



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Umwelt BAFU**  
**Abteilung Klima**

# Pilotprojekt „Analyse klimabedingter Risiken und Chancen in der Schweiz“: Methode und Herausforderungen

*Niels Holthausen, Sabine Perch-Nielsen, Peter Locher*

*EBP*

*Marco Pütz, Michael Bründl*

*WSL/SLF*

*Pamela Köllner-Heck, Roland Hohmann, Thomas Probst*

*BAFU*

OcCC Symposium Anpassung, Workshop „Risiko“

Bern, 26. November 2010

Ernst **Basler + Partner**



**Eid. Forschungsanstalt WSL**  
Institut fédéral de recherches WSL  
Istituto federale di ricerca WSL  
Swiss Federal Research Institute WSL  
Ein Institut des ETH-Bereichs

# Ermittlung der Klimarisiken u. -chancen

## Ziel

Evaluation klimabedingter Risiken und Chancen und deren Wechselwirkungen im Jahr 2050

Ausgangslage für die **Anpassungsstrategie der Schweiz**: Transparente, objektive Identifikation der prioritären Handlungsbereiche im Rahmen der Anpassungsstrategie



# „Sektoren“ und „Auswirkungsbereiche“

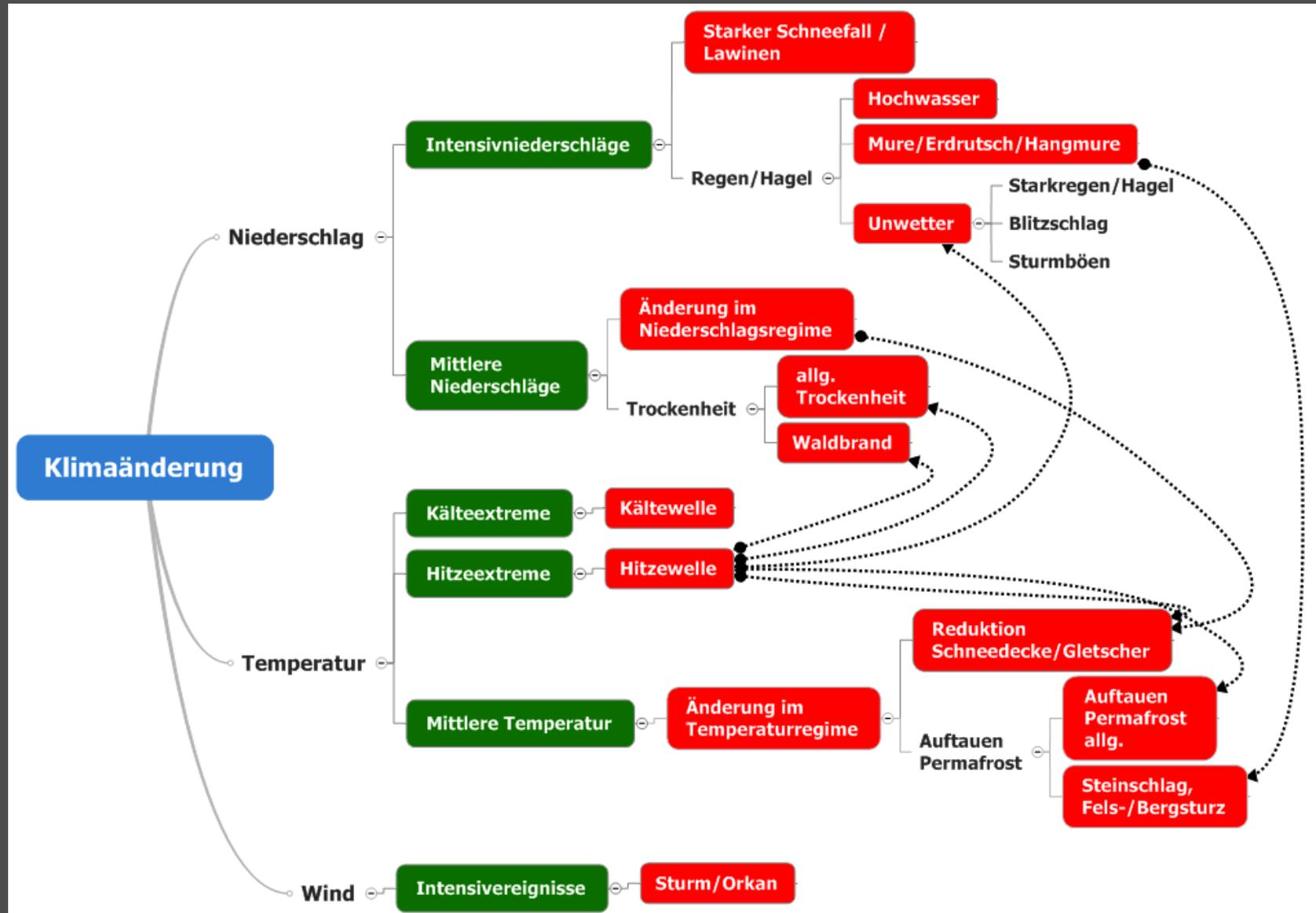
## Sektoren: Handlungsfelder für die Anpassung

- Raumplanung
- Umgang mit Naturgefahren
- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Waldwirtschaft
- Energie
- Tourismus
- Biodiversitätsmanagement
- Wasserwirtschaft

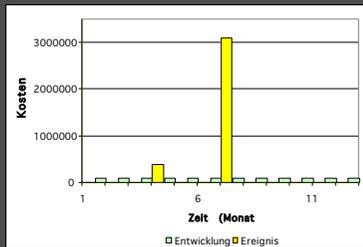
## Auswirkungsbereiche

- Infrastrukturen & Gebäude
- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Waldwirtschaft
- Energie
- Tourismus
- Biodiversität
- Siedlungswasserwirtschaft

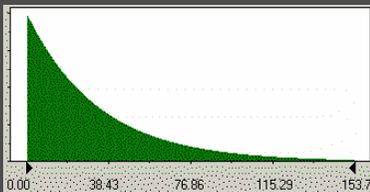
# Berücksichtigte Effekte/Gefahren (Arbeitsentwurf)



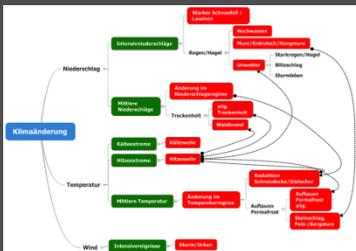
# Kernelemente



Betrachtung **aggregierter jährlicher Auswirkungen** (Entwicklungen / Ereignisse)



**Bandbreite der möglichen jährl. Auswirkungen** → Wahrscheinlichkeitsdichtefunktionen pro Gefahr/Effekt (Monte-Carlo-Simulation)

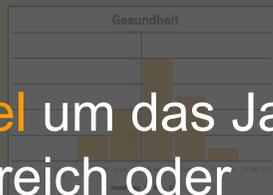
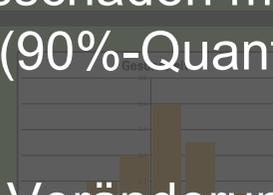


**Korrelationen** zwischen Gefahren/Effekten



**Situation heute, Klimaszenarien, sozioök. Szenarien**

# Erwartete Ergebnisse

	Klima 2010	Klima 2050 - A	Klima 2050 - B
Sozioök. Situation 2010			
Sozioökonomisches Trendszenario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Welche <b>Risiken/Chancen</b> sind im <b>Mittel</b> um das Jahr 2050 (pro Gefahr, pro Auswirkungsbereich oder insgesamt) zu erwarten?</li> <li>Mit welchen <b>Jahresschäden</b> muss <b>alle 10 Jahre</b> gerechnet werden (90%-Quantil)?</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wie gross sind die <b>Veränderungen</b> der <b>Risiken/Chancen</b> durch <b>Klimaänderungen</b> im Vergleich zu sozioökon. Änderungen?</li> </ul>		

Fragen? Kommentare? Anregungen?

Gerne auch an:

[niels.holthausen@ebp.ch](mailto:niels.holthausen@ebp.ch)

[pamela.koellner-heck@bafu.admin.ch](mailto:pamela.koellner-heck@bafu.admin.ch)