unter 2 Grad, möglichst aber unter 1,5 Grad, im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter zu begrenzen. Die bisher vorliegenden nationalen Zusagen zur Verringerung des Treibhausgasausstosses reichen dazu allerdings bei weitem nicht aus.

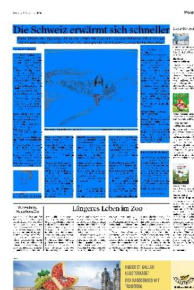
In Marrakesch geht es unter anderem um die Regeln für eine regelmässige Überprüfung der Klimaschutzzusagen. Ausserdem wird darüber verhandelt, wie die Industrieländer ab 2020 die

100 Milliarden US-Dollar pro Jahr generieren können, mit denen die Klimapolitik der Entwicklungsländer unterstützt werden soll. Auf Ministerebene wird kommende Woche beraten. Ein Aufgebot an Staatschefs wie in Paris, wo Barack Obama oder Angela Merkel auftraten, ist nicht zu erwarten.

Dass der neue Weltklimavertrag bereits jetzt gültig ist, wurde möglich, weil grosse Staaten und Gemeinschaften wie China, die USA und die EU rasch ratifiziert haben. Damit können die USA auch im Falle eines Wahlsiegs des Klimawandelskeptikers Donald Trump nicht so leicht vom Abkommen zurücktreten.

Schweiz ist nur Beobachterstaat

Hierzulande steht die Ratifikation 2017 im Parlament zur Debatte. Die Schweiz nimmt daher nur als Beobachterstaat an der COP22 teil. Anwendung findet das Abkommen nach 2020. So lange gilt noch der Vorläufer, das Kyoto-Protokoll. Einsetzen soll sich die Schweizer Delegation in Marrakesch nach dem bundesrätlichen Mandat für die «Einführung robuster und wirksamer Regeln». Schwerpunkte sind unter anderem bei den Bestimmungen zur Bekanntgabe von Reduktionszielen der Staaten oder bei der Schaffung von Anreizen für eine nachhaltigere Wirtschaft gesetzt worden. Am 16. und 17. November nimmt Bundesrätin Doris Leuthard am Ministertreffen teil. (sda)



Die Schweiz erwärmt sich schneller

Klima Ein gestern vorgestellter Bericht des Forums Pro Clim zeigt, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert. Forscher wie der ETH-Klimaphysiker Reto Knutti wollen die Entkarbonisierung.

Interview: Bruno Knellwolf



Das herrliche Weiss könnte weniger werden.

Bild: Urs Bucher (Flumserberg, 11. Februar 2015)

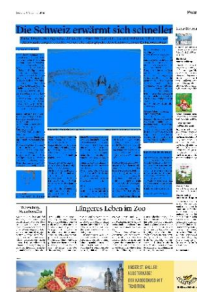
Pünktlich zur Eröffnung der Klimakonferenz in Marrakesch haben 75 Schweizer Forscher und 40 Gutachter gestern in Bern einen Bericht vorgestellt, welcher spezifisch das Schweizer Klima im Fokus hat. Die Ergebnisse zeigen, dass sich das Klima bereits verändert hat und die Folgen sichtbar sind. Bemerkenswert ist, dass sich die Durchschnittstemperatur in der Schweiz dop-

pelt so stark erhöht hat wie global. Nämlich 1,8 Grad Celsius. Gemäss Mitautor **Reto Knutti** wird die Schneefallgrenze bis Ende des Jahrhunderts 500 bis 700 Meter höher sein. Für die Klimaforscher ist klar: Das Erdöl und das CO₂ müssen weg – die Dekarbonisierung ist das Ziel, die vierte industrielle Revolution.

Reto Knutti, oft hat man von

Klimaforschern gehört, das Klima könne nicht regional beurteilt werden. In der neuen Studie wird das nun für die Schweiz gemacht. Warum geht das?

Tatsächlich sind die Folgen des Klimawandels regional unterschiedlich, und der Einfluss der Alpen auf das Wetter und Klima ist komplex. Aber erstens: Die Forschung steht nicht still, und je



länger man beobachtet, desto klarer werden die Trends. Zweitens ist heute einiges klar: Zum Beispiel, dass Schnee und Eis in den Alpen schmelzen, wenn es wärmer wird. Drittens geht es im Bericht nicht nur ums Klima, sondern auch um Raumplanung, um Politik, um Verkehr oder um Energiesysteme. Und schliesslich sind Unsicherheiten kein Grund, ein Thema zu ignorieren. Im Gegenteil, wir müssen Massnahmen finden, die unter verschiedenen möglichen Klimaszenarien für die Zukunft gut funktionieren.

Welches ist die wichtigste Aussage des Berichts bezüglich der Folgen für unser Land?

Für die Landwirtschaft gilt, dass sie sich an heissere und wahrscheinlich trockenere Sommer gewöhnen muss. Für den Tourismus, dass Schnee und Eis Mangelware werden, aber dafür die Sommer in den Bergen attraktiv sind. Für die Raumplanung schliesslich, dass Hitzewellen und starke Niederschläge häufiger werden.

Kurze Winter, lange trockene Sommer. Tönt doch gut, wird vielleicht manch einer sagen.

Warme Sommer sind schön, aber Hitzesommer wie letztes Jahr werden zu einer Herausforderung. Extreme Wetterereignisse verursachen hohe Schäden, und natürliche Ökosysteme können sich nicht so schnell anpassen. Langfristig sind die Klimaschäden enorm, aber leiden werden darunter vor allem die nächsten Generationen. Und etwas wird oft vergessen: Im Sinne der Wertschöpfung betrifft uns der Klimawandel im Ausland mindestens

so stark wie der im Inland.

Warum?

Wir importieren extrem viel und verdienen unser Geld mit Dienstleistungen im Ausland. Die Idee, dass uns nur kümmert, was vor unserem Haus passiert, ist etwa gleich kurzsichtig, wie wenn man die Migration mit einer Mauer um die Schweiz lösen will. Die gute Nachricht ist, dass die Schweiz mit ihrer Innovation, Bildung und Infrastruktur bestens aufgestellt ist, diese Probleme zu lösen.

Die Forscher stellen Forderungen. Auf welchem Handlungsfeld können am ehesten Erfolge erwartet werden?

Die Forschung stellt keine Forderungen, sie zeigt nur mögliche Massnahmen auf. Mit dem Klimaabkommen von Paris hat die Politik sich ein Ziel gesetzt, und wir zeigen, was nötig ist, um dieses zu erreichen. Im Gebäudesektor zum Beispiel sind die Fortschritte gut, es gibt heute keinen Grund mehr für eine Ölheizung.

Wo wird es besonders schwierig?

Der Verkehr bereitet Sorgen. Es werden mehr Kilometer gefahren, die Autos sind schwerer und stärker als je zuvor, und alle Massnahmen werden abgelehnt. Das zweite Problem ist, dass Energie fast nichts kostet. Strom und CO₂ müssen einen Preis haben, der die langfristigen Schäden und Risiken deckt. Im Moment leben wir auf Kosten der Zukunft, und die nächsten Generationen werden dafür aufkommen müssen. Und schliess-

lich müssen wir Klimainformation in unsere Entscheidungen einbeziehen: beim Hochwasserschutz, in der Raumplanung, im Tourismus und so weiter. Der neue Bericht versucht, das alles aufzuzeigen.

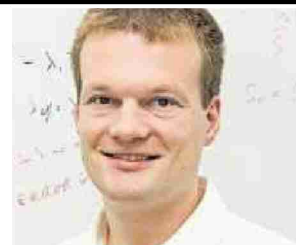
Ist eine Dekarbonisierung wirklich möglich?

Sie ist technisch möglich und bezahlbar. Bis 2050 müsste der CO₂-Ausstoss in Industriestaaten um mindestens 80 Prozent sinken, und irgendwann muss er ganz verschwinden. Ob das politisch realistisch ist, das ist zurzeit fraglich. Alle Länder tun zu wenig, um das erklärte Klimaziel zu erreichen. Auch die Schweiz muss viel schneller handeln.

Bericht für die Schweiz

Schweizer Wissenschaftler haben in den letzten drei Jahren die für die Schweiz relevanten Ergebnisse des Fünften Sachstandsberichtes des Weltklimarates IPCC zusammengetragen und mit neuen wissenschaftlichen Studien zum Alpenraum ergänzt. Im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» von ProClim werden auf rund 200 Seiten Fakten des Klimawandels, die Folgen und eine Reihe von Handlungsfeldern dargestellt.

.....
www.proclim.ch/brennpunkt



Reto Knutti

Klimaphysiker ETH Zürich Bild: PD



Thuner Tagblatt TT
3602 Thun
033/ 225 15 55
www.thunertagblatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 18'691
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 1
Fläche: 32'191 mm²

Klimawandel wird Skigebiete treffen

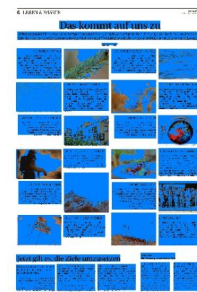


Bruno Petroni

STUDIE Am vergangenen Samstag – einen Tag vor dem Wintereinbruch – sah man im Skigebiet Kleine Scheidegg-Eigergletscher diese von der ersten technischen Beschneigung stammenden Schneeflecken. Ob

die Skipisten langfristig ähnlich schneearm aussehen werden? Ein neuer Bericht über die Auswirkungen des Klimawandels zeichnet ein düsteres Bild für den Skitourismus. Unter der Leitung von Pro Clim, dem Forum für Kli-

ma und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. *bpm/sgg*



Das kommt auf uns zu

Klimawandel Die steigenden Temperaturen treffen die Schweiz empfindlich. Das zeigt ein Bericht von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und 70 Klimaforschern. Nebst den Risiken enthält er auch Lösungen

VON SABINE KUSTER

DIE FICHTE STIRBT AUS

Im Mittelland droht wegen der Trockenheit die Fichte zu verschwinden, in den Bergen ist sie gefährdet. Auch der Borkenkäfer macht ihr zu schaffen. Schädlinge sind im Vormarsch. Zum Beispiel gibt es von der Apfelwickler-Raupe künftig 2-3 statt wie heute 1-2 Generationen pro Jahr. Wegen der Wärme wird es schwierig, Winterweizen und Kartoffeln anzubauen. Mais und Reben dagegen gedeihen bei genügend Feuchtigkeit besser.



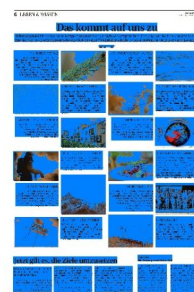
KONFLIKTE UM WASSERNUTZUNG

Im Sommer wird das Wasser knapp, das wird besonders die Landwirtschaft spüren. Die Bauern werden künftig mehr bewässern müssen. Die Interessenskonflikte um die Wassernutzung nehmen zu. Künstliche Speicherseen werden nicht mehr nur für die Energiegewinnung nötig, sondern zur Überbrückung der trockenen Perioden, da die schwindenden Gletscher im Sommer künftig weniger oder gar kein Wasser mehr spenden werden.

STÄDTE WERDEN ZU HITZE-INSELN

In heissen Sommern werden die Städte zu Hitze-Inseln. Parks und schattenspendende Bäume und offene Wasserflächen werden deshalb wichtig für die Lebensqualität in Städten. Im Sommer 2003 gab es wegen der Hitze rund 1000 vorzeitige Todesfälle.





DIE FEUERWEHR IST GEFORDERT

Wird das Wetter extremer und die Naturkatastrophen häufiger, so sind Spitäler und Sicherheitsdienste stärker gefordert und häufiger im Einsatz. Skilifte und Lawinenverbauungen könnten instabil werden, wenn der Permafrostboden darunter auftaut.

DIE GIPFEL WERDEN GRÜN

Die Schneesaison verkürzt sich um mehrere Wochen, die Schneefallgrenze steigt. Die Gletscher schwinden und lassen neue Landschaften aus Fels und Schutt zurück. Später besiedelt die Vegetation auch das Hochgebirge. Es entstehen viele kleine Seen, die Gefahren bergen, aber auch Nutzungsmöglichkeiten bieten.



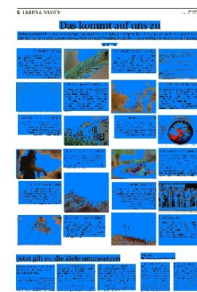
NEUE KRANKHEITEN DROHEN

Die Bevölkerung muss lernen, mit der Hitze umzugehen: Bei heissem Wetter genügend trinken, im Schatten bleiben. Auch Sportarten an der frischen Luft sind davon betroffen. Mücken könnten in der Schweiz neue Krankheiten übertragen und Zecken Gebiete bis in die Höhe besiedeln.

HOCHWASSER WERDEN HÄUFIGER

Die Sommer werden trockener, die Winter feuchter. Die Hochwassersaison wird künftig länger. Dies, weil in den Bergen der Niederschlag seltener als Schnee fällt und somit sofort abfließt in Zeiten, wo es im Flachland ohnehin schon viel regnet. Es wird generell mehr heftige Niederschläge geben und dadurch Höchstpegelstände in den Schweizer Gewässern.





INSEKTEN VERPASSEN DIE BLUMEN

Die Wärme und Trockenheit vertreiben viele Tiere und Pflanzen in die Höhe. Dort gibt es auf engem Raum mehr Konkurrenz. Doch nicht alle Arten können sich genug schnell verschieben oder sie besiedeln flache Gegenden, wo es keinen Ausweg in günstigere Lebensräume gibt.

Die Jahreszeiten verändern sich und können das Zusammenspiel der Arten stören: Insekten könnten die Blütezeit verpassen.

MEHR VORSCHRIFTEN

Politische Vorschriften sollen eine sparsame Lebensweise fördern mit dem Hauptziel, dass weniger CO₂ ausgestossen wird und sich das Klima nicht weiter erwärmt. Effiziente Anlagen und Geräte, Energieetiketten auf Produkten oder Gebäuden sollen dabei helfen.



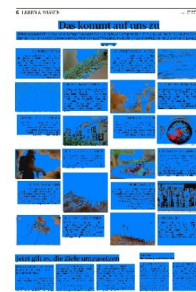
FLEISCHÄRMERE ERNÄHRUNG

Im Mittelland werden mehr effiziente und verlust-arme Bewässerungssysteme gebaut. Der Boden soll schonend bearbeitet werden, sodass er das Wasser besser zurückhält. Winterkulturen wie Winterraps und Wintergerste verbrauchen zudem weniger Wasser. Allgemein ressourcenschonende Ernährung, die weniger CO₂ verursacht, wird wichtig. Das bedeutet: weniger Lebensmittel wegwerfen, fleischärmere Ernährung, gemässiger Gesamtkonsum.

WENIGER MOBILITÄT

Dank moderner Kommunikation ist Arbeiten zu Hause möglich. Gut geplante Siedlungen, in denen Wohnungen, Einkaufsmöglichkeiten, Büros und Erholungsgebiete nahe beieinander liegen, fördern den nicht motorisierten Verkehr. Auch die altbekannten Lösungen gelten nach wie vor: weniger Flugreisen, dafür pro Urlaub ein längerer Aufenthalt. Kauf von sparsamen Autos.





ANDERE HÄUSER

Gebäude sollen besser isoliert sein, damit es im Sommer weniger Hitzestau gibt und die Häuser gleichzeitig weniger geheizt werden müssen. Mit klimakompatiblen Bauen sollen aber auch die Städte besser durchlüftet werden. Solaranlagen, Wärmepumpen und Fernwärmenetze sollen Öl- und Gasheizungen ersetzen.

FOTOS: THINKSTOCK, KEYSTONE, CHRIS ISELI

Jetzt gilt es, die Ziele umzusetzen

Klimakonferenz Experten und Regierungschefs besprechen den Klimafahrplan.

Ein knappes Jahr nach Vereinbarung des historischen Klimavertrags von Paris beraten die Staaten der Welt in Marrakesch über die Umsetzung. In der ersten Woche verhandeln vor allem Experten, in der zweiten Woche werden Politiker wie Bun-

desrätin Doris Leuthard erwartet. 195 Länder hatten sich in Paris darauf verständigt, die gefährliche Erderwärmung mindestens auf «deutlich unter zwei Grad» im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter zu begrenzen. Nun muss dieses Ziel in konkrete Schritte und Zeitpläne übersetzt werden.

In Marrakesch wollen die Delegierten nun Verfahren und Zeitpläne zur konkreten Umsetzung der Pariser Klimaziele aus-

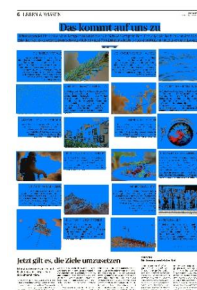
arbeiten. Es geht unter anderem um die Frage, wie insbesondere arme Länder bei der Anpassung an die Folgen der Erderwärmung unterstützt werden oder wie die ganz unterschiedlichen Klimaziele der Staaten verglichen werden können. In der Schweiz steht die Ratifikation 2017 im Parlament zur Debatte. Die Schweiz nimmt daher als Beobachterstaat an der Klimakonferenz teil. Anwendung findet das Abkommen erst nach 2020. (SDA)

CAFÉ MATHÉ

Die Lösung vom letzten Mal

Zunächst kann man $x^3 - y^3$ so aufspalten: $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$. Da ganzzahlige Lösungen gesucht sind, können wir sicher sein, dass auch $x - y$ eine ganze Zahl ist. Da weiter 721 nur als $1 \cdot 721$ oder als $7 \cdot 103$ geschrieben werden kann, muss $x - y$ entweder gleich 1 oder gleich 7 sein. Falls es gleich 1 ist, können wir in unserer Gleichung x ersetzen durch $y + 1$. Tut man das, so erhält man eine einfache qua-

dratische Gleichung mit der einzigen positiven ganzzahligen Lösung $y = 15$. Damit haben wir eine Lösung gefunden: $x = 16$ und $y = 15$. Im zweiten Fall ersetzt man in der ursprünglichen Gleichung x durch $y + 7$ und erhält abermals eine einfache quadratische Gleichung. Sie hat die positive ganzzahlige Lösung $y = 2$. Somit haben wir eine zweite Lösung entdeckt: $x = 9$ und $y = 2$.



Das kommt auf uns zu

Klimawandel Die steigenden Temperaturen treffen die Schweiz empfindlich. Das zeigt ein Bericht von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und 70 Klimaforschern. Nebst den Risiken enthält er auch Lösungen

VON SABINE KUSTER

DIE FICHTE STIRBT AUS

Im Mittelland droht wegen der Trockenheit die Fichte zu verschwinden, in den Bergen ist sie gefährdet. Auch der Borkenkäfer macht ihr zu schaffen. Schädlinge sind im Vormarsch. Zum Beispiel gibt es von der Apfelwickler-Raupe künftig 2-3 statt wie heute 1-2 Generationen pro Jahr. Wegen der Wärme wird es schwierig, Winterweizen und Kartoffeln anzubauen. Mais und Reben dagegen gedeihen bei genügend Feuchtigkeit besser.



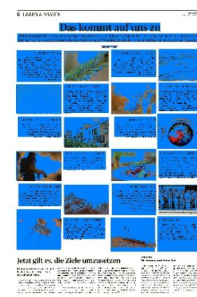
KONFLIKTE UM WASSERNUTZUNG

Im Sommer wird das Wasser knapp, das wird besonders die Landwirtschaft spüren. Die Bauern werden künftig mehr bewässern müssen. Die Interessenskonflikte um die Wassernutzung nehmen zu. Künstliche Speicherseen werden nicht mehr nur für die Energiegewinnung nötig, sondern zur Überbrückung der trockenen Perioden, da die schwindenden Gletscher im Sommer künftig weniger oder gar kein Wasser mehr spenden werden.

STÄDTE WERDEN ZU HITZE-INSELN

In heissen Sommern werden die Städte zu Hitze-Inseln. Parks und schattenspendende Bäume und offene Wasserflächen werden deshalb wichtig für die Lebensqualität in Städten. Im Sommer 2003 gab es wegen der Hitze rund 1000 vorzeitige Todesfälle.





DIE FEUERWEHR IST GEFORDERT

Wird das Wetter extremer und die Naturkatastrophen häufiger, so sind Spitäler und Sicherheitsdienste stärker gefordert und häufiger im Einsatz. Skilifte und Lawinenverbauungen könnten instabil werden, wenn der Permafrostboden darunter auftaut.

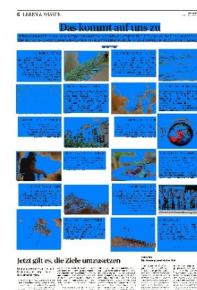
DIE GIPFEL WERDEN GRÜN

Die Schneesaison verkürzt sich um mehrere Wochen, die Schneefallgrenze steigt. Die Gletscher schwinden und lassen neue Landschaften aus Fels und Schutt zurück. Später besiedelt die Vegetation auch das Hochgebirge. Es entstehen viele kleine Seen, die Gefahren bergen, aber auch Nutzungsmöglichkeiten bieten.



NEUE KRANKHEITEN DROHEN

Die Bevölkerung muss lernen, mit der Hitze umzugehen: Bei heissem Wetter genügend trinken, im Schatten bleiben. Auch Sportarten an der frischen Luft sind davon betroffen. Mücken könnten in der Schweiz neue Krankheiten übertragen und Zecken Gebiete bis in die Höhe besiedeln.



HOCHWASSER WERDEN HÄUFIGER

Die Sommer werden trockener, die Winter feuchter. Die Hochwassersaison wird künftig länger. Dies, weil in den Bergen der Niederschlag seltener als Schnee fällt und somit sofort abfließt in Zeiten, wo es im Flachland ohnehin schon viel regnet. Es wird generell mehr heftige Niederschläge geben und dadurch Höchstpegelstände in den Schweizer Gewässern.



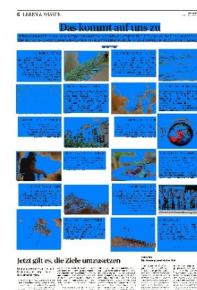
INSEKTEN VERPASSEN DIE BLUMEN

Die Wärme und Trockenheit vertreiben viele Tiere und Pflanzen in die Höhe. Dort gibt es auf engem Raum mehr Konkurrenz. Doch nicht alle Arten können sich genug schnell verschieben oder sie besiedeln flache Gegenden, wo es keinen Ausweg in günstigere Lebensräume gibt. Die Jahreszeiten verändern sich und können das Zusammenspiel der Arten stören: Insekten könnten die Blütezeit verpassen.

MEHR VORSCHRIFTEN

Politische Vorschriften sollen eine sparsame Lebensweise fördern mit dem Hauptziel, dass weniger CO₂ ausgestossen wird und sich das Klima nicht weiter erwärmt. Effiziente Anlagen und Geräte, Energieetiketten auf Produkten oder Gebäuden sollen dabei helfen.





FLEISCHÄRMERE ERNÄHRUNG

Im Mittelland werden mehr effiziente und verlust-arme Bewässerungssysteme gebaut. Der Boden soll schonend bearbeitet werden, sodass er das Wasser besser zurückhält. Winterkulturen wie Winterraps und Wintergerste verbrauchen zudem weniger Wasser. Allgemein ressourcenschonende Ernährung, die weniger CO₂ verursacht, wird wichtig. Das bedeutet: weniger Lebensmittel wegwerfen, fleischärmere Ernährung, gemässiger Gesamtkonsum.

WENIGER MOBILITÄT

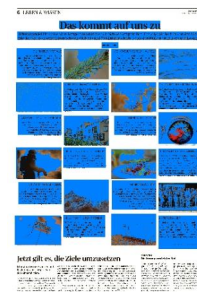
Dank moderner Kommunikation ist Arbeiten zu Hause möglich. Gut geplante Siedlungen, in denen Wohnungen, Einkaufsmöglichkeiten, Büros und Erholungsgebiete nahe beieinander liegen, fördern den nicht motorisierten Verkehr. Auch die altbekannten Lösungen gelten nach wie vor: weniger Flugreisen, dafür pro Urlaub ein längerer Aufenthalt. Kauf von sparsamen Autos.



ANDERE HÄUSER

Gebäude sollen besser isoliert sein, damit es im Sommer weniger Hitzestau gibt und die Häuser gleichzeitig weniger geheizt werden müssen. Mit klimakompatiblem Bauen sollen aber auch die Städte besser durchlüftet werden. Solaranlagen, Wärmepumpen und Fernwärmenetze sollen Öl- und Gasheizungen ersetzen.

FOTOS: THINKSTOCK, KEYSTONE, CHRIS ISELI



Das kommt auf uns zu

Klimawandel Die steigenden Temperaturen treffen die Schweiz empfindlich. Das zeigt ein Bericht von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und 70 Klimaforschern. Nebst den Risiken enthält er auch Lösungen

VON SABINE KUSTER

DIE FICHTE STIRBT AUS

Im Mittelland droht wegen der Trockenheit die Fichte zu verschwinden, in den Bergen ist sie gefährdet. Auch der Borkenkäfer macht ihr zu schaffen. Schädlinge sind im Vormarsch. Zum Beispiel gibt es von der Apfelwickler-Raupe künftig 2-3 statt wie heute 1-2 Generationen pro Jahr. Wegen der Wärme wird es schwierig, Winterweizen und Kartoffeln anzubauen. Mais und Reben dagegen gedeihen bei genügend Feuchtigkeit besser.



KONFLIKTE UM WASSERNUTZUNG

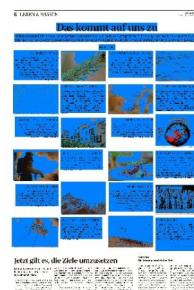
Im Sommer wird das Wasser knapp, das wird besonders die Landwirtschaft spüren. Die Bauern werden künftig mehr bewässern müssen. Die Interessenskonflikte um die Wassernutzung nehmen zu. Künstliche Speicherseen werden nicht mehr nur für die Energiegewinnung nötig, sondern zur Überbrückung der trockenen Perioden, da die schwindenden Gletscher im Sommer künftig weniger oder gar kein Wasser mehr spenden werden.



STÄDTE WERDEN ZU HITZE-INSELN

In heissen Sommern werden die Städte zu Hitze-Inseln. Parks und schattenspendende Bäume und offene Wasserflächen werden deshalb wichtig für die Lebensqualität in Städten. Im Sommer 2003 gab es wegen der Hitze rund 1000 vorzeitige Todesfälle.





DIE FEUERWEHR IST GEFORDERT

Wird das Wetter extremer und die Naturkatastrophen häufiger, so sind Spitäler und Sicherheitsdienste stärker gefordert und häufiger im Einsatz. Skilifte und Lawinenverbauungen könnten instabil werden, wenn der Permafrostboden darunter auftaut.

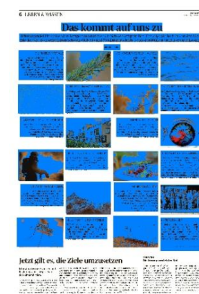
DIE GIPFEL WERDEN GRÜN

Die Schneesaison verkürzt sich um mehrere Wochen, die Schneefallgrenze steigt. Die Gletscher schwinden und lassen neue Landschaften aus Fels und Schutt zurück. Später besiedelt die Vegetation auch das Hochgebirge. Es entstehen viele kleine Seen, die Gefahren bergen, aber auch Nutzungsmöglichkeiten bieten.



NEUE KRANKHEITEN DROHEN

Die Bevölkerung muss lernen, mit der Hitze umzugehen: Bei heissem Wetter genügend trinken, im Schatten bleiben. Auch Sportarten an der frischen Luft sind davon betroffen. Mücken könnten in der Schweiz neue Krankheiten übertragen und Zecken Gebiete bis in die Höhe besiedeln.



HOCHWASSER WERDEN HÄUFIGER

Die Sommer werden trockener, die Winter feuchter. Die Hochwassersaison wird künftig länger. Dies, weil in den Bergen der Niederschlag seltener als Schnee fällt und somit sofort abfließt in Zeiten, wo es im Flachland ohnehin schon viel regnet. Es wird generell mehr heftige Niederschläge geben und dadurch Höchstpegelstände in den Schweizer Gewässern.



INSEKTEN VERPASSEN DIE BLUMEN

Die Wärme und Trockenheit vertreiben viele Tiere und Pflanzen in die Höhe. Dort gibt es auf engem Raum mehr Konkurrenz. Doch nicht alle Arten können sich genug schnell verschieben oder sie besiedeln flache Gegenden, wo es keinen Ausweg in günstigere Lebensräume gibt. Die Jahreszeiten verändern sich und können das Zusammenspiel der Arten stören: Insekten könnten die Blütezeit verpassen.

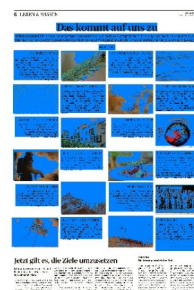
MEHR VORSCHRIFTEN

Politische Vorschriften sollen eine sparsame Lebensweise fördern mit dem Hauptziel, dass weniger CO₂ ausgestossen wird und sich das Klima nicht weiter erwärmt. Effiziente Anlagen und Geräte, Energieetiketten auf Produkten oder Gebäuden sollen dabei helfen.



FLEISCHÄRMERE ERNÄHRUNG

Im Mittelland werden mehr effiziente und verlustarme Bewässerungssysteme gebaut. Der Boden soll schonend bearbeitet werden, sodass er das Wasser besser zurückhält. Winterkulturen wie Winterraps und Wintergerste verbrauchen zudem weniger Wasser. Allgemein ressourcenschonende Ernährung, die weniger CO₂ verursacht, wird wichtig. Das bedeutet: weniger Lebensmittel wegwerfen, fleischärmere Ernährung, gemässiger Gesamtkonsum.



WENIGER MOBILITÄT

Dank moderner Kommunikation ist Arbeiten zu Hause möglich. Gut geplante Siedlungen, in denen Wohnungen, Einkaufsmöglichkeiten, Büros und Erholungsgebiete nahe beieinander liegen, fördern den nicht motorisierten Verkehr. Auch die altbekannten Lösungen gelten nach wie vor: weniger Flugreisen, dafür pro Urlaub ein längerer Aufenthalt. Kauf von sparsamen Autos.



ANDERE HÄUSER

Gebäude sollen besser isoliert sein, damit es im Sommer weniger Hitzestau gibt und die Häuser gleichzeitig weniger geheizt werden müssen. Mit klimakompatiblem Bauen sollen aber auch die Städte besser durchlüftet werden. Solaranlagen, Wärmepumpen und Fernwärmenetze sollen Öl- und Gasheizungen ersetzen.

FOTOS: THINKSTOCK, KEYSTONE, CHRIS ISELI



Die Schweiz reagiert besonders sensibel auf den Klimawandel

Forschung Die Folgen des Klimawandels für die Schweiz fasst der neue Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammen. 75 Klimaforscher und 40 Gutachter legen den aktuellen Stand des Wissens dar und formulierten konkrete Handlungsfelder.

VON SILVIA BÖHLER

Noch nie war in der Schweiz ein Jahr wärmer als 2015. Und auch auf globaler Ebene war das vergangene Jahr mit Abstand das bisher wärmste seit Beginn der Messungen um 1880. Der gegenwärtige Klimawandel manifestiert sich nicht nur in den Datenreihen, sondern auch zunehmend in den weltweiten Ökosystemen und hat Auswirkungen auf die Gesellschaften. Der gestern veröffentlichte Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» liefert ein weiteres Mal Erkenntnisse zum Thema und zeigt eine umfassende Übersicht über die Folgen für die Schweiz, wenn sich der Klimawandel fortsetzt. 75 Forscher und 40 Gutachter haben unter der Leitung von ProClim, dem Forum für Klima und globale Umweltveränderungen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), ihre Forschungsdaten und -analysen zur Verfügung gestellt.

Vielfältige Auswirkungen

Die Schweiz reagiert aufgrund ihrer geografischen Extremlage demnach besonders empfindlich auf den Klimawandel. Die Experten stellten fest, dass seit 1850 die Jahresdurchschnittstemperatur in der Schweiz um 1,8 Grad Celsius gestiegen ist.

Der Anstieg im Alpenraum liegt damit fast doppelt so hoch wie im globalen Mittel (rund 0,85 Grad). Gemäss den Experten ist der Klimawandel bei unseren Nachbarn bereits heute klar sichtbar. Dies betrifft vor allem diejenigen Bereiche, in denen die Temperatur relevant ist, beispielsweise bei den Schmelzprozessen im Gebirge - vor allem bei den Gletschern und beim Permafrost sowie in der Schneebedeckung. Die Klimaforscher sind der Meinung, dass die Schweizer Gletscher in Zukunft ganz verschwinden und die Schneesaison sich um mehrere Wochen verkürzen wird. Darunter wird vor allem der Schweizer Tourismus, insbesondere die Wintersportgebiete unterhalb von 2000 Metern, leiden. Der Klimawandel beeinflusst zudem fragile Ökosysteme. Im Bericht heisst es dazu: «Der jahreszeitliche Rhythmus der Tier- und Pflanzenwelt verändert sich, viele Tiere und Pflanzen, denen es zu warm oder zu trocken wird, wandern in die Höhe. Der Wald wird sich in den höheren Lagen ausdehnen und besser wachsen, während er in den tiefen Lagen vor allem unter der Trockenheit leidet. Zusammen mit Änderungen in der Landnutzung, mit Windwurf, Waldbrand sowie Insekten- und Pilzbefall

ergeben sich komplexe Wirkungsgefüge, welche die vielfältigen Ökosystemleistungen des Waldes stark beeinflussen werden.»

Mit extremen Wetterereignissen ist im Zuge des Klimawandels häufiger zu rechnen, damit verbunden ist auch das Risiko von Ernteaussfällen in der Landwirtschaft. In der Schweiz werden kurzfristig sowohl positive wie negative Wirkungen auf die Erträge erwartet, längerfristig steigt aber auch hier das Risiko von Einbüssen durch Hitze und Trockenheit. Auch Städteplaner müssen sich auf künftig vermehrte Hitzewellen einstellen, um Wärmeinseln in Städten zu mildern.

Vielfältige Handlungsfelder

Entsprechend den vielfältigen Auswirkungen auf die verschiedensten Lebensbereiche sind auch die Empfehlungen der Wissenschaftler breit abgestützt. Die Vorschläge betreffen das Pendler- und Reiseverhalten, das Wohnen und Heizen, eine bewusste Nutzung von Energie und umweltbewusstes Essen und Trinken. Ein solcher Wandel biete auch Chancen, dafür brauche es jedoch Allianzen, einen effizienten politischen Prozess sowie das Engagement aller Bürger.

Datum: 08.11.2016

Volksblatt
Die Tageszeitung für Liechtenstein

Volksblatt Liechtenstein
9494 Schaan
00423/ 237 51 51
www.volksblatt.li

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 8'500
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 3
Fläche: 56'711 mm²



Der Temperaturanstieg ist laut Experten vor allem bei den Gletschern sichtbar. (Foto: SSI)

Schweizer Bauer
3001 Bern
031/ 330 95 33
www.schweizerbauer.ch

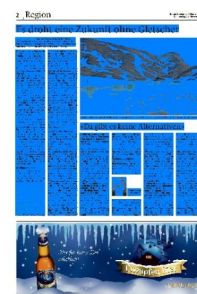
Medienart: Print
Medientyp: Fachpresse
Auflage: 30'480
Erscheinungsweise: 2x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 19
Fläche: 5'506 mm²

Weizenanbau steht auf der Kippe

Häufigere Hochwasser, Hitze-
wellen, sommerliche Wasser-
knappheit und vermehrter
Schädlingsbefall. Das sind laut
einem Bericht des Forums
ProClim der Akademie der Na-
turwissenschaften die Folgen
des Klimawandels für die
Schweiz. Besonders hart wird es
den Tourismus treffen: Bis Ende
des Jahrhunderts wird sich die
Schneesaison um vier bis acht
Wochen verkürzen und die
Schneefallgrenze um 500 bis
700 Meter höher liegen als heu-
te. Aber auch die Landwirt-
schaft wird sich auf grosse Her-
ausforderungen einstellen müs-
sen. Neben der Wasserknapp-
heit werden Pflanzenkrankhei-
ten zum Problem. Schädlinge
können sich wegen der wärme-
ren Temperaturen länger ver-
mehren und stärker ausbreiten.
Der Anbau von Winterweizen
und Kartoffeln wird durch die
Erwärmung erschwert. *sum*



Es droht eine Zukunft ohne Gletscher

OBERLAND/KLIMA Am Symposium zur Veröffentlichung des Pro-Clim-Wissenschaftsberichtes zeigte sich: In den nächsten Jahrzehnten kommt einiges auf die Menschheit zu. Im Alpenraum müssen wir uns auf ein Leben ohne Gletscher einstellen.



Dahinschmelzender Plaine-Morte-Gletscher im vergangenen Sommer: Die Klimaerwärmung wird den Gletschern künftig beschleunigt zusetzen. *Bruno Petroni*

Um etwa ein halbes Grad Celsius hat sich der Permafrost auf dem Schilthorn (2970 m) in den letzten 27 Jahren erwärmt, und zwar sowohl in 10 Metern Tiefe als auch 20 Meter unter der Erdoberfläche. Derzeit beträgt die dortige Permafrosttemperatur minus zwei Grad, Tendenz beschleunigt steigend.

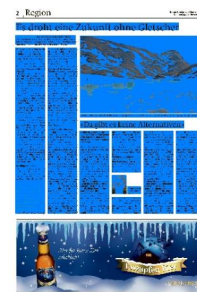
Dies ist eines von vielen eindeutigen Indizien für die laufende Erwärmung des Klimasystems. Ein weiteres präsentiert Erich Fischer vom Institut für Atmosphäre und Klima der ETH Zürich am

Symposium zur Veröffentlichung des Pro-Clim-Wissenschaftsberichtes am Montag: «Dass über Jahre 91 Prozent unserer 185 Wetterstationen zunehmende Starkniederschlagswerte registrierten, kann kein Zufall sein.» Auch Hitzeextreme dürften laut Fischer zur Regel werden. «Ein Beispiel: Nach den ausgesprochenen Hitzesommern von 1947 und 2003 waren seit letzterem alle Sommer wärmer als der Durchschnitt der letzten 100 Jahre; der Hitzesommer 2015 sowieso. Der Durchschnitt verschiebt sich allmählich

Richtung dieser erwähnten zwei ausgesprochenen Hitzesommer aus der Vergangenheit.» Entsprechend rechnet Fischer bis Ende des Jahrhunderts mit 30 Prozent intensiveren Starkniederschlägen und stärkeren Hitzewellen. «Auch werden wir bei zwei Grad Erwärmung jährlich 10 Hitzetage erleben. Bei vier Grad Erwärmung werden dies aber nicht einfach linear deren 20 sein, sondern 40, also ein Vielfaches. Nicht auszudenken, welche Folgen dies für unser Ökosystem hätte.»

Berner Oberländer
3800 Interlaken
033/ 828 80 40
www.berneroberlaender.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 16'801
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 2
Fläche: 89'651 mm²

«Es hängt von uns ab»

«Der Einfluss des Menschen auf das Klima ist klar. Das ist die Kernaussage im letzten Klimabericht, welche anlässlich des Pariser Klimaabkommens alle Länder im

«Die Berner Oberländer sollten an vorderster Front für eine aktive, zukunftsorientierte Klimapolitik eintreten.»

Rolf Weingartner, Uni-Hydrologe Konsens akzeptiert haben», zieht der Berner Klimaforscher Thomas Stocker Bilanz. «Wenn wir so weiterfahren wie bisher, wird unser Klima bis Ende Jahrhundert gerade auf der Alpennordseite um weitere vier bis fünf Grad wärmer sein. Die Hitzetage häufen sich, und Niederschläge – auch

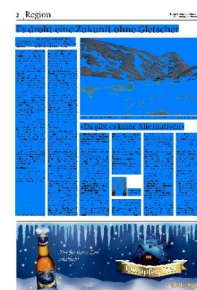
Starkniederschläge – nehmen im Winter zu und im Sommer leicht ab.» Stocker: «Ob wir das Ziel des Pariser Klimaabkommens von zwei Grad Erwärmung im globalen Mittel erreichen werden, hängt von unserer Gesellschaft ab.» Auf unsere Region hinuntergebrochen ist der Berner Universitätsprofessor Rolf Weingartner der Meinung, «dass die Oberländer an vorderster Front für eine aktive, zukunftsorientierte Klimapolitik eintreten sollten. Als erfahrene Bergbewohner wissen die Oberländer, dass sich veränderte Ressourcen direkt auf ihr Leben auswirken können. Zudem besitzen sie mit der Wasserkraft eine erneuerbare, CO₂-freie und wirtschaftlich attraktive Energiequelle, die es unbedingt weiter zu entwickeln gilt.»

Jedes Grad ist verheerender

Die Klimaexperten sind sich einig: «Wird das Klimaziel nicht erreicht, dann dürften wir bis zum Ende des Jahrhunderts eine bis zu fünf Grad höhere Durchschnitts-

temperatur haben als vor der Industrialisierung.» Bis 2100 werden demnach auch die Gletscher im Alpenraum weitgehend verschwunden sein – ihr Rückzug ist in vollem Gang und deutlich sichtbar. «Mit jedem Grad wächst das Risiko und sinkt die Fähigkeit unserer Ökosysteme, sich anzupassen», sagt Andreas Fischlin. Der Vize-Chairman der 2. Arbeitsgruppe des Weltklimarats geht anhand des Unteren Grindelwaldgletschers auch auf die Risikoabwägung für Infrastrukturen und Bevölkerung ein: «Anhand des geschätzten Schadenpotenzials des Unteren Grindelwaldgletschers von 160 Millionen Franken vor 8 Jahren entschloss man sich zum Bau des Entlastungstollens, der alles in allem 30 Millionen kostete, was in einem guten Verhältnis steht. Mit solchen Risikoabwägungen zum Schutz von Leib und Leben durch Extremereignisse dürfte unsere Gesellschaft in Zukunft vermehrt konfrontiert werden.»

Bruno Petroni



Berner Oberländer
3800 Interlaken
033/ 828 80 40
www.berneroerlaender.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 16'801
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 2
Fläche: 89'651 mm²

«Da gibt es keine Alternativen»

Ist künftig jedes Haus sein eigenes Kraftwerk? Der Berner Klimaprofessor Thomas Stocker geht auf diese und andere Fragen ein.

Herr Stocker, wieso geben Sie dem Klimaabkommen von Paris eine Chance?

Thomas Stocker: Was in Paris beschlossen worden ist, ist das Resultat aus 25 Jahren wissenschaftlicher Arbeit. Die Zeit drängt, denn mit jeder Dekade, in welcher wir die Emissionen gleich lassen wie heute, verlieren wir ein halbes Grad am Klimaziel von zwei Grad. Es ist sehr schwierig, denn wir müssen jetzt handeln – sofort.

In der Praxis deutet aber nichts darauf hin. Ein Blick auf die Reisesfreudigkeit der Gesellschaft und die alltäglichen Verkehrsstaus sagt doch alles.

nicht die totalen, welche auch die Emissionen beinhalten, die zur Herstellung der von uns konsumierten Produkte nötig sind. Diese Entwicklung muss durch eine konsequente Erfindung neuer Technologien einerseits, und vernünftigeren Konsum andererseits beschleunigt weiterlaufen.

Was heisst das konkret?

Wenn es uns gelingt, die E-Mobilität durch Energie aus erneuerbaren Energieträgern zu ermöglichen, dann sind wir auf dem richtigen Weg. Grosses Zukunftspotenzial hat auch die So- In der Praxis sieht man tatsächlich noch nicht viel. Wir müssen

aber auch realistisch sein und sehen, dass die Weltbevölkerung in den letzten 20 Jahren sehr stark zugenommen hat. Aber in den industrialisierten Ländern sind die direkten CO₂-Emissionen stabilisiert worden. Allerdings



Thomas Stocker
Klimaforscher
Uni Bern

larennergie auf unseren Hausdächern. Wir müssen auf den Dächern multifunktionelle Ziegel installieren, denn die Dächer haben nicht nur mehr die bisher bekannte Funktion, uns vor Wind und Wetter zu schützen, sondern können auch als Energielieferanten eingesetzt werden. Ich habe mit Freude festgestellt, dass bereits einige Bauverbände sich in diese Richtung orientieren, sodass eines Tages aus jedem Haus ein kleines, autonomes Kraftwerk wird. Einige energietechnisch unabhängige SAC-Hütten in unseren Bergen machen uns ja bereits vor, wie das eines Tages aussehen könnte. Die Gesellschaft von heute und morgen muss von fossilen Brennstoffen wegkommen und diese durch Solar-, Wind-, Wasserenergie ersetzen. Da gibt es keine Alternativen, wenn wir das Ziel von zwei Grad Celsius erreichen wollen.

Ausbauprojekte für solche erneuerbaren Energielieferanten werden aber oft durch endlos

lange Bewilligungsverfahren und Einsprachen in die Länge gezogen – siehe das Beispiel der Grimsel-Staumauer...

In der Tat. Hier stehen wir aber vor einem übergeordneten Ziel, wo es zwei Aspekte zu beachten gilt: Einerseits einen gewissen Lebensstandard, der einem industrialisierten Land gerecht wird; andererseits eine limitierte Landfläche. Hier müssen wir einen neuen Realismus finden, wo wir nüchtern abwägen, in welchen Landbereichen und Regionen wir von industrialisiertem Land reden und wo das Land auch heute noch weitgehend unberührt ist. Fakt ist, dass das Grimselgebiet zur Energieproduktion industriell genutzt wird und wir glücklicherweise über viele andere Täler verfügen, die wir auch in Zukunft vor jeder Industrialisierung schützen können und müssen.

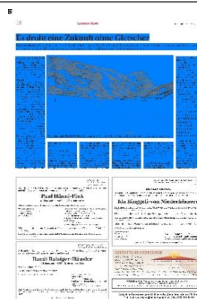
Und wie kann man die Umweltverbände davon überzeugen?

Die Umweltverbände sind wichtig. Sie zwingen einen immer wieder, bei einem Projekt, das zunächst mit grosser Begeisterung angepackt wird, innezuhalten und zu überlegen, ob das wirklich die einzige Möglichkeit ist. Oftmals hat man in der Vergangenheit dann gesehen, dass man schon nur durch einen ersten Widerstand und die genauere Betrachtung eines Projekts zu besseren und vernünftigeren Lösungen gelangen kann. Deshalb: Diese Stakeholders sind nicht nur wichtig, sondern eine Notwendigkeit.

Interview: bpm

Bieler Tagblatt
2501 Biel
032/ 321 91 11
www.bielertagblatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 20'793
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 18
Fläche: 66'208 mm²

Es droht eine Zukunft ohne Gletscher

Berner Oberland Am Symposium zur Veröffentlichung des Pro-Clim-Wissenschaftsberichtes zeigte sich: In den nächsten Jahrzehnten kommt einiges auf die Menschheit zu. Im Alpenraum müssen wir uns auf ein Leben ohne Gletscher einstellen.



Dahinschmelzender Plaine-Morte-Gletscher im vergangenen Sommer: Die Klimaerwärmung wird den Gletschern künftig beschleunigt zusetzen. bpm

Um etwa ein halbes Grad Celsius hat sich der Permafrost auf dem Schilthorn (2970 m) in den letzten 27 Jahren erwärmt, und zwar sowohl in 10 Metern Tiefe als auch 20 Meter unter der Erdoberfläche. Derzeit beträgt die dortige Permafrosttemperatur minus zwei Grad, Tendenz beschleunigt steigend.

Dies ist eines von vielen eindeutigen Indizien für die laufende Erwärmung des Klimasystems. Ein weiteres präsentiert Erich Fischer vom Institut für Atmosphäre und Klima der ETH Zürich am Symposium zur Veröffentlichung

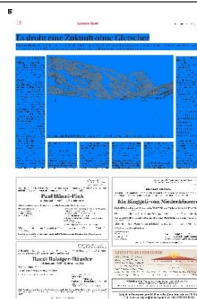
des Pro-Clim-Wissenschaftsberichtes am Montag: «Dass über Jahre 91 Prozent unserer 185 Wetterstationen zunehmende Starkniederschlagswerte registrierten, kann kein Zufall sein.» Auch Hitzeextreme dürften laut Fischer zur Regel werden. «Ein Beispiel: Nach den ausgesprochenen Hitzesommern von 1947 und 2003 waren seit letzterem alle Sommer wärmer als der Durchschnitt der letzten 100 Jahre; der Hitzesommer 2015 sowieso. Der Durchschnitt verschiebt sich allmählich Richtung dieser erwähnten zwei ausgesprochenen Hitzesommer

aus der Vergangenheit.»

Entsprechend rechnet Fischer bis Ende des Jahrhunderts mit 30 Prozent intensiveren Starkniederschlägen und stärkeren Hitzewellen. «Auch werden wir bei zwei Grad Erwärmung jährlich zehn Hitzetage erleben. Bei vier Grad Erwärmung werden dies aber nicht einfach linear deren 20 sein, sondern 40, also ein Vielfaches. Nicht auszudenken, welche Folgen dies für unser Ökosystem hätte.»

«Es hängt von uns ab»

«Der Einfluss des Menschen auf



Bieler Tagblatt
2501 Biel
032/ 321 91 11
www.bielertagblatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 20'793
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 18
Fläche: 66'208 mm²

das Klima ist klar. Das ist die Kernaussage im letzten Klimabericht, welche anlässlich des Pariser Klimaabkommens alle Länder im Konsens akzeptiert haben», zieht der Berner Klimaforscher Thomas Stocker Bilanz. «Wenn wir so weiterfahren wie bisher, wird unser Klima bis Ende Jahrhundert gerade auf der Alpennordseite um weitere vier bis fünf Grad wärmer sein. Die Hitzetage häufen sich, und Niederschläge – auch Starkniederschläge – nehmen im Winter zu und im Sommer leicht ab.» Stocker: «Ob wir das Ziel des Pariser Klimaabkommens von zwei Grad Erwärmung im globalen Mittel erreichen werden, hängt von unserer Gesellschaft ab.» Auf unsere Region hinuntergebrochen ist der Berner Universitätsprofessor Rolf Weingartner der Meinung, «dass die Oberländer an vorderster Front für eine aktive, zukunftsorientierte Klimapolitik eintreten sollten. Als erfahrene Bergbewohner wissen die Oberländer, dass sich veränderte Ressourcen auf ihr Leben auswirken. Zudem besitzen sie mit der Wasserkraft eine erneuerbare, CO₂-freie und wirtschaftlich attraktive Energiequelle, die es weiter zu entwickeln gilt.»

Jedes Grad ist verheerender

Die Klimaexperten sind sich einig: «Wird das Klimaziel nicht erreicht, dann dürften wir bis zum Ende des Jahrhunderts eine bis zu fünf Grad höhere Durchschnitts-

temperatur haben als vor der Industrialisierung.»

Bis 2100 werden demnach auch die Gletscher im Alpenraum weitgehend verschwunden sein – ihr Rückzug ist in vollem Gang und deutlich sichtbar. «Mit jedem Grad wächst das Risiko und sinkt die Fähigkeit unserer Ökosysteme, sich anzupassen», sagt Andreas Fischlin.

Der Vize-Chairman der 2.Arbeitsgruppe des Weltklimarats geht anhand des Unteren Grindelwaldgletschers auch auf die Risikoabwägung für Infrastrukturen und Bevölkerung ein: «Anhand des geschätzten Scha-

«Die Berner Oberländer sollten an vorderster Front für eine aktive, zukunftsorientierte Klimapolitik eintreten.»

Rolf Weingartner, Uni-Hydrologe

denpotenzials des Unteren Grindelwaldgletschers von 160 Millionen Franken vor acht Jahren entschloss man sich zum Bau des Entlastungsstollens, der 30 Millionen kostete, was in einem guten Verhältnis steht. Mit solchen Risikoabwägungen zum Schutz von Leib und Leben durch Extremereignisse dürfte unsere Gesellschaft künftig vermehrt konfrontiert werden.» *Bruno Petroni*

Handelszeitung
8021 Zürich
043/ 444 59 00
www.handelszeitung.ch

Medienart: Print
Medientyp: Publikumszeitschriften
Auflage: 36'290
Erscheinungsweise: wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 4
Fläche: 25'211 mm²

Warmes Klima plötzlich gut?

REINER EICHENBERGER

Gemäss dem Pariser Klimaabkommen soll die langfristige, weltweite Klimaerwärmung auf unter 2 Grad beschränkt werden –



gerechnet ab Beginn der Industrialisierung. Dieser Kampf, den viele gerne als «Krieg gegen Klimaerwärmung» führen möchten, wird riesige Kosten haben. Die für kühlere Gemüter entscheidende Frage ist deshalb, ob seine Nutzen grösser als die Kosten sein werden, oder für noch kühlere Gemüter: Wo in Abwägung der zusätzlichen Nutzen und Kosten die optimale Kampfintensität liegt. Für diejenigen, die in der Klimaerwärmung die ultimative Katastrophe sehen, ist die Antwort klar. Weniger klar waren bisher die wissenschaftlichen Ergebnisse. Zu gross sind die Unsicherheiten über die konkreten zukünftigen Nutzen und Kosten und wie sie richtig abzuzinsen sind.

Nun ist ein überaus anregender Bericht der Akademie der Naturwissenschaften

über die konkreten bisherigen und zukünftigen Effekte der Klimaerwärmung in der Schweiz erschienen. Dabei ist weniger interessant, was bisher für Schlagzeilen gesorgt hat; etwa, dass die Zahl der vorzeitigen Todesfälle infolge Hitze steigen wird, die Skisaison kürzer werden wird und die Schweizer Wintersportorte stark leiden werden. Die Gegenar-

«In der Schweiz hat sich die Temperatur seit 1850 bereits um 1,8 Grad erhöht.»

gumente sind nur zu offensichtlich: Die Zahl der vorzeitigen Todesfälle infolge Kälte wird noch viel stärker sinken, die Badesaison wird länger werden und die bekannten Schweizer Skiresorts gehören zu den grossen Gewinnern, weil die meisten ihrer ausländischen Hauptkonkurrenten tiefer liegen und stärker unter Schneemangel leiden werden.

Viel spannender ist folgende Feststellung: In der Schweiz hat sich die Temperatur seit 1850 bereits um 1,8 Grad erhöht, viel mehr als im globalen Durchschnitt von «nur» 0,85 Grad. Freilich heisst das nicht, dass der Schweiz nun nur noch 0,2 Grad zusätzliche Erwärmung blüht. Es könnten sicher auch die der Welt noch «fehlenden» 1,15 Grad

oder auch nochmals 1,8 Grad sein, insbesondere wenn das weltweite 2-Grad-Ziel verfehlt wird.

Trotz aller Unsicherheit lehrt dies zweierlei: Erstens, die bisherige absolute Klimaerwärmung von 1,8 Grad hat unser Leben und unsere Umwelt im Vergleich mit allen technischen, wirtschaftlichen, politischen und gesellschaftlichen Entwicklungen der letzten 150 Jahre nur wenig verändert. Es wird im Bericht nicht klar, weshalb sich das in Zukunft ändern soll.

Zweitens, zur Beantwortung der Frage nach Nutzen und Kosten der Klimaerwärmung drängt sich eine ketzerische Frage auf: Würden Sie lieber in einer Schweiz mit Klimaerwärmung und in Zukunft nochmals 1,15 bis 1,8 Grad höheren Temperaturen leben – oder in einer Schweiz ganz ohne Klimaerwärmung, in der es im Durchschnitt 1,8 Grad kälter ist als heute? Gemäss meiner zugegebenermassen kleinen Stichprobe finden so gefragt viele die Klimaerwärmung plötzlich gut.

In dieser Kolumne schreiben im Wechsel «Handelszeitung»-Chefökonom Simon Schmid, «Handelszeitung»-Autor Urs Paul Engeler sowie Reiner Eichenberger, Professor für Finanz- und Wirtschaftspolitik an der Universität Freiburg.

► FREIE SICHT

Alle Kolumnenbeiträge im Internet:
handelszeitung.ch/freesicht



Die Flucht in höhere Lagen



Katja Rupf von den Bergbahnen Flumserberg und Klaus Nussbaumer von den Pizolbahnen gaben Auskunft, wie sich die beiden Bergbahn-Betreiber auf den Klimawandel einstellen.

Bergbahnen Flumserberg/Pizolbahnen AG

Anfang November wurde der vom Forum ProClim koordinierte Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» veröffentlicht, welcher der Schweiz gravierende Auswirkungen des Klimawandels vorhersagt. Vertreter der Sarganserländer Bergbahnen erklärten, wie sie den Bericht bewerten und wie sie mit dem Klimawandel umgehen.

Flumserber/Pizol Insgesamt 75 Klimaforscher haben über drei Jahre an dem Bericht «Brennpunkt Kli-

ma Schweiz» gearbeitet. Der Report weist ausführlich auf die Folgen der Klimaerwärmung hin und zeigt konkrete Handlungsfelder auf. Laut dem Bericht sei die Schweiz besonders stark vom Klimawandel betroffen, denn wegen des Einflusses der Alpen auf das Klima, steige in der Schweiz die Temperatur beispielsweise doppelt so schnell an, wie im Rest der Welt.

Geringer Einfluss des Berichts

«Über die Medien kenne ich den Bericht inhaltlich teilweise», sagt

Katja Rupf, Marketingleiterin der Bergbahnen Flumserberg. Ihr Kollege von den Pizolbahnen, der CEO Klaus Nussbaumer, hat den Bericht nicht gelesen: «Wir haben im Moment wegen der Inbetriebnahme einer neuen 6er-Sesselbahn viel zu tun, daher habe ich den Bericht nicht zur Kenntnis genommen. Ausserdem gibt es viele verschiedene Theorien, wodurch wohl keine genaue Prognose möglich ist.»

Im Vollzug der Massnahmen

Ungeachtet des Berichts haben sich



Oberland Nachrichten
9400 Rorschach
071/ 844 69 44
www.sg-oberland-nachrichten.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 27'737
Erscheinungsweise: 25x jährlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 1
Fläche: 83'757 mm²

die Bergbahnbetreiber am Pizol und am Flumserberg ohnehin schon auf den Klimawandel eingestellt. «Wir haben schon früh begonnen, uns an den Klimawandel anzupassen. So haben wir unser Sommerangebot mit einem neuen Höhenweg, verschiedenen Spielelementen, dem Heidipfad und dem Wasserwald ausgebaut. Ausserdem verlängern wir die Sommersaison, im nächsten Jahr starten wir beispielsweise schon am 13. Mai», erklärt Nussbaumer. Für die Wintersaison wurde am Pizol überdies der Speichersee Sun-tigsweid mit einem Fassungsvermögen von 16 000 Kubikmetern angelegt, der die künstliche Beschneigung der Pisten garantieren soll. Auch am Flumserberg wird seit mehreren Jahren in den Ausbau des Sommerangebots und der Beschneigungsanlagen investiert. «Am Flumserberg haben wir seit Jahren in die Beschneigungsinfrastruktur investiert, weil der Pistenaufbau in der Kombination Naturschnee und technischer Beschneigung optimal

präpariert werden kann. Zudem setzen wir aber seit Jahren auch auf den Ausbau eines attraktiven Sommerangebotes mit Wandern, Rodeln, Klettern und Biken», führt Katja Rupf aus.

Die Sicherheit liegt oben

Die neugebauten Lifтанlagen am Flumserberg befinden sich allesamt auf 1800 Metern Höhe. «Unsere Pisten, allesamt auf Alpwiesen, brauchen zudem relativ wenig Schnee für gute Schneesportverhältnisse. Am Flumserberg beschäftigte man sich aber sehr wohl mit dem Thema Klimawandel», bestätigt Rupf.

Die Betreiber der Pizolbahnen sehen es ähnlich: «Unsere Bergstationen der Zubringerbahnen liegen auf 1500 bis 1600 Metern und das Skigebiet reicht bis auf über 2200 Meter hinauf. In solchen Höhenlagen herrscht eine relative Schneesicherheit», so Nussbaumer.

Wegen dieser Höhenlagen und der unterschiedlichen Klimaprognosen setzen beide Pistenbetreiber wei-

terhin auf den Skitourismus als winterliches Kerngeschäft.

Flexibilität ist gefragt

Unbestreitbar ist jedoch, dass die Bergbahnen flexibler auf das Wetter reagieren müssen. «Dieses Jahr haben wir unseren Sommerbetrieb am 1. November beendet und am 12. November sind wir bereits in die Wintersaison gestartet. Es gibt keine fixen Daten mehr, wir richten uns nach Gästebedürfnis und Wetterverhältnissen – Sommer wie Winter. So haben wir zum Beispiel letzte Weihnachten den Kletterturm und die Rodelbahn geöffnet, weil von 65 Pistenkilometern aufgrund der Schneelage nur 20 geöffnet waren», berichtet Rupf.

Auch am Pizol war der warme Dezember 2015 zu spüren: «Trotz sonstiger Schneearmut und einer Durststrecke in tieferen Lagen, hatten wir auf 2200 Metern aber ein Pistenangebot in wunderbarer Winterlandschaft», erinnert sich Nussbaumer.

fg



Die Gondelbahn am Maschgenkamm vor den imposanten Churfirten zeigte sich am Samstag, 12. November, zur Wintersaison-öffnung am Flumserberg bereits im Winterkleid.

Bergbahnen Flumserberg



Klimawandel trifft besonders Skitourismus hart



Zürich: In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren, wie ein Bericht des Forums Pro Clim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz aufzeigt. Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich

sicht- und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefall-

grenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland.

(Text: sda/Bild: wikimedia)



Schweiz reagiert empfindlich

Die Jahresdurchschnittstemperaturen stiegen in 150 Jahren stärker als anderswo



Die Gletscher in den Schweizer Alpen schmelzen dramatisch: Links der Pers-, rechts der Morteratschgletscher im Engadin. (Bild: Alessandro Della Bella)

Häufigere Hochwasser, Hitzewellen, sommerliche Wasserknappheit und vermehrter Schädlingsbefall. Die Folgen des Klimawandels für die Schweiz und mögliche Handlungsfelder fasst ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz zusammen.

(sda) In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzu-

lande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen zeichnen sich bereits ab: Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen wie Hitzewellen, Starkniederschlägen und Hochwassern.

Eine umfassende Übersicht über die Folgen für die Schweiz, wenn sich der Klimawandel fortsetzt, hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Am Montag wurde er in Bern

präsentiert.

Sachstandsbericht für die Schweiz

Unter der Leitung von ProClim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum. Der rund 200 Seiten umfassende Bericht beleuchtet die Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im



Zuge des Klimawandels gegenüber sieht – von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben.

Emissionen auf Netto Null

Mit dem Klimaabkommen von Paris hat sich die Staatengemeinschaft geeinigt, die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen. Dafür müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf Netto Null gesenkt werden.

Was das Verfehlen des Zwei-Grad-Ziels für die Schweiz bedeutet und wie man mit bisherigen und künftigen Auswirkungen des Klimawandels besser umgehen könnte, haben die ProClim-Experten mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC erarbeitet.

Zum Beispiel, wie die Städteplanung sich auf künftig vermehrte Hitzewellen einstellen kann, um Wärmeinseln in Städten zu mildern.

Mit extremen Wetterereignissen ist im Zuge des Klimawandels häufiger zu rechnen. Durch das Schmelzen des Permafrosts kommt es zu mehr Steinschlägen und Erdbeben. Mit dem Rückgang der Gletscher geht zudem ein wichtiger Wasserspeicher zunehmend verloren, was Alternativen nötig macht, um die zunehmende sommerliche Trockenheit zu überbrücken.

Der Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird es den Tourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag».

Aber auch die Landwirtschaft wird sich auf grosse Herausforderungen einstellen müssen. Neben der Wasserknappheit wer-

den Pflanzenkrankheiten zum Problem. Schädlinge können sich wegen der wärmeren Temperaturen länger vermehren und stärker ausbreiten.

Globales und lokales Handeln nötig

«Wir müssen handeln», betonte OcCC-Präsidentin Kathy Riklin laut einer Mitteilung der Akademien. Zwar müssen die CO₂-Emissionen global gesenkt werden, es brauche aber auch das Engagement lokaler Akteure. Besonders auch, um Anpassungen an die veränderten Bedingungen vorzunehmen.

Die Empfehlungen der Forscher und Gutachterinnen reicht von der Förderung energieeffizienter Technologien über bessere Raumplanung, um Pendelwege zu verkürzen, bis hin zu klimabewusstem Konsum.

Der Weltklimavertrag, den die Staatengemeinschaft an der Klimakonferenz in Paris 2015 ausgehandelt hatte, ist letzten Freitag in Kraft getreten, nachdem er von 193 Staaten unterzeichnet und von 100 ratifiziert wurde. Am Montag begann die erste Klimakonferenz nach dem historischen Pariser Abkommen in Marrakesch. Thema soll die Umsetzung der in Paris 2015 vereinbarten Ziele sein.

Basler Zeitung
4002 Basel
061/ 639 11 11
www.baz.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 50'237
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 18
Fläche: 40'910 mm²

Der Klimawandel trifft die Schweiz

In den vergangenen 150 Jahren ist es hierzulande rund zwei Grad wärmer geworden



«Wer denn sonst?» Schnee in mittleren Höhen – wie gestern in Hemmiken im Oberbaselbiet – wirds bald nicht mehr geben. Foto Christian Jaeggi

Bern. In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine umfassende Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt.

Gestern wurde er in Bern präsentiert. Unter der Leitung von ProClim, dem Forum für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klima-

wandels auf den Alpenraum. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (Bafu) und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC.

Der Bericht zeigt Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben. Diese ist notwendige Voraussetzung, um das im Klimaabkommen von Paris beschlossene Klimaziel zu erreichen, die Erderwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen. Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden.

Schweiz in der Vorreiterrolle

Der ProClim-Bericht zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Klimaziel leisten kann: Obwohl die Emissionen der Schweiz im internationalen

Vergleich gering sind, komme ihr eine Vorreiterrolle zu, betonte Rolf Weingartner vom OcCC gestern am Medien-

anlass zur Veröffentlichung des Berichts. Wenn die Schweiz es nicht schaffe – mit ihrer ökonomischen Kapazität und ihrer exzellenten Forschung – die Emissionen auf null zu senken, «wer denn sonst?». Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein.

Ein Kapitel des Berichts fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten

Konferenz zum Pariser Klima-Abkommen

Marrakesch. Ein knappes Jahr nach Vereinbarung des historischen Klimavertrags von Paris beraten die Staaten der Welt seit gestern über die Umsetzung. In der ersten Woche verhandeln vor allem Experten, in der zweiten Woche werden Politiker wie Bundesrätin Doris Leuthard erwartet.

195 Länder hatten sich in Paris darauf verständigt, die gefährliche Erderwärmung mindestens auf «deutlich unter zwei Grad» im Vergleich zum vorindustriellen Zeitalter zu begrenzen. Nun muss dieses Ziel in konkrete Schritte und Zeitpläne übersetzt werden. Die diesjährigen Gastgeber drängen auf eine «Klimakonferenz der Taten». SDA

städtischen Räumen». «Es geht nicht darum, dass Menschen in 50 Meter hohen Hochhäusern leben sollen», sagte die Forscherin im Gespräch mit der Nachrichtenagentur SDA. «Mit einer geschickten Strategie für die Anord-

Datum: 08.11.2016

Basler Zeitung

Basler Zeitung
4002 Basel
061/ 639 11 11
www.baz.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 50'237
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 18
Fläche: 40'910 mm²

nung von Gebäuden können wir Grünzonen schaffen, die Hitzestaus in Städten verhindern, aber auch für eine hohe Wohnqualität sorgen.»

Die unkoordinierte Ausbreitung von Siedlungsraum sei ein Problem, so die Forscherin. Es gelte, Grün- und Blauräume, also Flüsse, Bäche, Seen oder auch Brunnen, von Anfang an zu erhalten und mit einzuplanen. SDA.



Klimawandel trifft die Schweiz hart

STUDIE Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.



Klimaforscher Thomas Stocker. key

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitze- und Starkregen in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. *sda*

Bieler Tagblatt
2501 Biel
032/ 321 91 11
www.bielertagblatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 20'793
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 22
Fläche: 30'324 mm²

Klimawandel trifft die Schweiz hart

Studie Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz

im Zuge des Klimawandels gegenübersteht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch

«Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen»

Thomas Stocker

einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.



Klimaforscher Thomas Stocker. key

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein.

Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. sda



Bündner Tagblatt
7007 Chur
081/ 255 50 50
www.buendnertagblatt.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 7'957
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 23
Fläche: 53'588 mm²

Der Klimawandel trifft die Schweiz hart

Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz»: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel.

► ANGELIKA JACOBS

I

In der Schweiz ist es in den letzten 150 Jahren wärmer geworden – wärmer als im weltweiten Mittel. Ein neuer Bericht des Forums Pro Clim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz beleuchtet, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert und wie mit den Folgen umgegangen werden könnte. In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sicht- und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben.

Eine umfassende Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Neuere Studien

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (Snat), sammelten die Forschenden die für

die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht – von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben. Diese ist notwendige Voraussetzung, um das im Klimaabkommen von Paris beschlossene Klimaziel zu erreichen, die Erderwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern an einem Medienanlass zur Veröffentlichung des Berichts gestern.

Schweiz als Vorbild

Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (Bafu) und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC. Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto Null gesenkt werden. Je später Massnahmen er-

griffen werden, desto drastischer müssen sie sein und desto höher sind die Kosten.

Der Pro-Clim-Bericht zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Klimaziel leisten kann: Obwohl die Emissionen der Schweiz im internationalen Vergleich gering sind, komme ihr eine Vorreiterrolle zu, betonte Rolf Weingartner vom OcCC am Medienanlass. Wenn nicht die Schweiz es schaffe – mit ihrer ökonomischen Kapazität und ihrer exzellenten Forschung – die Emissionen auf Null zu senken, «wer denn sonst?». Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein. Ein Kapitel des Berichts fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen».

Der Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag».

Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen. Auf der anderen Seite sei der Skitourismus ohnehin ein

Datum: 08.11.2016

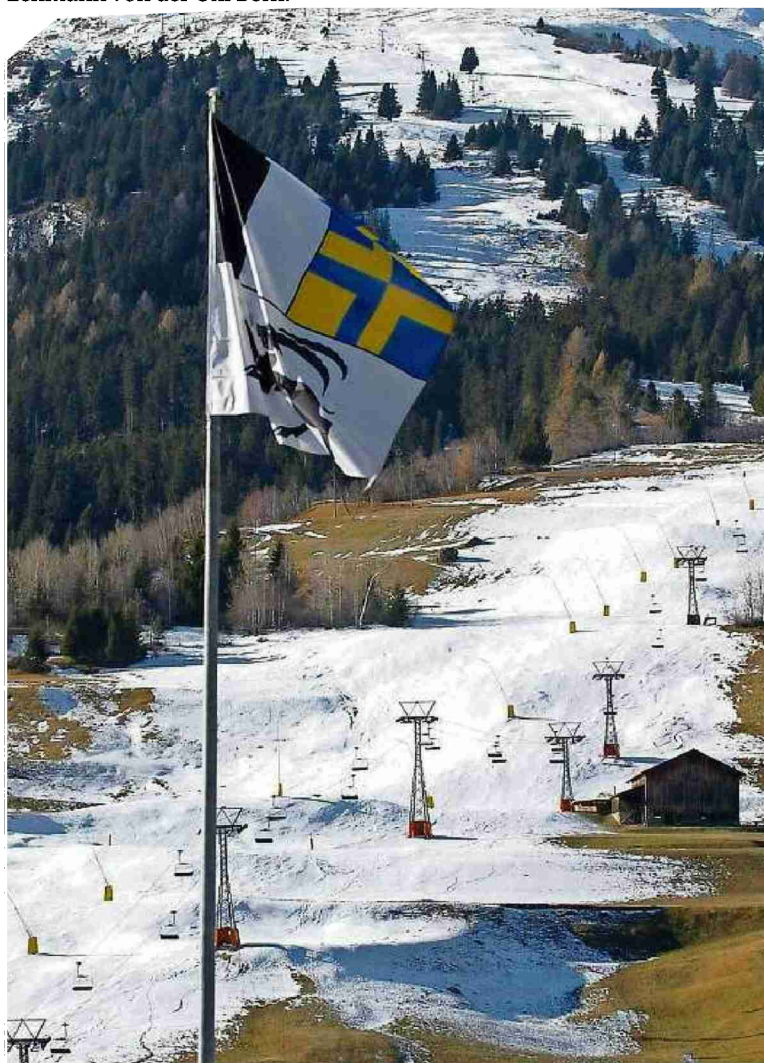


Bündner Tagblatt
7007 Chur
081/ 255 50 50
www.buendnertagblatt.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 7'957
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 23
Fläche: 53'588 mm²

schrumpfender Markt, sagte Theres
Lehmann von der Uni Bern.



Die Folgen sind bereits deutlich sicht- und spürbar: **Ohne Schneekanonen** wäre auch diese Piste in Savognin **nicht befahrbar**. (FOTO BT-ARCHIV)



Klimawandel trifft die Schweiz hart

Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

BERN In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die

Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenübersteht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht

zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren lassen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch



Thomas Stocker.

Bild Keystone

bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. *sda*

Der Landbote
8400 Winterthur
052/ 266 99 01
www.landbote.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 27'811
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 19
Fläche: 24'001 mm²

Klimawandel trifft die Schweiz hart

STUDIE Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim,

des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen»,



Klimaforscher

Thomas Stocker

sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begren-

zen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitze- und Starkregen in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. sda

SWISS



Teletext SRF 1

teletext- SWISSTXT
2501 Biel

Medienart: Print
Medientyp: Teletext

www.teletext.ch/SF1/

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

115 SF1 08.11.16 08:01:01

So belastet der Klimawandel die Schweiz

Der Klimawandel ist in der Schweiz deutlich zu spüren, wie die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz in einem neuen Bericht feststellt.

Seit 1850 sei die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad gestiegen. Das sei rund doppelt so viel wie im globalen Mittel. Das habe zum Rückgang der Gletscher geführt, die Schneefallgrenze steige und es komme häufiger zu Hitzewellen, starken Niederschlägen und Hochwassern. Die Folgen seien Herausforderungen für Landwirtschaft, Tourismus oder etwa Städteplanung.

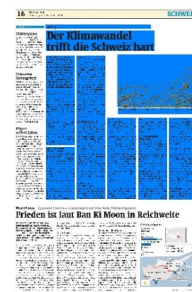
Den Bericht zusammengestellt haben über 70 Klimaforscher.

114 AUSLAND 1 SPORT INDEX 116



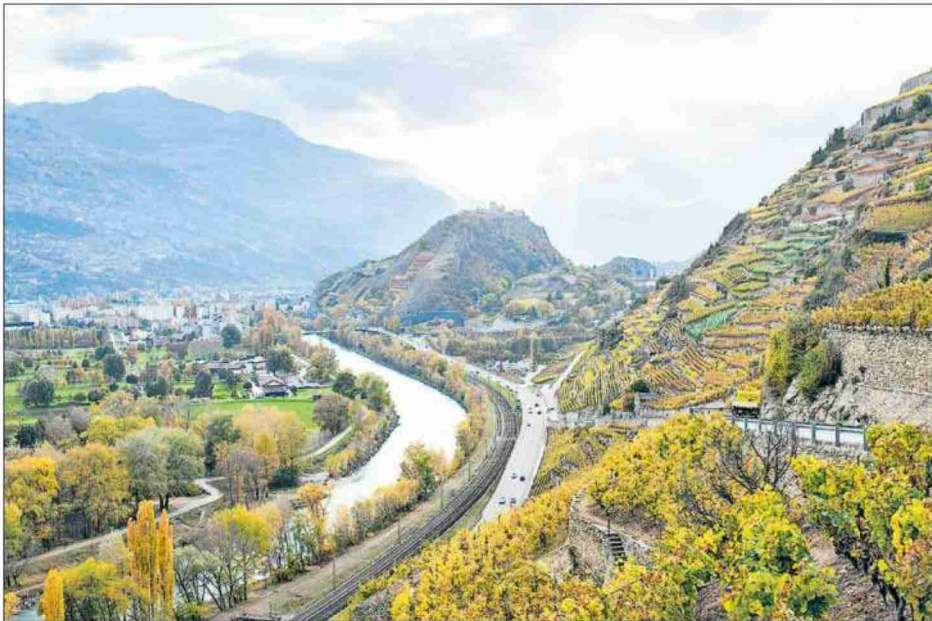
Klimawandel wirkt sich aus

In der Schweiz ist es in den letzten 150 Jahren wärmer geworden – wärmer als im weltweiten Mittel. Ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz beleuchtet, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert und wie sich mit den Folgen umgehen liesse. In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 ist die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius gestiegen – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sicht- und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen. (sda)



Bern | Seit 1815 stieg die Durchschnittstemperatur um 1,8 Grad Celsius

Der Klimawandel trifft die Schweiz hart



Sensibel. Weinberglandschaft eingangs Sitten. Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel.

FOTO KEYSTONE

In der Schweiz ist es in den letzten 150 Jahren wärmer geworden – wärmer als im weltweiten Mittel. Ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz beleuchtet, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert und wie es sich mit den Folgen umgehen liesse.

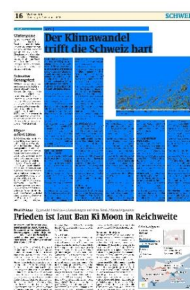
In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit

1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine umfassende Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen so-

wie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Am Montag wurde er in Bern präsentiert.

Sachstandsbericht für die Schweiz

Unter der Leitung von ProClim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten



Walliser Bote
3930 Brig
027/ 948 30 00
www.walliserbote.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 21'285
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 16
Fläche: 66'188 mm²

sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum. Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht – von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben. Diese ist notwendige Voraussetzung, um das im Klimaabkommen von Paris beschlossene Klimaziel zu erreichen, die Erderwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen.

«Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern an einem Medienanlass zur Veröffentlichung des Berichts. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (BAFU) und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC.

«Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern an einem Medienanlass zur Veröffentlichung des Berichts. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (BAFU) und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC.

Schweiz als Vorbild

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Je später Massnahmen ergriffen werden, desto drastischer müssen sie sein und desto höher sind die Kosten. Der ProClim-Bericht zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Klimaziel leisten kann: Obwohl die Emissionen der Schweiz im internatio-

nen Vergleich gering sind, komme ihr eine Vorreiterrolle zu, betonte Rolf Weingartner vom OcCC. Wenn nicht die Schweiz es schaffe – mit ihrer ökonomischen Kapazität und ihrer exzellenten Forschung – die Emissionen auf null zu senken, «wer denn sonst?».

Mehr Grün- und Blauzonen

Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein. Ein Kapitel des Berichts fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen». «Es geht nicht darum, dass Menschen in 50 Meter hohen Hochhäusern leben sollen», sagte die Forscherin im Gespräch mit der Nachrichtenagentur sda. «Mit einer geschickten Strategie für die Anordnung von Gebäuden können wir Grünzonen schaffen, die Hitzestaus in Städten verhindern, aber auch für eine hohe Wohnqualität sorgen.» Mit hoher Qualität könne man auch jene überzeugen, die vielleicht von einem Einfamilienhaus im Grünen träumen, hofft Grêt-Regamey. «Die unkoordinierte Ausbreitung von Siedlungsraum ist ein Problem», so die Forscherin. Es gelte, Grün- und Blauräume, also Flüsse, Bäche, Seen oder auch Brunnen, von Anfang an zu erhalten und mit einzuplanen. So könnten wachsende Städte direkt mit Durch-

lüftungsschneisen geplant werden. Gleichzeitig profitieren die Artenvielfalt, der Gewässerschutz und nicht zuletzt die Anwohner durch grünen Erholungsraum.

Der Skitourismus wird leiden

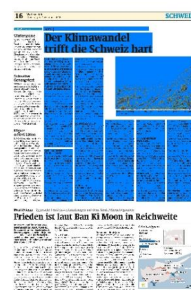
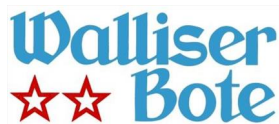
Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des ProClim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. Auf der anderen Seite sei der Skitourismus ohnehin ein schrumpfender Markt, sagte Theres Lehmann von der Uni Bern gegenüber der sda. Angesichts der sinkenden Nachfrage müssten sich einige Skigebiete in tieferen Lagen wohl überlegen, ob es sinnvoll

sei, enorme Summen zu investieren, um durch Kunstschnee ihren Skibetrieb am Laufen zu halten. Allerdings seien davon insbesondere die für Familien mit Kindern attraktiven Skigebiete betroffen, die überschaubarer und einfacher erreichbar sind, so die Forscherin. Ein spürbarer Verlust wäre es somit dennoch.

Vor- und Nachteile

Die wärmeren Sommer könnten hingegen Vorteile für den Tourismus bringen, wenn mehr Menschen in die «Som-

Datum: 08.11.2016



Walliser Bote
3930 Brig
027/ 948 30 00
www.walliserbote.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 21'285
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 16
Fläche: 66'188 mm²

merfrische» in die Berge fahren. «Ob sich die Vor- und Nachteile für die Tourismusbranche letztlich aufwiegen, ist schwer abzuschätzen», erklärte Lehmann. Die Auswirkungen des Klimawandels seien eher langfristig und würden meist von kurzfristigen Veränderungen überlagert. Um wettbewerbsfähig zu sein, müsse die Branche ohnehin auf innovative neue Angebote setzen. So liessen sich allenfalls auch dem langfristigen Effekt des Klimawandels begegnen. | sda

Datum: 08.11.2016

Wynentaler Blatt

LOKALZEITUNG IM SEETAL, WYNENTAL, RUEDERTAL, SUHRENTAL, MICHELSAMT



Wynentaler Blatt
5737 Menziken
062/ 765 13 13
www.wynentaler-blatt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 6'985
Erscheinungsweise: 2x wöchentlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 17
Fläche: 2'006 mm²

Klimawandel belastet die Schweiz

Der Klimawandel sei in der Schweiz deutlich zu spüren, wie die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz in einem Bericht feststellt. Seit 1850 ist die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad gestiegen, doppelt so viel wie im globalen Mittel.



Klimawandel trifft die Schweiz hart

STUDIE Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim,

des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sammeln die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzen sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen»,



Klimaforscher
Thomas Stocker

sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begren-

zen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitze- und Starkregen in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. sda

Zürcher Unterländer / Neues Bülacher Tagblatt
8180 Bülach
044/ 854 82 82
www.zuonline.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 17'573
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 17
Fläche: 22'502 mm²

Klimawandel trifft die Schweiz hart

STUDIE Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, sam-

melten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen», sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz

ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitze- und Staus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. *sda*



Klimaforscher
Thomas Stocker



Klimawandel trifft die Schweiz hart

STUDIE Ein neuer Bericht beschreibt die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz und zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zum Klimaziel leisten kann.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius – rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind sichtbar und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben. Eine Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» zusammengestellt. Gestern wurde er in Bern präsentiert.

Beitrag zum Klimaziel

Unter der Leitung von Pro Clim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Na-

turwissenschaften Schweiz, sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht. «Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen»,



Klimaforscher
Thomas Stocker

sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung.

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte

des 21. Jahrhunderts global auf netto null gesenkt werden. Der Bericht zeigt, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Ziel leisten kann. Ein Kapitel fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitze- und Starkregen in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von «kompakten städtischen Räumen», bei welchen die Wohnqualität trotzdem hoch bleibe.

Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der «NZZ am Sonntag». Der Mitautor des Pro-Clim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland. *sda*



Schweizerische Depeschagentur

SDA-Schweizerische Depeschagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

07.11.2016 13:31:48 SDA 0109bsd

Schweiz / Bern (sda)

Wissenschaft, Technik, Forschung, Politik, 11099200, Wirtschaft und Finanzen, Landwirtschaft/Agrar, 11099300, Tourismus und Freizeit, 11099000

Der Klimawandel trifft die Schweiz hart

In der Schweiz ist es in den letzten 150 Jahren wärmer geworden - wärmer als im weltweiten Mittel. Ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz beleuchtet, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert und wie sich mit den Folgen umgehen liesse.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius - rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sicht- und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben.

Eine umfassende Übersicht über die Folgen des Klimawandels für die Schweiz hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht "Brennpunkt Klima Schweiz" zusammengestellt. Am Montag wurde er in Bern präsentiert.

Sachstandsbericht für die Schweiz

Unter der Leitung von ProClim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Das Ergebnis ist eine Zusammenfassung der Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenübersteht - von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben. Diese ist notwendige Voraussetzung, um das im Klimaabkommen von Paris beschlossene Klimaziel zu erreichen, die Erderwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen.

"Ich würde mir wünschen, dass jedes Land solch einen Bericht hat. Denn Informationen sind essenziell, um Handlungen auf den Weg zu bringen", sagte Klimaforscher Thomas Stocker von der Universität Bern an einem Medienanlass zur Veröffentlichung des Berichts am Montag. Das rund 200 Seiten umfassende Werk entstand mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt (BAFU) und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC.

Schweiz als Vorbild

Um die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad zu begrenzen, müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf netto Null gesenkt werden. Je später Massnahmen ergriffen werden, desto drastischer müssen sie sein und desto höher sind die Kosten.

Der ProClim-Bericht zeigt auf, wie die Schweiz ihren Beitrag zu diesem Klimaziel leisten kann: Obwohl die Emissionen der Schweiz im internationalen Vergleich gering sind, komme ihr eine Vorreiterrolle zu, betonte Rolf Weingartner vom OcCC am Medienanlass. Wenn nicht die Schweiz es schaffe - mit ihrer ökonomischen Kapazität und ihrer exzellenten Forschung - die Emissionen auf Null zu senken, "wer denn sonst?".

Mehr Grün- und Blauzonen

Aber auch bei den Anpassungen an die neuen Herausforderungen kann die Schweiz Vorbild sein. Ein Kapitel



Schweizerische Depeschenagentur

SDA-Schweizerische Depeschenagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

des Berichts fasst zusammen, wie sich durch geschickte Raumplanung Hitzestaus in Städten verhindern, Transportwege verkürzen und der Energieverbrauch und die Emissionen von Städten reduzieren liessen. Adrienne Grêt-Regamey von der ETH Zürich spricht von "kompakten städtischen Räumen".

"Es geht nicht darum, dass Menschen in 50 Meter hohen Hochhäusern leben sollen", sagte die Forscherin im Gespräch mit der Nachrichtenagentur sda. "Mit einer geschickten Strategie für die Anordnung von Gebäuden können wir Grünzonen schaffen, die Hitzestaus in Städten verhindern, aber auch für eine hohe Wohnqualität sorgen." Mit hoher Qualität könne man auch jene überzeugen, die vielleicht von einem Einfamilienhaus im Grünen träumen, hofft Grêt-Regamey.

"Die unkoordinierte Ausbreitung von Siedlungsraum ist ein Problem", so die Forscherin. Es gelte, Grün- und Blauräume, also Flüsse, Bäche, Seen oder auch Brunnen, von Anfang an zu erhalten und mit einzuplanen. So könnten wachsende Städte direkt mit Durchlüftungsschneisen geplant werden. Gleichzeitig profitieren die Artenvielfalt, der Gewässerschutz und nicht zuletzt die Anwohner durch grünen Erholungsraum.

Der Skitourismus wird leiden

Besonders hart wird der Klimawandel den Skitourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der "NZZ am Sonntag". Der Mitautor des ProClim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland.

Auf der anderen Seite sei der Skitourismus ohnehin ein schrumpfender Markt, sagte Theres Lehmann von der Uni Bern gegenüber der sda. Angesichts der sinkenden Nachfrage müssten sich einige Skigebiete in tieferen Lagen wohl überlegen, ob es sinnvoll sei, enorme Summen zu investieren, um durch Kunstschnee ihren Skibetrieb am Laufen zu halten.

Allerdings seien davon insbesondere die für Familien mit Kindern attraktiven Skigebiete betroffen, die überschaubarer und einfacher erreichbar sind, so die Forscherin. Ein spürbarer Verlust wäre es somit dennoch.

Vor- und Nachteile

Die wärmeren Sommer könnten hingegen Vorteile für den Tourismus bringen, wenn mehr Menschen in die "Sommerfrische" in die Berge fahren. "Ob sich die Vor- und Nachteile für die Tourismusbranche letztlich aufwiegen, ist schwer abzuschätzen", erklärte Lehmann.

Die Auswirkungen des Klimawandels seien eher langfristig und würden meist von kurzfristigen Veränderungen überlagert. Um wettbewerbsfähig zu sein, müsse die Branche ohnehin auf innovative neue Angebote setzen. So liessen sich allenfalls auch dem langfristigen Effekt des Klimawandels begegnen.



07.11.2016 09:48:24 SDA 0036bsd

Schweiz / Bern (sda)

Wissenschaft, Technik, Forschung, Politik, 11099200, Wirtschaft und Finanzen, Landwirtschaft/Agrar, 11099300, Tourismus und Freizeit, 11099000

Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel

Häufigere Hochwasser, Hitzewellen, sommerliche Wasserknappheit und vermehrter Schädlingsbefall. Die Folgen des Klimawandels für die Schweiz und mögliche Handlungsfelder fasst ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz zusammen.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius - rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen zeichnen sich bereits ab: Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen wie Hitzewellen, Starkniederschlägen und Hochwassern.

Eine umfassende Übersicht über die Folgen für die Schweiz, wenn sich der Klimawandel fortsetzt, hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht "Brennpunkt Klima Schweiz" zusammengestellt. Am Montag wurde er in Bern präsentiert.

Sachstandsbericht für die Schweiz

Unter der Leitung von ProClim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Der rund 200 Seiten umfassende Bericht beleuchtet die Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht - von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben.

Emissionen auf Netto Null

Mit dem Klimaabkommen von Paris hat sich die Staatengemeinschaft geeinigt, die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen. Dafür müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf Netto Null gesenkt werden.

Was das Verfehlen des Zwei-Grad-Ziels für die Schweiz bedeutet und wie man mit bisherigen und künftigen Auswirkungen des Klimawandels besser umgehen könnte, haben die ProClim-Experten mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC erarbeitet.

Zum Beispiel, wie die Städteplanung sich auf künftig vermehrte Hitzewellen einstellen kann, um Wärmeinseln in Städten zu mildern. Die Hitzewelle im Sommer 2003 führte Schätzungen zufolge zu rund 1000 vorzeitigen Todesfällen in der Schweiz.

Mit solchen extremen Wetterereignissen ist im Zuge des Klimawandels häufiger zu rechnen. Durch das Schmelzen des Permafrosts kommt es zu mehr Steinschlägen und Erdbeben. Mit dem Rückgang der Gletscher geht zudem ein wichtiger Wasserspeicher zunehmend verloren, was Alternativen nötig macht, um die zunehmende sommerliche Trockenheit zu überbrücken.

Der Skitourismus wird leiden



Schweizerische Depeschagentur

SDA-Schweizerische Depeschagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

Besonders hart wird es den Tourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der "NZZ am Sonntag". Der Mitautor des ProClim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland.

Aber auch die Landwirtschaft wird sich auf grosse Herausforderungen einstellen müssen. Neben der Wasserknappheit werden Pflanzenkrankheiten zum Problem. Schädlinge können sich wegen der wärmeren Temperaturen länger vermehren und stärker ausbreiten. Der Anbau von Winterweizen und Kartoffeln wird durch die Erwärmung erschwert.

Globales und lokales Handeln nötig

"Wir müssen handeln", betonte OcCC-Präsidentin Kathy Riklin laut einer Mitteilung der Akademien. Der Klimawandel werde die Schweiz nicht kalt lassen. Zwar müssen die CO₂-Emissionen global gesenkt werden, es brauche aber auch das Engagement lokaler Akteure. Besonders auch, um Anpassungen an die veränderten Bedingungen vorzunehmen.

Die Empfehlungen der Forscher und Gutachterinnen reicht von der Förderung energieeffizienter Technologien über bessere Raumplanung, um Pendelwege zu verkürzen, bis hin zu klimabewusstem Konsum. "Dieser Bericht setzt einen neuen Massstab. Er ist ein 'Must' für jede Person, die sich mit der Zukunft der Schweiz auseinandersetzt", sagte der Berner Klimaforscher Thomas Stocker am Montag an einem Medienanlass von ProClim in Bern.

Der Weltklimavertrag, den die Staatengemeinschaft an der Klimakonferenz in Paris 2015 ausgehandelt hatte, ist letzten Freitag in Kraft getreten, nachdem er von 193 Staaten unterzeichnet und von 100 ratifiziert wurde. Die Schweiz hat das Abkommen zwar im vergangenen April unterzeichnet, aber bisher noch nicht ratifiziert.

Am Montag beginnt zudem die erste Klimakonferenz nach dem historischen Pariser Abkommen in Marrakesch. Thema soll die Umsetzung der in Paris 2015 vereinbarten Ziele sein.



07.11.2016 10:15:00 AWP 0508

Schweiz (AWP)

Politik, Landwirtschaft/Agrar, Tourismus und Freizeit

Die Schweiz reagiert empfindlich auf den Klimawandel

Bern (awp/sda) - Häufigere Hochwasser, Hitzewellen, sommerliche Wasserknappheit und vermehrter Schädlingsbefall. Die Folgen des Klimawandels für die Schweiz und mögliche Handlungsfelder fasst ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz zusammen.

In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 stieg die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius - rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen zeichnen sich bereits ab: Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen wie Hitzewellen, Starkniederschlägen und Hochwassern.

Eine umfassende Übersicht über die Folgen für die Schweiz, wenn sich der Klimawandel fortsetzt, hat ein Netzwerk von über 70 Klimaforschern und -expertinnen sowie 40 Gutachtern im Bericht "Brennpunkt Klima Schweiz" zusammengestellt. Am Montag wurde er in Bern präsentiert.

SACHSTANDBERICHT FÜR DIE SCHWEIZ

Unter der Leitung von ProClim, des Forums für Klima und globalen Wandel der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), sammelten die Forschenden die für die Schweiz relevanten Daten aus dem letzten Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC. Diese ergänzten sie zudem durch neuere Studien zu Auswirkungen des Klimawandels auf den Alpenraum.

Der rund 200 Seiten umfassende Bericht beleuchtet die Herausforderungen, denen sich speziell die Schweiz im Zuge des Klimawandels gegenüber sieht - von Landwirtschaft, Tourismus, Städteplanung bis zur Gesundheit. Zudem zeigt er Handlungsfelder und Chancen auf, die sich aus der Abkehr von fossilen Brennstoffen ergeben.

EMISSIONEN AUF NETTO NULL

Mit dem Klimaabkommen von Paris hat sich die Staatengemeinschaft geeinigt, die globale Erwärmung auf höchstens zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit zu begrenzen. Dafür müssen die Treibhausgasemissionen in der zweiten Hälfte des 21. Jahrhunderts global auf Netto Null gesenkt werden.

Was das Verfehlen des Zwei-Grad-Ziels für die Schweiz bedeutet und wie man mit bisherigen und künftigen Auswirkungen des Klimawandels besser umgehen könnte, haben die ProClim-Experten mit Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU und des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung OcCC erarbeitet.

Zum Beispiel, wie die Städteplanung sich auf künftig vermehrte Hitzewellen einstellen kann, um Wärmeinseln in Städten zu mildern. Die Hitzewelle im Sommer 2003 führte Schätzungen zufolge zu rund 1000 vorzeitigen Todesfällen in der Schweiz.

Mit solchen extremen Wetterereignissen ist im Zuge des Klimawandels häufiger zu rechnen. Durch das Schmelzen des Permafrosts kommt es zu mehr Steinschlägen und Erdbeben. Mit dem Rückgang der Gletscher geht zudem ein wichtiger Wasserspeicher zunehmend verloren, was Alternativen nötig macht, um die zunehmende sommerliche Trockenheit zu überbrücken.



DER SKITOURISMUS WIRD LEIDEN

Besonders hart wird es den Tourismus treffen: Bis Ende des Jahrhunderts werde sich die Schneesaison um vier bis acht Wochen verkürzen und die Schneefallgrenze um 500 bis 700 Meter höher liegen als heute, erklärte Klimaforscher Reto Knutti von der ETH Zürich in einem Interview mit der "NZZ am Sonntag". Der Mitautor des ProClim-Berichts prognostiziert schwierige Zeiten für viele Skigebiete in mittleren Lagen, beispielsweise im Berner Oberland.

Aber auch die Landwirtschaft wird sich auf grosse Herausforderungen einstellen müssen. Neben der Wasserknappheit werden Pflanzenkrankheiten zum Problem. Schädlinge können sich wegen der wärmeren Temperaturen länger vermehren und stärker ausbreiten. Der Anbau von Winterweizen und Kartoffeln wird durch die Erwärmung erschwert.

GLOBALES UND LOKALES HANDELN NÖTIG

"Wir müssen handeln", betonte OcCC-Präsidentin Kathy Riklin laut einer Mitteilung der Akademien. Der Klimawandel werde die Schweiz nicht kalt lassen. Zwar müssen die CO2-Emissionen global gesenkt werden, es brauche aber auch das Engagement lokaler Akteure. Besonders auch, um Anpassungen an die veränderten Bedingungen vorzunehmen.

Die Empfehlungen der Forscher und Gutachterinnen reicht von der Förderung energieeffizienter Technologien über bessere Raumplanung, um Pendelwege zu verkürzen, bis hin zu klimabewusstem Konsum. "Dieser Bericht setzt einen neuen Massstab. Er ist ein 'Must' für jede Person, die sich mit der Zukunft der Schweiz auseinandersetzt", sagte der Berner Klimaforscher Thomas Stocker am Montag an einem Medienanlass von ProClim in Bern.

Der Weltklimavertrag, den die Staatengemeinschaft an der Klimakonferenz in Paris 2015 ausgehandelt hatte, ist letzten Freitag in Kraft getreten, nachdem er von 193 Staaten unterzeichnet und von 100 ratifiziert wurde. Die Schweiz hat das Abkommen zwar im vergangenen April unterzeichnet, aber bisher noch nicht ratifiziert.

Am Montag beginnt zudem die erste Klimakonferenz nach dem historischen Pariser Abkommen in Marrakesch. Thema soll die Umsetzung der in Paris 2015 vereinbarten Ziele sein.

cf/



Schweizerische Depeschagentur

SDA-Schweizerische Depeschagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

07.11.2016 18:01:01 SDA 0189bsd

Schweiz / Bern (sda)

Politik

Tagesüberblick - Montag, 7. November 2016

POLITIK

ZUWANDERUNG: Arbeitgeber sollen inländische Stellenbewerber zu einem Gespräch einladen und Ablehnungen begründen müssen. Mit dem so verschärften "Inländervorrang light" will die Staatspolitische Kommission des Ständerats (SPK) die Masseneinwanderungsinitiative umsetzen. Sie sprach sich in der Gesamtabstimmung für die Umsetzungsvariante von Philipp Müller (FDP/AG) aus, wie Kommissionspräsident Peter Föhn (SVP/SZ) vor den Bundeshausmedien sagte. Betroffen wären nur Berufsgruppen und Tätigkeitsbereiche mit überdurchschnittlicher Arbeitslosigkeit. Mit einer Stimme gegen den Antrag Müllers unterlegen ist jener des Solothurner CVP-Ständerats Pirmin Bischof. Er will die Zuwanderung nötigenfalls auch ohne den Segen Brüssels einschränken können. Chancenlos waren die Anträge von Föhn für eine wortgetreue Umsetzung der Initiative sowie der Vorschlag des Bundesrats, bei Überschreitung eines Schwellenwerts Höchstzahlen einzuführen.

HILFSWERKE: Die Sozialhilfe muss aus Sicht der Hilfswerke gestärkt werden. Andernfalls bestehe die Gefahr, dass Sozialhilfefälle an Hilfswerke abgeschoben würden. Bereits heute melden sich mehr Menschen in Not bei der Caritas, dem Schweizerischen Roten Kreuz und der Heilsarmee. Armutsbekämpfung dürfe nicht privatisiert werden, forderte Caritas-Direktor Hugo Fasel vor den Medien in Bern. Die Vertreter der Hilfswerke orteten eine beunruhigende Entwicklung in der Sozialhilfe. Unter dem Spardruck fehle den Sozialdiensten immer häufiger die Zeit für eine längerfristige Begleitung und Betreuung. Von einer systematischen Abschiebung von Fällen an die Hilfswerke könne zwar nicht die Rede sein. Wo die Sozialdienste ihren Auftrag nicht wahrnehmen, suchten die Betroffenen vermehrt Hilfswerke auf.

NACHRICHTENDIENST: Präventiv alle Moscheen und Imame in der Schweiz zu überwachen, dafür gibt es weder Grund noch Gesetz - auch mit dem neuen Nachrichtendienstgesetz nicht. Dies stellte Nachrichtendienstchef Markus Seiler in einem seiner raren Interviews klar. "Es gibt keine gesetzliche Grundlage, die es dem NDB erlauben würde Moscheen und Imame in der Schweiz generell zu beobachten", sagte der Direktor des Nachrichtendienstes des Bundes (NDB) im Interview mit der "Aargauer Zeitung". "Moscheen, ihre Imame und ihre Trägervereine an sich sind selten das Problem." Die Bedrohung komme "meistens aus dem Umfeld". Seiler warnte davor, die Vorgänge rund um die An-Nur-Moschee in Winterthur als Einzelfall zu betrachten.

ZUWANDERUNG: Das Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco) warnt vor einer Überforderung der Regionalen Arbeitsvermittlungszentren (RAV) bei einer Verschärfung des Inländervorranges zur Umsetzung der Masseneinwanderungsinitiative über die Light-Variante hinaus. Eine flächendeckende Vermittlungspflicht von Arbeitslosen an Unternehmen durch die RAV würde etwa 400 Millionen Franken kosten, sagte der Leiter der Direktion für Arbeit im Seco, Boris Zürcher, an einer Fachtagung der Arbeitsmarktbehörden am Flughafen Zürich. Die 100 RAV im Land seien aber in erster Instanz Wiedereingliederungsinstitutionen.

KLIMA: In der Schweiz ist es in den letzten 150 Jahren wärmer geworden - wärmer als im weltweiten Mittel. Ein neuer Bericht des Forums ProClim der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz beleuchtet, wie empfindlich die Schweiz auf den Klimawandel reagiert und wie sich mit den Folgen umgehen liesse. In der Schweiz ist der Klimawandel deutlich zu spüren: Seit 1850 ist die Jahresdurchschnittstemperatur hierzulande um 1,8 Grad Celsius gestiegen - rund doppelt so viel wie im globalen Mittel (etwa 0,85 Grad). Die Folgen sind bereits deutlich sicht- und spürbar. Die Gletscher schwinden, die Schneefallgrenze steigt, es kommt häufiger zu extremen Wetterereignissen, Steinschlägen und Erdbeben, wie die Wissenschaftler bei der Präsentation



Schweizerische Depeschagentur

SDA-Schweizerische Depeschagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

des Berichts in Bern erklären.

NATIONALSTRASSEN: Es ist ein kleiner Schritt für das Schweizer Autobahnnetz, aber ein grosser Schritt für die Südbündner Gemeinde Roveredo. Verkehrsministerin Doris Leuthard eröffnete am Montag nach achtjähriger Bauphase ein Umgehungstunnel für die Autobahn A13. Damit wird die jahrzehntelange Zweiteilung des Dorfs aufgehoben. Meterhohe Lärmschutzmauern der Autobahn A13 trennten bislang Roveredo GR in zwei Hälften: Die Bevölkerung konnte nur über eine Brücke auf die andere Seite des Dorfs gelangen. Mit dem 440-Millionen-Franken-Projekt soll das nun anders werden. Bis 2019 wird das Trasse der alten A13 zurückgebaut, so dass das Ortszentrum wieder vereint werden kann. Gemeindepräsident Alessandro Manzoni sprach von einem historischen Tag für Roveredo.

GESUNDHEIT: Die ärztlichen Fachgesellschaften haben das Bundesamt für Gesundheit (BAG) in einem offenen Brief kritisiert für das neue Regime zur Krankenkassenpflicht für Hepatitis-C-Medikamente. Eine Einschränkung auf bestimmte Patientengruppen führe zu einer Diskriminierung der anderen, schreiben die Experten, die das BAG in dieser Frage beraten haben. Die Beschränkung führe in vielen Fällen dazu, dass die behandelnden Ärzte für ihre Patienten nicht die "medizinisch beste Option" wählen könnten. Tun sie es doch, dann gehe dies "mit einem massiven administrativen Mehraufwand in den Verhandlungen mit den Krankenversicherern einher".

VON-WATTENWYL-GESPRÄCHE: Im Zentrum der letzten Von-Wattenwyl-Gespräche dieses Jahres stehen die Bundesfinanzen und die für nächstes Jahr geplanten Reformen. Der Bundesrat will die Parteispitzen auch über die Situation im Asylwesen und den Stand der Diskussionen mit der EU informieren. Vor dem Hintergrund des Brexit soll nach Angaben der Bundeskanzlei zudem das künftige Verhältnis mit Grossbritannien besprochen werden. Seitens der Regierung nehmen Bundespräsident Johann Schneider-Ammann, Bundesrätin Doris Leuthard und Bundesrat Ueli Maurer an den Von-Wattenwyl-Gesprächen von kommendem Freitag teil. Das Treffen findet viermal im Jahr statt.

ASYL: Das Bundesasylzentrum im zürcherischen Embrach nimmt Anfang 2017 in einem Teil des kantonalen Durchgangszentrums seinen Betrieb auf. Das kantonale Zentrum stellt für diesen Zweck 120 von seinen 360 Plätzen zur Verfügung. Es wird die Funktion eines Ausreisezentrums übernehmen. Die dort untergebrachten Personen werden die Schweiz mehrheitlich wieder verlassen müssen, wie die Zürcher Sicherheitsdirektion und das Staatssekretariat für Migration (SEM) in einer Mitteilung schreiben. Seit Anfang 2014 betreibt das SEM in der Stadt Zürich den Testbetrieb für die beschleunigten Asylverfahren, die nach der Neustrukturierung des Asylbereichs künftig in der ganzen Schweiz angewendet werden. Landesweit sind 5000 Plätze für Asylsuchende in Bundeszentren vorgesehen, 1280 davon in der Westschweiz.

RECHTSSTREIT: Der Machtkampf in der Stiftung für Kunst, Kultur und Geschichte (SKKG) des Winterthurer Unternehmers und Kunstsammlers Bruno Stefanini ist doch noch nicht entschieden: Das Urteil des Bundesverwaltungsgerichts wird angefochten. Die Nachkommen können noch nicht aufatmen. Das Bundesverwaltungsgericht hat Mitte Oktober das Recht zur Wahl des Stiftungsrats den Nachkommen von Bruno Stefanini zugesprochen. Dies entspreche nachweislich nicht dem Willen des Stifters, schreibt der Parteivertreter von Bruno Stefanini am Montag. Zudem wird aufschiebende Wirkung der Beschwerde beantragt. Dabei gehe es darum, "einen nicht wiedergutzumachenden Nachteil" zu verhindern.

BAHNVERKEHR: Die Hochschule Luzern passt ihre Vorlesungszeiten an und schafft so während der Hauptverkehrszeiten mehr Sitzplätze in den Zügen. Auf dem neu gegründeten Departement Informatik auf dem Campus Zug-Rotkreuz beginnen die Vorlesungen darum erst ab 9 Uhr und enden gestaffelt. Den Studenten stünden dadurch mehr Sitzplätze in den Zügen zur Verfügung, und sie könnten in Ruhe lernen oder sich auf Vorlesungen vorbereiten, wird René Hüsler, Direktor des Departements Informatik der Hochschule Luzern, in einer Medienmitteilung zitiert. Laut eigenen Angaben ist die Hochschule Luzern die erste



Bildungsinstitution in der Schweiz, die ihre Vorlesungszeiten zu Gunsten der Pendler anpasst. Seit Semesterbeginn im September studieren rund 1000 Studenten in Rotkreuz.

ENERGIEWENDE: Das Zürcher Elektrizitätswerk ewz ist ökologisch unterwegs. Es hat in einer Vergleichsstudie mit 66 Stromlieferanten am besten abgeschnitten. Auch andere Unternehmen sind bei erneuerbaren Energien und Massnahmen für mehr Energieeffizienz auf gutem Weg. Die Ergebnisse zeigen laut dem Bundesamt für Energie (BFE) grosse Unterschiede. 4 Stromlieferanten erfüllten 80 Prozent oder mehr der Ziele, 13 erreichten weniger als 40 Prozent. Der Durchschnitt über alle teilnehmenden Unternehmen liegt bei 54 Prozent, höher als im vergangenen Jahr. Die Vergleichsstudie soll den Stromlieferanten einen Vergleich mit anderen ermöglichen und für die Kundinnen und Kunden Transparenz schaffen. Initiiert wurde sie im Zusammenhang mit der Energiestrategie 2050 und dem geplanten schrittweisen Ausstieg aus der Atomenergie.

WALLISER WEINBRANCHE: Bei Walliser AOC-Weinen soll ab der Weinlese 2017 der Weg vom Rebberg bis hin zur Flasche Wein nachgezeichnet werden können. Der Kanton lanciert dazu die Webanwendung "e-Vendanges", um die Kontrolle zu verbessern. Die Programm wurde bereits bei der laufenden Weinlese mit Erfolg bei einem Dutzend Kellereien getestet, wie der Kanton Wallis am Montag mitteilte. Die Webapplikation kann vom Computer, dem Tablet oder dem Smartphone aus eingesetzt werden. Es basiert wie das vorherige System auf der Basis der Selbstkontrolle, soll den Weinkellereien aber den Aufwand verringern.

BAHNVERKEHR: Die riesige Tunnelbohrmaschine für den Eppenbergtunnel zum Vierspurausbau der SBB-Strecke Aarau-Olten ist am Montag los gefahren. Die 2400 Tonnen schwere Maschine wird sich rund 2,6 Kilometer durch den Berg fressen. Der doppelspurige Eppenbergtunnel ist das Herzstück des 855 Millionen Franken teuren Projektes. Der Ausbau von zwei auf vier Spuren erhöht ab 2020 die Kapazität auf der Ost-West-Achse, der Hauptschlagader des Schweizer Bahnnetzes. Spezialisten bauten und schweissten die Tunnelbohrmaschine in den vergangenen drei Monaten aus über hundert Transporten zusammen.

VERMISCHTES

POLIZEIEINSATZ: Die Waadtländer Polizei hat am Sonntagabend einen 27-jährigen Mann erschossen, der in einem Treppenhaus in Bex VD mit einem Messer auf die Ordnungshüter losging. Trotz sofortigen Rettungsversuchen verstarb der Kongoleser. Die Polizei war von einem anderen Bewohner des Wohnblocks in Bex alarmiert worden. Dieser meldete, dass ein anderer Mieter bei der Wohnung über ihm die Türe aufgebrochen habe. Zwei Patrouillen der Regionalpolizei Chablais begaben sich darauf vor Ort und trafen den Mann im Treppenhaus an. Dort rannte er mit einem Küchenmesser in der Hand auf die Polizisten zu. Nach einer Aufforderung "Stopp Polizei" eröffnete ein Polizist das Feuer. Die Staatsanwaltschaft eröffnete eine Strafuntersuchung.

POLIZEIKONTROLLE: Ein 42-jähriger Mann mit kenianischen Wurzeln ist zu Recht von der Polizei kontrolliert worden. Dies entschied das Zürcher Bezirksgericht. Der Mann war überzeugt, nur wegen seiner Hautfarbe angehalten worden zu sein. Die Busse wollte er deshalb nicht akzeptieren. Der Einzelrichter bestätigte jedoch die Busse. Es müssten gewichtige Gründe vorliegen, damit eine Polizeikontrolle nichtig wäre, führte der Richter aus. Im vorliegenden Fall habe der Polizist glaubhaft vorgebracht, etwas wahrgenommen zu haben, das eine Kontrolle rechtfertigte. Auf institutionelle Mängel bei der Stadtpolizei und flächendeckendes "Racial Profiling", wie dies die Verteidigung vorbrachte, ging das Gericht nicht ein.

FALSCHER BOMBENALARM: Für einen falschen Bombenalarm am Flughafen Genf von Mitte Oktober erhält ein 39-jähriger Inder aus Montreux VD eine saftige Rechnung. Die Genfer Polizei verlangt für ihre Einsatzkräfte 50'000 Franken. Die von der Westschweizer Zeitung "Le Matin" veröffentlichte Rechnung wurde von Jean-Claude Cantello, Mediensprecher der Genfer Polizei, bestätigt. Der Urheber des Bombenalarms traf am 13. Oktober zu spät ein, um die Aeroflot-Maschine nach Moskau noch zu erwischen. Er meldete sich



Schweizerische Depeschenagentur

SDA-Schweizerische Depeschenagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

darauf am Schalter der Fluggesellschaft und gab an, dass sich im Flugzeug eine Bombe befinde, in der Hoffnung, den Start zu verzögern und noch an Bord zu gelangen. Die Genfer Staatsanwaltschaft verurteilte den Mann wegen Schreckung der Bevölkerung zu einem halben Jahr Gefängnis.

KRIMINALITÄT: Die Zürcher Oberstaatsanwaltschaft ermittelt gegen einen Begleiter eines vorübergehend vermissten Mädchens wegen sexueller Handlungen mit Kindern. Der Mann sitzt in Untersuchungshaft. Die 12-Jährige aus Uster ZH war am Dienstag letzter Woche als vermisst gemeldet worden. Am Freitag wurde sie in Begleitung eines unbekannten Mannes an ihrem Wohnort von der Polizei entdeckt. Gegen den Mann wird wegen sexueller Handlungen mit Kindern ermittelt. Corinne Bouvard, Sprecherin der Zürcher Oberstaatsanwaltschaft, bestätigte einen entsprechenden Bericht des Lokalsenders Telezürli.

MORDPROZESS: Der 21-Jährige, der im März 2015 seinen 67-jährigen Vater mit einem Schuss in den Hinterkopf getötet hat, muss sich vor dem Zürcher Obergericht verantworten. Der Staatsanwalt zieht das Urteil des Bezirksgerichtes Pfäffikon an die nächste Instanz weiter, weil es ihm zu mild ist. Er sei nicht einverstanden mit dem Urteil, sagte Staatsanwalt Markus Oertle am Montag gegenüber Radio Zürisee. Er ist der Meinung, dass es sich bei der Tat nicht um Totschlag, sondern um Mord oder zumindest um vorsätzliche Tötung handelt. Das Bezirksgericht Pfäffikon hatte den 21-Jährigen am Freitag zu fünf Jahren Freiheitsstrafe wegen Totschlags verurteilt. Oertle forderte eine Freiheitsstrafe von 14 Jahren wegen Mordes.

PROZESS: Der Prozess gegen die Zürcher Linksradikale Andrea Stauffacher platzt definitiv: Die Kläger haben ihre Vorwürfe zurückgezogen, die Anklage wegen Landfriedensbruch löst sich somit in Luft auf. Weil es sich bei Landfriedensbruch um ein Antrags- und nicht um ein Officialdelikt handelt, kann die Staatsanwaltschaft nicht alleine gegen Stauffacher vorgehen. Bereits Anfang Oktober hätte die 66-Jährige vor Gericht erscheinen sollen, weil sie in die Baustelle für die Kunsthausextension einbrach. Zudem verschaffte sie sich Zutritt zu zwei Bars, die eigentlich geschlossen waren. Die Staatsanwaltschaft forderte für die mehrfach vorbestrafte Autonomen-Anführerin eine Geldstrafe von 60 Tagessätzen zu je 30 Franken.

KRIMINALITÄT: Unbekannte Täter haben aus der Giesserei der Firma vonRoll casting in Emmenbrücke 4,5 Tonnen reines Nickel entwendet. Das aussergewöhnliche Diebesgut hat einen Wert von rund 55'000 Franken. Die Unbekannten brachen in der Zeit vom Samstagmittag bis Sonntagmittag das Rohstofflager der Giesserei auf. Um die kleinen Nickelskugeln abtransportieren zu können, mussten die Diebe diese zuerst noch abpacken, sagte Simon Kopp, Sprecher der Luzerner Staatsanwaltschaft, auf Anfrage. Die Polizei sucht nun Zeugen, die im Umfeld der Tat auffällige Beobachtungen gemacht haben.

FANGEWALT: Nach dem Fussballspiel zwischen dem FC Luzern und dem BSC Young Boys vom Sonntag haben Fussballfans zwei Scheiben des Busses, welcher die Berner Fans zum Bahnhof brachte, eingeschlagen. Die Polizei konnte eine direkte Auseinandersetzung zwischen den Gruppierungen verhindern. Zu den Scharmützel kam es laut Medienmitteilung der Staatsanwaltschaft im Gebiet der Voltastrasse in Luzern. Rund ein Dutzend Personen versperrten dem Bus der Berner Fans die Durchfahrt, schoben Container gegen den Bus und schlug zwei Scheiben ein. Verletzt wurde niemand. Um welche Fans es sich bei der pöbelnden Gruppierung handelte, konnte ein Sprecher der Luzerner Staatsanwaltschaft auf Anfrage nicht sagen.



Schweizerische Depeschagentur

SDA-Schweizerische Depeschagentur
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

10.11.2016 17:24:14 SDA 0211bsd
Schweiz / Washington (sda)
Wissenschaft, Technik, Forschung, Politik, 11099200, 11099000
Von Angelika Jacobs, sda

Sorge um den Klimaschutz

Donald Trump hat während des Wahlkampfes angekündigt, als neuer US-Präsident das historische Klimaabkommen von Paris zu kündigen. Der Ausstieg eines der grössten CO₂-Produzenten aus dem Abkommen wäre ein Desaster für die Klimaschutzbemühungen der ganzen Welt.

Der Pariser Klimavertrag war nicht mal eine Woche in Kraft, als die US-Wähler Trump zu ihrem neuen Präsidenten machten. Den Klimawandel bezeichnete er im Wahlkampf als Schwindel und kündigte an, lieber die Arbeitsplätze in Kohlebergwerken zu sichern, als die Energiewende weg von fossilen Brennstoffen zu vollziehen.

Nach seinem Wahlsieg geht an der derzeitigen Klimakonferenz in Marrakesch die Sorge um, was nun aus dem Pariser Abkommen wird, das Trump laut eigener Aussage kündigen will. Der Pariser Klimavertrag gilt schon deshalb als historisch, da er von China und den USA, den beiden Ländern mit dem grössten CO₂-Ausstoss, ratifiziert wurde. Die USA sind für knapp 18 Prozent der weltweiten Emissionen verantwortlich, China für rund 20 Prozent.

Das Vorgänger-Abkommen, das Kyoto-Protokoll, krankte genau daran, dass sich die grössten CO₂-Sünder nicht daran beteiligten. Aber kann Trump das mühsam ausgehandelte Pariser Abkommen so einfach zunichte machen? Mit dieser Frage beschäftigte sich ein Beitrag im Blog "SciencInsider" des Fachjournals "Science".

Klimaschutz "auf Eis"

Die USA hatten mit der Ratifizierung des Vertrages zugesichert, ihren Treibhausgasausstoss bis 2025 um 28 Prozent gegenüber dem Niveau von 2005 zu senken. Aus dieser Vereinbarung kommt Trump laut "SciencInsider" zwar nicht sofort heraus - aber bis 2020 wäre das möglich.

Für wahrscheinlicher hält Klimapolitik-Experte David Victor von der University of California in San Diego jedoch, dass Trump den Vereinten Nationen den Austritt der USA aus dem UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) erklärt. Dieses umfasst beinahe alle Staaten der Welt und koordiniert internationale Klimaabkommen.

Der Austritt würde binnen eines Jahres in Kraft treten. Victor bezeichnet dieses Szenario laut "SciencInsider" als den wohl symbolträchtigsten "Anti-Establishment Move".

Beide Möglichkeiten würden das Klimaabkommen nicht ganz zunichte machen, aber zumindest auf Eis legen. Insbesondere ist zu befürchten, dass Trump die von den USA zugesicherten 800 Millionen Dollar pro Jahr Finanzhilfe für Klimaschutzziele der am wenigstens entwickelten Länder nicht auszahlen wird. Ohne diesen finanziellen Anreiz könnten viele Länder die Motivation verlieren, sich an ihre Versprechen zu halten.

Ausgebremste Bemühungen

Die USA könnten sich also für (mindestens) vier Jahre aus den internationalen Klimaschutzbemühungen ausklinken. Das würde bedeuten, dass andere Nationen, die es bisher weniger gewohnt waren, die Vorreiterrolle einzunehmen, aktiver werden müssten. Weitergehen mit der US-Beteiligung am Klimaschutz könnte es dann erst wieder unter einer neuen Regierung.



Wenn die globale Erwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit begrenzt werden soll, wie es das Pariser Abkommen vorsieht, darf die Menschheit nur noch eine begrenzte Menge CO₂ ausstossen, wie der Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC von 2013 festhält.

Je später mit der Reduktion der Emissionen begonnen wird, desto schneller müssen sie also auf netto Null gebracht werden und desto teurer wird die dafür notwendige Abkehr von fossilen Brennstoffen, die "Dekarbonisierung", betonen auch Schweizer Klimaexperten wie Thomas Stocker von der Universität Bern.

Auch die Schweiz betroffen

Auch die Schweiz wäre vom Verfehlen des Zwei-Grad-Ziels betroffen: Ein "Weiterfahren wie bisher" würde Berechnungen zufolge bedeuten, dass die Schweiz bis Ende des Jahrhunderts um vier bis fünf Grad wärmer sein wird als noch in der vorindustriellen Zeit.

Häufigere Wetterextreme wie Überschwemmungen und Dürren, mehr Steinschläge und Erdbeben, grosse Herausforderungen für den Artenschutz und die Landwirtschaft sind nur einige der Folgen des Klimawandels für die Schweiz, die bereits heute zu spüren sind. Mit ungebremstem Klimawandel werden diese Probleme zunehmen, wie der jüngst veröffentlichte Bericht "Brennpunkt Klima Schweiz" der Schweizer Akademie der Naturwissenschaften zusammenfasst.



10.11.2016 18:00:40 AWP 1283
 Schweiz, Vereinigte Staaten (AWP)
 Politik

Fokus: Sorge um den Klimaschutz

Washington (awp/sda) - Donald Trump hat während des Wahlkampfs angekündigt, als neuer US-Präsident das historische Klimaabkommen von Paris zu kündigen. Der Ausstieg eines der grössten CO2-Produzenten aus dem Abkommen wäre ein Desaster für die Klimaschutzbemühungen der ganzen Welt.

Der Pariser Klimavertrag war nicht mal eine Woche in Kraft, als die US-Wähler Trump zu ihrem neuen Präsidenten machten. Den Klimawandel bezeichnete er im Wahlkampf als Schwindel und kündigte an, lieber die Arbeitsplätze in Kohlebergwerken zu sichern, als die Energiewende weg von fossilen Brennstoffen zu vollziehen.

Nach seinem Wahlsieg geht an der derzeitigen Klimakonferenz in Marrakesch die Sorge um, was nun aus dem Pariser Abkommen wird, das Trump laut eigener Aussage kündigen will. Der Pariser Klimavertrag gilt schon deshalb als historisch, da er von China und den USA, den beiden Ländern mit dem grössten CO2-Ausstoss, ratifiziert wurde. Die USA sind für knapp 18% der weltweiten Emissionen verantwortlich, China für rund 20%.

Das Vorgänger-Abkommen, das Kyoto-Protokoll, krankte genau daran, dass sich die grössten CO2-Sünder nicht daran beteiligten. Aber kann Trump das mühsam ausgehandelte Pariser Abkommen so einfach zunichtemachen? Mit dieser Frage beschäftigte sich ein Beitrag im Blog "ScienceInsider" des Fachjournals "Science".

KLIMASCHUTZ "AUF EIS"

Die USA hatten mit der Ratifizierung des Vertrages zugesichert, ihren Treibhausgasausstoss bis 2025 um 28% gegenüber dem Niveau von 2005 zu senken. Aus dieser Vereinbarung kommt Trump laut "ScienceInsider" zwar nicht sofort heraus - aber bis 2020 wäre das möglich.

Für wahrscheinlicher hält Klimapolitik-Experte David Victor von der University of California in San Diego jedoch, dass Trump den Vereinten Nationen den Austritt der USA aus dem UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) erklärt. Dieses umfasst beinahe alle Staaten der Welt und koordiniert internationale Klimaabkommen.

Der Austritt würde binnen eines Jahres in Kraft treten. Victor bezeichnet dieses Szenario laut "ScienceInsider" als den wohl symbolträchtigsten "Anti-Establishment Move".

Beide Möglichkeiten würden das Klimaabkommen nicht ganz zunichtemachen, aber zumindest auf Eis legen. Insbesondere ist zu befürchten, dass Trump die von den USA zugesicherten 800 Mio USD pro Jahr Finanzhilfe für Klimaschutzziele der am wenigstens entwickelten Länder nicht auszahlen wird. Ohne diesen finanziellen Anreiz könnten viele Länder die Motivation verlieren, sich an ihre Versprechen zu halten.

AUSGEBREMSTE BEMÜHUNGEN

Die USA könnten sich also für (mindestens) vier Jahre aus den internationalen Klimaschutzbemühungen ausklinken. Das würde bedeuten, dass andere Nationen, die es bisher weniger gewohnt waren, die Vorreiterrolle einzunehmen, aktiver werden müssten. Weitergehen mit der US-Beteiligung am Klimaschutz



könnte es dann erst wieder unter einer neuen Regierung.

Wenn die globale Erwärmung auf zwei Grad gegenüber der vorindustriellen Zeit begrenzt werden soll, wie es das Pariser Abkommen vorsieht, darf die Menschheit nur noch eine begrenzte Menge CO2 ausstossen, wie der Sachstandsbericht des Weltklimarats IPCC von 2013 festhält.

Je später mit der Reduktion der Emissionen begonnen wird, desto schneller müssen sie also auf netto Null gebracht werden und desto teurer wird die dafür notwendige Abkehr von fossilen Brennstoffen, die "Dekarbonisierung", betonen auch Schweizer Klimaexperten wie Thomas Stocker von der Universität Bern.

AUCH DIE SCHWEIZ BETROFFEN

Auch die Schweiz wäre vom Verfehlen des Zwei-Grad-Ziels betroffen: Ein "Weiterfahren wie bisher" würde Berechnungen zufolge bedeuten, dass die Schweiz bis Ende des Jahrhunderts um vier bis fünf Grad wärmer sein wird als noch in der vorindustriellen Zeit.

Häufigere Wetterextreme wie Überschwemmungen und Dürren, mehr Steinschläge und Erdbeben, grosse Herausforderungen für den Artenschutz und die Landwirtschaft sind nur einige der Folgen des Klimawandels für die Schweiz, die bereits heute zu spüren sind. Mit ungebremsstem Klimawandel werden diese Probleme zunehmen, wie der jüngst veröffentlichte Bericht "Brennpunkt Klima Schweiz" der Schweizer Akademie der Naturwissenschaften zusammenfasst.



Réchauffement climatique déjà marqué dans les Alpes

Les températures annuelles moyennes sont montées en Suisse de 1,8 degré depuis 1850. C'est une hausse deux fois plus forte que la moyenne planétaire,

constate ProClim, forum pour le climat de l'Académie suisse des sciences naturelles. Selon les scientifiques réunis depuis hier au Maroc pour la conférence sur le cli-

mat de Marrakech, les conséquences sont déjà visibles dans l'Arc alpin: fonte des glaciers, hausse de la limite des chutes de neige et vagues de chaleur.

Datum: 10.11.2016

GastroJournal
8046 Zürich
044/ 377 53 05
www.gastrojournal.ch

Medienart: Print
Medientyp: Fachpresse
Auflage: 20'736
Erscheinungsweise: 50x jährlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 15
Fläche: 7'252 mm²

Un rapport qui fait froid dans le dos



Le tourisme est durement frappé par le réchauffement climatique. En Suisse, les températures annuelles moyennes ont augmenté de 1,8 °C depuis 1850. Cette hausse est environ deux fois plus forte qu'en moyenne planétaire, selon Pro-Clim, le forum pour le climat de l'Académie suisse des sciences naturelles. Selon son rapport, l'industrie du tourisme va souffrir: d'ici la fin du siècle, les saisons de ski se réduiront de 4 à 8 semaines, par manque de neige. De nombreuses stations de moyenne altitude vont connaître des temps difficiles, estime l'un des auteurs du rapport, Reto Knutti. Il faut agir vite, selon les spécialistes, et mettre en œuvre rapidement les décisions négociées à Paris lors de l'accord sur le climat de 2015.



Gauchebdo
1205 Genève
022/ 320 63 35
www.gauchebdo.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 2'000
Erscheinungsweise: 42x jährlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 1
Fläche: 74'886 mm²

Avis de tempête sur la Suisse

CLIMAT • Alors que la COP 22 a débuté à Marrakech, la Suisse n'est pas épargnée par le changement climatique, comme le montre le dernier rapport des Académies suisses des sciences, qui présente un état des lieux sur la question, tout en proposant des pistes à suivre pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.



En 2005, la Suisse centrale, comme ci à Lucerne, avait été frappée par des crues exceptionnelles. Celles-ci pourraient se généraliser à l'avenir.

Du 7 au 18 novembre se tient la COP 22 à Marrakech avec comme objectif de concrétiser, de la part des Etats, l'accord international sur le climat de Paris, obtenu par consensus et ratifié aujourd'hui par plus de 80 pays, fixant comme objectif une limitation du réchauffement climatique

entre 1,5 °C et 2 °C d'ici à 2100. Dans le même temps, la conférence doit assurer le financement d'un fonds vert pour les pays du Sud, doté de 100 milliards de dollars à l'horizon 2020.

Risque d'inondations



Gauchebdo
1205 Genève
022/ 320 63 35
www.gauchebdo.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 2'000
Erscheinungsweise: 42x jährlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 1
Fläche: 74'886 mm²

et de coulées de boue

Profitant de ce rendez-vous international, un panel de 75 climatologues et 40 experts viennent de sortir un rapport sur la situation climatique en Suisse sous l'égide des Académies suisses des sciences. La situation urge. En préambule, le rapport rappelle que depuis l'instauration des mesures systématiques en 1864 jusqu'à aujourd'hui, la température moyenne a augmenté d'à peu près 0,85° au niveau mondial, mais d'environ 1,8° en Suisse. Cela entraîne déjà des modifications de notre environnement. Le rapport relève ainsi que la Suisse connaît des journées de canicule plus intenses depuis quelques années, mais aussi de plus fortes précipitations. «A l'avenir, on devrait assister à une hausse de la fréquence et de la violence des fortes précipitations avec, à la clé, une augmentation des coulées de boue et des glissements de terrain ainsi que des risques d'inondation accrus», prévient ainsi Erich M. Fischer de l'EPFZ.

Le réchauffement des températures dû aux émissions de gaz à effet de serre a aussi une influence prépondérante dans les Alpes. «D'ici à la fin du siècle, une grande partie des glaciers aura probablement fondu. Le pergélisol de haute montagne fondra à long terme jusque dans ses couches les plus profondes, ce qui entraînera une hausse des chutes de pierres et des éboulements», estime le rapport. Ces changements auront bien entendu des implications économiques. La forte fonte des glaciers et les modifications de la couverture neigeuse auront des répercussions sur la disponibilité en eau ainsi que sur le secteur énergétique et ses centrales hydrauliques. Les spécialistes du climat prédisent aussi que le nombre de domaines skiables offrant de «bonnes conditions de neige» diminuera d'environ 20% jusqu'en 2035 et de plus de la moitié d'ici 2085.

La circulation routière représente 33% des émissions de gaz en Suisse

Face à ces menaces, la meilleure solution en passe encore et toujours par une réduction des rejets de CO₂. Et il faut accélérer le mouvement, puisque l'objectif officiel de la Suisse est de réduire ces émissions de 50% (dont 30% à l'intérieur des frontières et 20% à l'étranger) jusqu'en 2030 par rapport à 1990. Avec comme objectif final de tendre à des émissions nulles pendant la seconde moitié du XXI^e siècle. Ce

virage implique une transformation fondamentale de la société et de l'économie, relève le panel de spécialistes. Dirk Messner, directeur de l'institut allemand de développement à Bonn, qui défend des stratégies de décarbonisation, basées sur une économie à faibles émissions de charbon, va même plus loin dans cet appel au changement. «Ces stratégies doivent se fonder sur des innovations techniques. Cependant, le découplage absolu entre le développement de la prospérité et les émissions ne peut réussir que moyennant l'adhésion à des innovations sociales, servant de bases à une société respectueuse du climat», prévient-il.

Petit rappel: la Suisse émet, par habitant et par an, près de six tonnes d'équivalent CO₂ directement sur son territoire et 14 tonnes d'équivalent CO₂ si l'on y intègre également les émissions grises, soit celles produites à l'étranger pour les marchandises importées. La Suisse se situe ainsi au-dessus de la moyenne mondiale. Comme le relève l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), les émissions de gaz à effet de serre liées à l'approvisionnement en énergie se montent à 11% (contre 33% au niveau mondial), du fait que l'électricité est produite par la force hydraulique (60%) et par l'énergie nucléaire (40%). La circulation routière représente 33% des émissions, soit environ deux fois plus qu'au niveau mondial. Le chauffage des bâtiments compte pour 24%, le secteur industriel 15% des émanations, l'agriculture, 14%. La conversion d'énergie (notamment les usines d'incinération et les raffineries), 8%. En queue de peloton, 4% proviennent de l'utilisation de gaz fluorés, généralement liés aux fluides des frigors.

Transports publics, mobilité douce, habitat compact

Tout en rappelant que le Conseil fédéral a approuvé en 2012 un plan stratégique intitulé «Adaptation aux changements climatiques», avec un plan d'action pour 2014-2019, ainsi que le projet Stratégie énergétique 2050, le rapport insiste aussi sur des solutions sectorielles. Pour réduire les effets de la circulation automobile, Philippe Thalman, professeur en économie de l'environnement naturel et construit à l'EPFL, préconise ainsi un recours croissant à des nouvelles technologies comme la voiture électrique ou à hydrogène, mais



Gauchebdo
1205 Genève
022/ 320 63 35
www.gauchebdo.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 2'000
Erscheinungsweise: 42x jährlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 1
Fläche: 74'886 mm²

défend aussi une augmentation de la taxe sur les carburants, afin de réduire l'achat de voitures gourmandes en essence, l'utilisation des transports publics ou à la mobilité douce. En matière de logement, Adrienne Grêt-Regamey, professeure d'aménagement du paysage et des systèmes urbains à l'EPFZ, promeut la construction d'habitat compact, la densification du réseau de transport, mais aussi la création de zones vertes de végétation et de verdure urbaines. Elle ambitionne aussi un assainissement du parc immobilier et des infrastructures existantes, sur la base de l'autosuffisance énergétique et de constructions sans émissions de

gaz à effet de serre.

Faire changer le comportement des ménages qui, transports privés inclus, sont responsables de 35% des émissions totales, requerra aussi des incitations financières tangibles. Le rapport souligne aussi que, dans un pays de locataires, ce sont les propriétaires qui sont souvent peu motivés à passer à des installations produisant peu d'émissions ou à isoler les bâtiments. ■

Joël Depommier

Académies suisses de sciences, *Coup de projecteur sur le climat suisse. Etat des lieux et perspectives*, Berne, 2016 219 p.



07.11.2016 11:08:52 AWP 0585

Suisse (AWP)

Politique, Énergie et ressources, Macro Économie, Traitement des déchets, Tourisme et loisirs, Industrie de transport

Climat: la Suisse particulièrement touchée par le réchauffement

Berne (awp/ats) - Intempéries fréquentes, vagues de chaleur, sécheresse estivale: la Suisse est particulièrement concernée par le réchauffement climatique. Il est deux fois plus fort dans l'arc alpin qu'en moyenne mondiale. Il faut agir vite, avertissent des scientifiques suisses.

Les températures annuelles moyennes sont montées en Suisse de 1,8° C depuis 1850. Cette augmentation est environ deux fois plus forte qu'en moyenne planétaire, avertit lundi ProClim, le forum pour le climat de l'Académie suisse des sciences naturelles, à l'occasion de la publication d'un rapport.

Les conséquences sont déjà visibles. Les glaciers fondent, la limite des chutes de neige augmente. Les événements météorologiques extrêmes comme des vagues de chaleur ou des intempéries et inondations sont plus fréquents, de même que les chutes de pierres ou glissements de terrain.

DUR POUR LE SKI

L'industrie du tourisme va souffrir aussi: d'ici la fin du siècle, les saisons de ski se réduiront de 4 à 8 semaines, par manque de neige. De nombreuses stations de moyenne altitude vont connaître des temps difficiles, estimait dimanche dans la NZZ am Sonntag un des auteurs du rapport, le climatologue de l'EPFZ Reto Knutti.

L'agriculture devra aussi faire face à de grands défis. Outre le manque d'eau, les maladies des plantes vont se multiplier. Les espèces nuisibles et envahissantes se propagent davantage avec des températures plus élevées et sont plus difficiles à combattre.

Les changements climatiques ne laissent donc pas la Suisse froide, écrivent les experts. Si l'on veut éviter des conséquences encore plus graves, il faut mettre en oeuvre rapidement les décisions négociées à Paris lors de l'accord sur le climat en 2015. Ceci implique une économie durable au niveau mondial et l'abandon des énergies fossiles.

Le Conseil mondial du climat a défini dans l'accord de Paris une hausse des températures moyennes mondiales limitée à 2° C. Les émissions de gaz à effet de serre doivent être ramenées à zéro dans la deuxième moitié du 21e siècle.

MESURES CONCRÈTES

Dans ce rapport, des scientifiques des écoles polytechniques fédérales et des climatologues suisses proposent des mesures concrètes dans des domaines précis: comportement des pendulaires et des voyageurs, logement, chauffage, utilisation de l'énergie ou encore alimentation.

Par exemple, les villes peuvent faire mieux en matière d'urbanisme, afin d'adoucir les effets des canicules. En 2003, quelque 1000 personnes avaient trouvé la mort à cause de la chaleur extrême, selon les estimations.

ALLIANCES POLITIQUES

Datum: 07.11.2016



AWP Informations Financières
8031 Zürich
043 960 57 00
www.awp.ch

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

La mutation requise offre aussi de nombreuses opportunités dont la Suisse peut et doit tirer profit, assure ProClim. Cela suppose toutefois un processus politique efficace et des alliances majoritaires. "Nous devons agir", a insisté devant les médias la conseillère nationale Kathy Ricklin (PDC/ZH), présidente de l'Organe consultatif sur les changements climatiques.

Un réseau de 75 climatologues et 40 experts a rédigé le rapport "Coup de projecteur sur le climat suisse. Etat des lieux et perspectives." Ils se sont fondés sur les travaux du Conseil mondial du climat et les ont complétés par de nouvelles analyses scientifiques portant sur l'arc alpin.

La première conférence mondiale sur le climat après celle de Paris s'ouvre lundi à Marrakech.

ats/rp



Agence Télégraphique Suisse

Agence Télégraphique Suisse
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch/de/kontakt/

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

07.11.2016 11:00:48 SDA 0056bsf

Suisse / Berne (ats)

Politique, 11099200, Science et technologie, Sciences naturelles, Economie et finances, Énergie et ressources, 11099000

La Suisse particulièrement touchée par le réchauffement climatique

Intempéries fréquentes, vagues de chaleur, sécheresse estivale: la Suisse est particulièrement concernée par le réchauffement climatique. Il est deux fois plus fort dans l'arc alpin qu'en moyenne mondiale. Il faut agir vite, avertissent des scientifiques suisses.

Les températures annuelles moyennes sont montées en Suisse de 1,8° C depuis 1850. Cette augmentation est environ deux fois plus forte qu'en moyenne planétaire, avertit lundi ProClim, le forum pour le climat de l'Académie suisse des sciences naturelles, à l'occasion de la publication d'un rapport.

Les conséquences sont déjà visibles. Les glaciers fondent, la limite des chutes de neige augmente. Les événements météorologiques extrêmes comme des vagues de chaleur ou des intempéries et inondations sont plus fréquents, de même que les chutes de pierres ou glissements de terrain.

Dur pour le ski

L'industrie du tourisme va souffrir aussi: d'ici la fin du siècle, les saisons de ski se réduiront de 4 à 8 semaines, par manque de neige. De nombreuses stations de moyenne altitude vont connaître des temps difficiles, estimait dimanche dans la NZZ am Sonntag un des auteurs du rapport, le climatologue de l'EPFZ Reto Knutti.

L'agriculture devra aussi faire face à de grands défis. Outre le manque d'eau, les maladies des plantes vont se multiplier. Les espèces nuisibles et envahissantes se propagent davantage avec des températures plus élevées et sont plus difficiles à combattre.

Les changements climatiques ne laissent donc pas la Suisse froide, écrivent les experts. Si l'on veut éviter des conséquences encore plus graves, il faut mettre en oeuvre rapidement les décisions négociées à Paris lors de l'accord sur le climat en 2015. Ceci implique une économie durable au niveau mondial et l'abandon des énergies fossiles.

Le Conseil mondial du climat a défini dans l'accord de Paris une hausse des températures moyennes mondiales limitée à 2° C. Les émissions de gaz à effet de serre doivent être ramenées à zéro dans la deuxième moitié du 21e siècle.

Mesures concrètes

Dans ce rapport, des scientifiques des écoles polytechniques fédérales et des climatologues suisses proposent des mesures concrètes dans des domaines précis: comportement des pendulaires et des voyageurs, logement, chauffage, utilisation de l'énergie ou encore alimentation.

Par exemple, les villes peuvent faire mieux en matière d'urbanisme, afin d'adoucir les effets des canicules. En 2003, quelque 1000 personnes avaient trouvé la mort à cause de la chaleur extrême, selon les estimations.

Alliances politiques

La mutation requise offre aussi de nombreuses opportunités dont la Suisse peut et doit tirer profit, assure ProClim. Cela suppose toutefois un processus politique efficace et des alliances majoritaires. "Nous devons agir", a insisté devant les médias la conseillère nationale Kathy Ricklin (PDC/ZH), présidente de l'Organe

Datum: 07.11.2016

ats

L'information à la source.



Agence Télégraphique Suisse

Agence Telegraphique Suisse
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch/de/kontakt/

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

consultatif sur les changements climatiques.

Un réseau de 75 climatologues et 40 experts a rédigé le rapport "Coup de projecteur sur le climat suisse. Etat des lieux et perspectives." Ils se sont fondés sur les travaux du Conseil mondial du climat et les ont complétés par de nouvelles analyses scientifiques portant sur l'arc alpin.

La première conférence mondiale sur le climat après celle de Paris s'ouvre lundi à Marrakech.



Agence Télégraphique Suisse

Agence Télégraphique Suisse
3001 Bern
031/ 309 33 33
www.sda.ch/de/kontakt/

Medienart: Print
Medientyp: Presseagenturen

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

07.11.2016 18:24:22 SDA 0132bsf

Suisse / Berne (ats)

Politique

Lundi 7 novembre 2016

IMMIGRATION: Les employeurs doivent être contraints à inviter à un entretien les candidats indigènes à un emploi et justifier ensuite un refus de les engager. Tel est le durcissement proposé par la commission du Conseil des Etats sur l'initiative sur "l'immigration de masse". Le Conseil national préconisait une simple communication aux offices régionaux de placement, au lieu de convoquer les candidats. L'initiative acceptée le 14 février 2014, qui demande de régler l'immigration à par des contingents et la préférence indigène, n'aurait été ainsi partiellement satisfaite. La commission du conseil des Etats a donc planché sur d'autres concepts.

IMMIGRATION: La préférence indigène light proposée dans le cadre de la mise en oeuvre de l'initiative contre l'immigration de masse pourrait entraîner une surcharge de travail pour les Offices régionaux de placement (ORP), met en garde le SECO. Et ils ne pourraient pas répondre à toutes les attentes. Les quelque 100 ORP que compte la Suisse représentent en premier lieu des institutions de réinsertion professionnelle, a déclaré à Zurich Boris Zürcher, responsable de la direction du travail au Secrétariat d'Etat à l'économie (SECO) dans le cadre d'une table ronde. Leur domaine de compétence principale consiste à conseiller, orienter et contrôler les personnes en recherche d'emploi.

ISLAMISME RADICAL: Pas question de surveiller préventivement les mosquées et les imams en Suisse, dit le patron du Service de renseignement (SRC) dans un entretien. La base légale n'existe pas, même avec la nouvelle loi sur le renseignement. Et il ne voit aucune raison de le faire. "Il n'y a pas de base légale qui permette au SRC d'opérer une surveillance généralisée des mosquées et des imams en Suisse", affirme le directeur du SRC Markus Seiler dans une interview au quotidien Aargauer Zeitung. De plus, "les mosquées, leurs imams et les organisations ne sont pas en eux-mêmes le problème".

AIDE SOCIALE: Il faut renforcer l'aide sociale publique. Pas question que les oeuvres d'entraide se substituent à l'Etat pour des tâches de son ressort. Caritas, la Croix-Rouge et l'Armée du Salut ont lancé un appel à Berne. Depuis 10 ans, l'Etat se désengage de l'aide sociale en raison des programmes d'austérité. Selon une étude mandatée par les trois ONG, l'aide sociale publique se concentre de plus en plus sur le versement des prestations financières, tandis que les oeuvres d'entraide sont toujours plus sollicitées pour le conseil individuel et l'aide juridique.

DRAME: La police du Chablais est intervenue dans un immeuble de Bex (VD) dimanche soir pour identifier un locataire perturbé. Alors qu'il se ruait sur les policiers un couteau à la main, un agent a fait usage de son arme et l'a blessé. L'homme de 27 ans est décédé sur place. Vers 22h10, l'habitant d'un immeuble a fait appel à la police. Un autre locataire, apparemment perturbé, avait enfoncé la porte d'un appartement situé au-dessus de son propre logement, a indiqué la police cantonale dans un communiqué.

DÉTENUS DANGEREUX GE: A Genève, le département de la sécurité et de l'économie (DSE) aura un droit de regard sur le suivi des détenus atteints de troubles mentaux et condamnés à des mesures par la justice. Un nouveau Service des mesures institutionnelles (SMI) va être créé. Ses responsables seront sous la responsabilité double des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG) et de l'office cantonal de la détention (OCD). Le SMI devra intervenir au sein de Curabilis, une prison dédiée aux détenus souffrant de troubles mentaux.

CLIMAT: Intempéries fréquentes, vagues de chaleur, sécheresse estivale: la Suisse est particulièrement



Agence Télégraphique Suisse

 Agence Telegraphique Suisse
 3001 Bern
 031/ 309 33 33
www.sda.ch/de/kontakt/

 Medienart: Print
 Medientyp: Presseagenturen

 Themen-Nr.: 001.006
 Abo-Nr.: 1076049

concernée par le réchauffement climatique. Il est deux fois plus fort dans l'arc alpin qu'en moyenne mondiale. Il faut agir vite, avertissent des scientifiques suisses. Les températures annuelles moyennes sont montées en Suisse de 1,8° C depuis 1850. Cette augmentation est environ deux fois plus forte qu'en moyenne planétaire, avertit lundi ProClim, le forum pour le climat de l'Académie suisse des sciences naturelles, à l'occasion de la publication d'un rapport.

CONTRÔLE DES VENDANGES: La viticulture valaisanne fait sa mue informatique. Terminé les formulaires papiers, place aux applications pour smartphones, ordinateurs et tablettes. Le système a été testé "avec succès" par une douzaine de caves lors des vendanges 2016. Il sera généralisé pour les vendanges 2017, communique lundi l'Etat du Valais.

ASILE: Un centre fédéral pour requérants d'asile va ouvrir à Embrach (ZH) au début de l'année prochaine, ont annoncé le canton de Zurich et le Secrétariat d'Etat aux migrations (SEM). Appliquant la procédure accélérée en matière d'asile, il sera un centre de renvoi. Le centre fédéral prévu à Embrach accueillera "en majorité des personnes devant quitter la Suisse", selon le communiqué.

RACISME: Les contrôles policiers racistes doivent cesser. La nouvelle Alliance contre le "racial profiling" appelle notamment les autorités à créer un cadre légal interdisant ces interpellations en l'absence de soupçons. Elle a lancé une campagne en ce sens. "D'être arrêté, interrogé et fouillé partout et à tout moment fait partie du quotidien de beaucoup de personnes de couleur - surtout des jeunes", écrit l'Alliance dans un communiqué. Des personnes en provenance d'Afrique du Nord ou d'origine arabe, ainsi que des Yéniches, Sintés et Roms sont particulièrement touchés.

TRAFIC ROUTIER: Le contournement autoroutier de Roveredo a été inauguré par la conseillère fédérale Doris Leuthard. Le village grison était jusqu'alors coupé en deux par l'A13, qui emprunte désormais un nouveau tracé. Le chantier, d'un montant de 440 millions, englobe le tunnel autoroutier de San Fidele - long de 2,4 kilomètres - et des tronçons pour relier l'ouvrage à l'A13. L'autoroute, qui traversait le centre du village depuis 1969, empruntera désormais un tracé situé plus au sud, via ce nouveau tunnel.

ANIMAUX: La plupart des mammifères des zoos ont une meilleure espérance de vie que leurs congénères en liberté. Une étude arrive à cette conclusion après avoir comparé plus de 50 espèces. C'est notamment vrai pour les rennes, les castors ou les lions. Concurrence, nourriture limitée, prédateurs: les mammifères vivant dans les zoos sont en grande partie épargnés par l'adversité. La plupart des 50 espèces examinées vivent donc plus longtemps que leurs congénères en liberté, montre une équipe de chercheurs de l'Université de Zurich et de Lyon (F) dans la revue Scientific Reports.

Corriere del Ticino
6903 Lugano
091/ 960 31 31
www.cdt.ch

Medienart: Print
Medientyp: Tages- und Wochenpresse
Auflage: 36'108
Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 7
Fläche: 20'598 mm²

Clima **In futuro alluvioni e caldo**

Ecco le previsioni di un rapporto dell'Accademia svizzera delle scienze

■ Alluvioni più frequenti, ondate di caldo, carenza di risorse idriche in estate e maggiori infestazioni di parassiti. Queste alcune delle conseguenze dei cambiamenti climatici per la Svizzera esposte in un rapporto pubblicato ieri da un gruppo di esperti coordinato da ProClim, forum dell'Accademia svizzera delle scienze.

I 75 climatologi e i 40 consulenti hanno ricordato che la Svizzera reagisce in modo molto sensibile ai cambiamenti climatici: il riscaldamento globale è infatti quasi due volte superiore nell'arco alpino rispetto alla media mondiale. Le temperature annuali nella Confederazione sono salite di 1,8 gradi dal 1850.

Gli esperti sottolineano come sia necessario instaurare un'economia sostenibile su scala mondiale e abbandonare le energie fossili se si vogliono evitare gravi conseguenze per la seconda metà del ventunesimo secolo. Alcune sono comunque già evidenti, come i ghiacciai che stanno scomparendo, fatto che ac-

centuerà il problema della mancanza di riserve di acqua durante la stagione secca, e lo scioglimento del permafrost, causata da parte sua di una maggiore frequenza di cadute di massi e frane.

Entro la fine del secolo il limite delle nevicate si innalzerà inoltre di diverse centinaia di metri e la stagione invernale si ridurrà dalle quattro alle otto settimane, mentre eventi meteorologici sempre più estremi, come forti precipitazioni, avverranno più spesso. Sarà il turismo il settore economico a essere più colpito. In particolare si prevedono tempi duri per molte stazioni sciistiche.

L'obiettivo di abolire le emissioni di gas serra deve dunque essere raggiunto. Gli scienziati richiedono un impegno degli organismi internazionali per elaborare una strategia in grado di contenere il riscaldamento e un maggiore sforzo degli attori a livello locale per attuare le debite misure d'adeguamento.

Il rapporto propone una serie di piste per

elaborare soluzioni concrete al problema e avere uno stile di vita rispettoso del clima. I suggerimenti riguardano il comportamento dei pendolari e dei viaggiatori, le abitazioni e il loro riscaldamento, l'utilizzo dell'energia e la presa di coscienza ambientale nell'alimentazione. Modificare le proprie abitudini tenendo conto di questi fattori offre anche numerose opportunità, dalle quali trarre vantaggio.

Lo studio rileva che ulteriori cambiamenti devono essere intrapresi per esempio nel campo della pianificazione urbana, che in futuro dovrà essere capace di contrastare le ondate di caldo. Gli esperti stimano che l'ondata di calore del 2003 abbia provocato circa 1.000 decessi prematuri.

Anche l'agricoltura dovrà adeguarsi. I parassiti potrebbero moltiplicarsi in seguito all'aumento delle temperature e le coltivazioni di frumento invernale e di patate saranno più difficili a causa del riscaldamento.



Un clima sempre più estremo



Limite delle nevicate verso l'alto KEYSTONE
La Svizzera è molto sensibile ai cambiamenti. Sfide e possibili soluzioni nel rapporto ProClim.

Ats

Berna – Alluvioni più frequenti, ondate di caldo, carenza di acqua in estate e maggiori infestazioni di parassiti. Que-

ste alcune delle conseguenze dei cambiamenti climatici per la Svizzera, secondo un rapporto pubblicato ieri (giorno in cui s'è aperta in Marocco la prima Conferenza Onu intesa ad applicare gli accordi di Parigi del 2015) da un gruppo di esperti coordinato da ProClim, forum dell'Accademia svizzera delle scienze.

I 75 climatologi e i 40 consulenti hanno ricordato in una nota che la Svizzera reagisce molto sensibilmente ai cambiamenti climatici: il riscaldamento globale è infatti quasi due volte superiore nell'arco alpino rispetto alla media mondiale. Nella nota, gli esperti sottolineano come sia necessario instaurare un'economia sostenibile su scala mondiale e abbandonare le energie fossili se si vogliono evitare gravi conseguenze per la seconda metà del secolo. Alcune sono comunque già evidenti oggi: per esempio, i ghiacciai stanno scomparendo, fatto che accentuerà il problema della mancanza di riserve d'acqua durante la stagione secca. Lo scioglimento del permafrost causa da parte sua una maggiore caduta di massi e frane. Entro la fine del secolo, il limite

delle nevicate si innalzerà inoltre di diverse centinaia di metri e la stagione invernale si ridurrà dalle quattro alle otto settimane rispetto a oggi. Eventi sempre più estremi, come forti precipitazioni, si faranno largo. Il turismo sarà duramente colpito. Il climatologo del Politecnico federale di Zurigo Reto Knutti ha dichiarato alla 'Nzz am Sonntag' di aspettarsi tempi duri per molte stazioni sciistiche, come quelle nell'Oberland bernese.

L'obiettivo di abolire le emissioni di gas serra deve a sua volta essere raggiunto. Gli scienziati richiedono un impegno degli organismi internazionali per elaborare una strategia in grado di contenere il riscaldamento e un maggiore sforzo degli attori a livello locale per attuare le debite misure d'adeguamento.

Il rapporto propone una serie di piste per elaborare soluzioni concrete al problema in Svizzera: concernono il comportamento di pendolari e viaggiatori, le abitazioni e il loro riscaldamento, l'utilizzo dell'energia, la presa di coscienza ambientale in materia d'alimentazione, la pianificazione urbana e l'agricoltura.



ProClim pubblica il rapporto sulla Svizzera Un territorio oltremodo esposto alle intemperie

Alluvioni più frequenti, ondate di caldo, carenza di risorse idriche in estate e maggiori infestazioni di parassiti. Queste alcune delle conseguenze dei cambiamenti climatici per la Svizzera esposte in un rapporto pubblicato da un gruppo di esperti coordinato da ProClim, forum dell'Accademia svizzera delle scienze. I 75 climatologi e i 40 consulenti hanno ricordato che la Svizzera reagisce molto sensibilmente ai cambiamenti climatici. Nella nota, gli esperti sottolineano come sia necessario instaurare un'economia sostenibile su scala mondiale se si vogliono evitare gravi conseguenze.

Alcune sono comunque già evidenti attualmente: per esempio, i ghiacciai stanno scomparendo, fatto che andrà ad accentuare il problema della mancanza di riserve di acqua durante la stagione secca. Lo scioglimento del permafrost causa da parte sua una maggiore caduta di massi e frane. Entro la fine del secolo, il limite delle nevicate si innalzerà inoltre di diverse centinaia di metri e la stagione invernale si ridurrà dalle quattro alle otto settimane rispetto a oggi. Eventi meteorologici sempre più estremi, come forti precipitazioni, si faranno largo. ProClim sottolinea che sarà il turismo a essere duramente colpito.



Corriere degli italiani
8004 Zürich
044/ 240 22 40

Medienart: Print
Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften
Auflage: 12'000
Erscheinungsweise: 44x jährlich

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049
Seite: 17
Fläche: 12'350 mm²

CLIMA

Lo scioglimento dei ghiacciai svizzeri continua ma rallenta

Pur continuando a ritirarsi, nell'ultimo anno i ghiacciai svizzeri hanno beneficiato di una relativa tregua. Dall'ottobre 2015, il loro volume è diminuito di "solo" 900 milioni di metri cubi (pari all'1,5% del totale), soprattutto a causa di una fine d'estate particolarmente mite. Nei precedenti mesi, la massa di ghiaccio era invece restata praticamente intatta.

Questa diminuzione corrisponde circa alla consumo annuale di acqua potabile nella Confederazione, indica oggi l'Accademia svizzera di scienze naturali (ASSN) in un comunicato. Se paragonato ai dati dell'ultimo decennio, lo scioglimento è da considerarsi medio, anche se raggiunge un livello definito dagli esperti molto preoccupante.

Secondo l'ASSN, le temperature fresche tra metà aprile e metà maggio, così come un mese di giugno piuttosto grigio, hanno permesso alla coltre nevosa che si era depositata sui ghiacciai di conservarsi.

Le nevicate sono state piuttosto povere all'inizio dell'inverno. Secondo i rilevamenti sul Weissfluhjoch (GR), bisogna

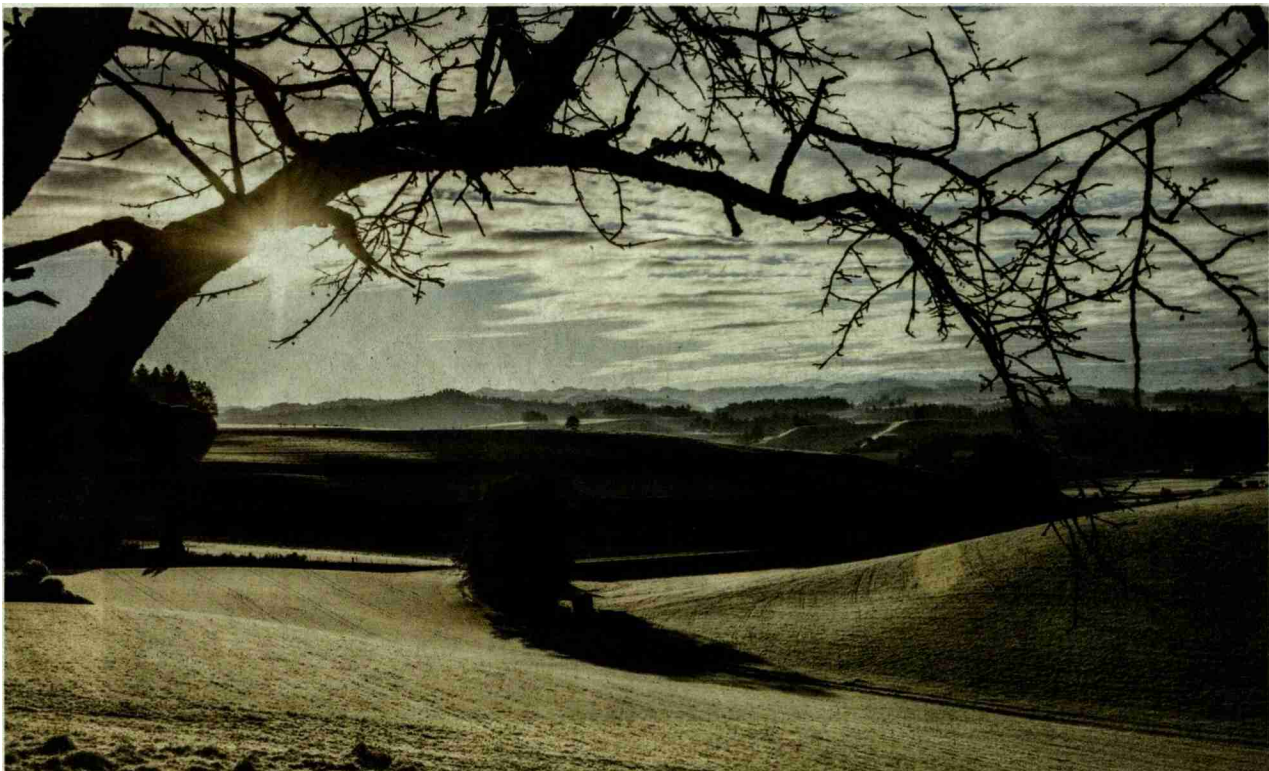
risalire a fine dicembre 1948 per trovare un innnevamento così debole. Questa carenza è stata compensata a partire da gennaio nelle Alpi occidentali e da marzo nella Svizzera centrale e orientale. Al Sud, la neve è caduta abbondantemente solo in febbraio.

Dopo un luglio "passabile", si legge nella nota, la calura di agosto e della prima metà di settembre è stata fonte di forte sofferenza per i ghiacciai elvetici. Stando alle misurazioni compiute nel mese scorso su venti di loro, il bilancio fra crescita dovuta all'accumulo di neve e perdita di volume causata allo scioglimento è stato nuovamente negativo.

L'ASSN constata significative differenze fra le varie regioni. I ghiacciai della Svizzera occidentale e dell'Oberland bernese, particolarmente colpiti un anno fa, hanno subito un ritiro medio, così come quelli della Svizzera centrale e orientale. Più seria la situazione di quelli del sud del Vallese e dell'Engadina: in alcuni casi, le loro condizioni sono peggiorate maggiormente rispetto al periodo 2014/15. Il ghiacciaio del Gries (VS), che ha perso oltre due metri di spessore, è risultato il più toccato dallo scioglimento.



CLIMA Rapporto di un gruppo di esperti coordinati da Proclim Svizzera molto sensibile al riscaldamento climatico



BERNA - (ats) Alluvioni più frequenti, ondate di caldo, carenza di risorse idriche in estate e maggiori infestazioni di parassiti. Queste alcune delle conseguenze dei cambiamenti climatici per la Svizzera esposte in un rapporto pubblicato la settimana scorsa da un gruppo di esperti coordinato da ProClim, forum dell'Accademia svizzera delle scienze. I 75 climatologi e i 40 consulenti hanno ricordato in un comunicato odierno che la Svizzera reagisce molto sensibilmente ai cam-

biamenti climatici: il riscaldamento globale è infatti quasi due volte superiore nell'arco alpino rispetto alla media mondiale. Le temperature annuali nella Confederazione sono salite di 1,8 gradi celsius dal 1850.

Nella nota, gli esperti sottolineano come sia necessario instaurare un'economia sostenibile su scala mondiale e abbandonare le energie fossili se si vogliono evitare gravi conseguenze per la seconda metà del ventunesimo secolo. Alcune sono comunque

già evidenti attualmente: per esempio, i ghiacciai stanno scomparendo, fatto che andrà ad accentuare il problema della mancanza di riserve di acqua durante la stagione secca. Lo scioglimento del permafrost causa da parte sua una maggiore caduta di massi e frane.

Entro la fine del secolo, il limite delle nevicate si innalzerà inoltre di diverse centinaia di metri e la stagione invernale si ridurrà dalle quattro alle otto settimane rispetto a oggi. Eventi meteorolo-



gici sempre più estremi, come forti precipitazioni, si faranno largo. ProClim sottolinea che sarà il turismo a essere duramente colpito. Il climatologo del Politecnico federale di Zurigo Reto Knutti ha dichiarato ieri in un'intervista alla NZZ am Sonntag di aspettarsi tempi duri per molte stazioni sciistiche, come quelle nell'Oberland bernese.

L'obiettivo di abolire le emissioni di gas serra deve a sua volta essere raggiunto. Gli scienziati richiedono un impegno degli organismi internazionali per elaborare una strategia in grado di contenere il riscaldamento e un maggiore sforzo degli attori a livello locale per attuare le debite misure d'adeguamento.

Il rapporto, denominato "Primo piano sul clima svizzero. Punto della situazione e prospettive" e lungo circa 200 pagine, propone una serie di piste per elaborare soluzioni concrete al problema. Le raccomandazioni presentate permettono di avere uno stile di vita rispettoso del clima. Questi suggerimenti concernono il comportamento dei pendolari e dei viaggiatori, le abitazioni e il loro riscaldamento, l'utilizzo dell'energia e la presa di coscienza ambientale in materia d'alimentazione. Modificare le proprie abitudini tenendo conto di questi fattori offre anche numerose opportunità alla Svizzera dalle quali trarre vantaggio, scrive il forum ProClim. Ciò presuppone però un sistema politico efficace e l'impegno di tutti i cittadini, rileva il rapporto, che ha richiesto tre anni di lavoro ed è stato presentato pubblicamente la scorsa settimana a Berna.

Lo studio rileva che ulteriori cambiamenti devono essere intrapresi per esempio nel campo della pianificazione urbana. Questa dovrà essere in futuro capace di contrastare le ondate di caldo.

Gli esperti stimano che tale fenomeno atmosferico abbia portato a circa 1'000 morti premature quando ha colpito la Svizzera nel 2003. Anche l'agricoltura dovrà adeguarsi. Parassiti potrebbero moltiplicarsi in seguito all'aumento delle temperature, in-

fettando le piantagioni. Le coltivazioni di frumento invernale e di patate saranno più difficili a causa del riscaldamento, sottolineano gli esperti di ProClim.

In materia di cambiamenti climatici, oggi inizia in Marocco la

prima Conferenza dell'Onu dopo gli accordi di Parigi del 2015 su questo tema, firmati da 193 Stati tra cui la Svizzera. La Confederazione fa però parte delle nazioni, circa la metà, che non li hanno ancora ratificati.

SWISS



Teletext RSI LA 1

RSI
6949 Comano
091/ 803 62 37
www.teletext.ch/TSI/100-00.html

Medienart: Print
Medientyp: Teletext

Themen-Nr.: 001.006
Abo-Nr.: 1076049

110 TSI1 08.11.16 08:11:18

Le insidie del clima sulla Svizzera

Frequenti intemperie, ondate di calore, siccità estiva e maggiori infestazioni di parassiti. Fenomeni che mostrano quanto la Svizzera sia particolarmente sensibile agli effetti del riscaldamento climatico.

Tali conseguenze sono sottolineate in un rapporto pubblicato oggi, lunedì, da un'équipe di scienziati coordinata da ProClim, forum ambientale dell'Accademia svizzera delle scienze.

Occorre agire rapidamente, ammoniscono gli esperti, ricordando che, dal 1850, le temperature sono aumentate in Svizzera nella misura di 1,8 gradi centigradi. Si tratta di una crescita due volte più intensa rispetto alla media planetaria.

109 NEWS TI 1 INDICE SPOR 111