

BS/13.3.2014

Jahresbericht 2013

Schweizerische Hydrologische Kommission CHy der SCNAT

(zusammengestellt nach den Vorgaben der SCNAT)

Zusammenfassung

Vom 4. – 6. April 2013 wurde an der Universität Bern der 15. Internationale „Tag der Hydrologie“ zum Thema „Wasserressourcen im globalen Wandel. Hydrologische Grundlagen – von der Messung zur Anwendung“ mit insgesamt 300 Personen Teilnehmenden organisiert. Das Factsheet und die Broschüre Wasser in der Schweiz sind in zwei Sprachen erschienen und haben ein grosses positives Echo gefunden. Zudem wurden drei weitere Publikationen von der CHy herausgegeben. Die Arbeiten zum EASAC Expertenbericht „Extreme Weather Events in Europe“ fanden einen erfolgreichen Abschluss.

KOMPETENZBEREICHE

1. Publikationen

Wissenschaftliche Fachzeitschriften, Einzelpublikationen, Reihenwerke etc. mit Angaben zu Titel, Autor, Band, Jahrgang, Verlag (bitte nur Werke verzeichnen, die betreut wurden)

In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie wurde ein neuer Band in der Reihe publiziert:

Spreafico, Manfred; Viviroli, Daniel: Ausgewählte Beiträge zur Abschätzung von Hochwasser und Feststofftransport in der Schweiz – Grundlagen, Methoden, Fallbeispiele. 2013. ISBN 978-3-033-03838-7

Walther, Pierre: Foresight Report Hydrological Research in Switzerland – Final Report. 2013. Walther, Pierre (2013): Foresight Report Hydrological Research in Switzerland – Final Report. ISBN 978-3-033-04197-4

Alle Publikationen der Reihe „Beiträge zur Hydrologie der Schweiz“ sind auf der Website der CHy elektronisch verfügbar und (neu) durchsuchbar gemacht: <http://chy.scnatweb.ch>

Im Rahmen der von der CHy organisierten internationalen Tagung „Tag der Hydrologie 2013“ wurde in Zusammenarbeit mit dem Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung der Tagungsband publiziert:

Weingartner, Rolf; Schädler, Bruno (Eds.) (2013): Wasserressourcen im globalen Wandel. Hydrologische Grundlagen – von der Messung zur Anwendung. Beiträge zum Tag der Hydrologie 4. bis 6. April 2013 an der Universität Bern. Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Heft 32.13. Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften, Hohenheim. (ISBN 978-3-942964-89-0)

Im Rahmen des A+ Schwerpunktthemas „Nachhaltige Nutzung von Ressourcen“ wurden zwei Publikationen mehrsprachig erarbeitet:

Blanc, Pascal; Schädler, Bruno (2013): Das Wasser in der Schweiz – ein Überblick. Schweizerische Hydrologische Kommission, Bern, 28 S. (ISBN 978-3-9524235-0-9)
[Download: http://www.scnat.ch/downloads/Wasser_Langfassung_d_low.pdf]

Blanc Pascal et Schädler Bruno (2013) : L'eau en Suisse – un aperçu. Commission suisse d'hydrologie, Berne, 28. p. ISBN : (978-3-9524235-1-6)
http://www.scnat.ch/downloads/Factsheet_Wasser_f_web.pdf

Blanc, Pascal; Schädler, Bruno (2013): Wasser in der Schweiz. FactSheet. Schweizerische Hydrologische Kommission, Bern.
[Download: http://www.scnat.ch/downloads/Factsheet_Wasser_d_web.pdf]

Blanc, Pascal; Schädler, Bruno (2013): L'eau en Suisse. FactSheet. Commission suisse d'hydrologie, Berne.
[Download: http://www.scnat.ch/downloads/Factsheet_Wasser_f_web.pdf]

2. Tagungen / Kurse

eigene wissenschaftliche Kongresse, Kolloquien, Workshops, Symposien; fachspezifische Kurse und Weiterbildungsveranstaltungen.

- Vom 4. – 6. April 2013 wurde von der Hydrologischen Kommission zusammen mit dem BAFU und anderen Mitveranstaltern an der Universität Bern der 15. Internationale „Tag der Hydrologie“ zum Thema „Wasserressourcen im globalen Wandel. Hydrologische Grundlagen – von der Messung zur Anwendung“ organisiert. Insgesamt 300 Personen nahmen an der Tagung teil. Die Tagung umfasste am ersten Tag den Auftakt zum Jubiläum "150 Jahre Hydrometrie in der Schweiz". Diese erste Session beleuchtete die Vergangenheit und die Gegenwart im Bereich der Hydrometrie. Dabei wurde auch ein Blick in die Zukunft riskiert.

Am zweiten Tag fanden nach drei Keyreferaten drei parallele Sessions mit über 30 wissenschaftlichen Referaten, welche sich den Themen „Hydrologie in natürlichen Einzugsgebieten“, „Wasserkreislauf und Klimaänderung“ sowie „Hydrologie und Wasserkraftnutzung“ widmeten. Eine Postausstellung mit über 60 hervorragend gestalteten Postern liess die Besucher in angeregte Diskussionen mit ihren Autorinnen und Autoren versinken. Eine Ausstellung von Geräteherstellern vermittelte den Bezug zur hydrometrischen Praxis.

Eine gut besuchte Exkursion zum 300-jährigen Durchstich der Kander und deren Umleitung in den Thunersee und zum neuen Umleitungsstollen in Thun rundeten den gelungenen Anlass am dritten Tag ab.

Ein Tagungsband (siehe oben) gibt einen Überblick über die Vorträge und Poster.

- Vom 4. – 7. September 2013 fand in Zürich der von der WSL organisierte „International workshop of acoustic and seismic monitoring of bedload and mass movements“ unter dem mit-Patronat der CHy sehr erfolgreich statt. Exkursionen ins Alpthal und zum Illgraben (VS) rundeten den Workshop ab.
- Am 16. November 2013 fand anlässlich des 11th Swiss Geoscience Meeting in Lausanne das Symposium “ Sustainable Water Management – Scientific Findings from recent research ” statt, organisiert zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL, der Schweizerischen Hydrogeologischen Gesellschaft SGH und der Leistungsgruppe des NFP 61. Mit zahlreichen Vorträgen und Postern präsentierten vor allem junge Forschende Resultate aus ihren Projekten.
- Am 28.9. – 1.10.2014 wird am Universitätszentrum / Alpine Forschungsstelle Obergurgl/Tirol der 1. Tri-nationale Workshop „Hydrologische Prozesse im Hochgebirge im Wandel der Zeit“ stattfinden, organisiert und unterstützt von der drei Hydrologischen Gesellschaften von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz zusammen mit der CHy. Die Vorbereitungsarbeiten dazu wurden an die Hand genommen.

3. Internationale Aktivitäten

institutionelle Zusammenarbeit:

Delegationen an Kongresse und administrative Sitzungen von internationalen Dachorganisationen (wer, an welchem Anlass/in welchem Gremium).

- Die Hydrologische Kommission CHy ist das Landeskomitee der International Association for Hydrological Sciences IAHS. In dieser Funktion wurde der Kontakt der Einzelmitglieder in der Schweiz mit dem IAHS sichergestellt. Zudem wurde die IAHS mit den notwendigen Informationen zur Sicherstellung des Netzwerkes mit den nationalen Gesellschaften und Kommission auf dem Gebiet Wasser aufdatiert. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten.
- Der Vizepräsident der Hydrologischen Kommission, Dominique Bérod (BAFU), vertritt die Schweiz als Mitglied des Intergouvernemental Panel des Internationalen Hydrologischen Programmes IHP der UNESCO.
- Das Mitglied Tobias Jonas ist Officer der IAHS in der Rolle als Vizepräsident der International Commission for Snow and Ice Hydrology (ICSIH).
- Die Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP - Nationalkomitees wahr und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- An der IAHS Assembly, welche vom 22.-26. Juli 2013 in Göteborg stattfand, wurde von Vertretern der CHy wissenschaftliche Beiträge präsentiert und in den Sitzungen einzelner Kommissionen mitgewirkt.
- Der Geschäftsleiter der CHy, Bruno Schädler (GIUB), arbeitete zusammen mit Erich Fischer (IAC-ETHZ) im Auftrag der SCNAT als Experte in der EASAC-Arbeitsgruppe „Extreme Weather“ mit, dies im Rahmen des „Environment Programme: Projects on Adaptation to Climate Change“ des European Academies Science Advisory Council (EASAC). Die mehrjährigen Arbeiten dieser Arbeitsgruppe fanden mit der Publikation von zwei Berichten ihren Abschluss, welche in einem „launch event“ am 2. Dezember

2013 in Brüssel Vertretern der Europäischen Kommission und anderen EU Vertreterinnen vorgestellt wurden :

Øystein, Hov; Fischer, Erich; Schädler, Bruno; et al. (2013): Extreme Weather Events in Europe: preparing for climate change adaptation. Norwegian Meteorological Institute, Cambridge, 136 p. (ISBN 978-82-7144-100-5).

Øystein, Hov; Fischer, Erich; Schädler, Bruno; et al. (2013): Trends in extreme weather events in Europe: implications for national and European Union adaptation strategies. EASAC policy report 22, 20 p. (ISBN 978-3-8047-3239-1).

4. Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben: Elektronische Info-, News- und Experten-Systeme, Datenbanken; fachinterne Informationsbulletins; Infrastruktur- und Koordinations-Dienstleistungen; Forschungsprojekte bzw. -unterstützung; Administrative Tätigkeit.

- Die CHy will zu Gunsten der Studierenden eine Übersicht über die Lehrveranstaltungen an den Hochschulen und Fachhochschulen auf dem Gebiet der Hydrologie, Wasserbau, Hydraulik, Wasserwirtschaft etc. erarbeiten und publizieren. Eine erste Übersicht zu den Fachhochschulen liegt vor.

Es fanden zwei ordentliche Kommissionssitzungen der Hydrologischen Kommission CHy statt:

- Am 26. März 2013 am Geographischen Institut der Universität in Bern.
- Am 19. August 2013 in Alpthal
Dieter Rickenmann (WSL) leitete eine äusserst interessante Besichtigung der Forschungseinrichtungen mit Messstation am Erlenbach zur Registrierung des Feststofftransportes und erläuterte neue Forschungsergebnisse vor Ort.

KOORDINIERTER AUFGABEN

5. Früherkennung

Studien und Projekte zur Themendetektion; Potential- und Risikoabschätzung, Akzeptanzforschung; Langfristige Beobachtungsprogramme.

- Der Bericht zur Forschungsfrüherkennung „Foresight Report Hydrological Research in Switzerland“ wurde publiziert.
- Im Rahmen des A+ Schwerpunktthemas „Ressourcen“ wurden unter der wissenschaftlichen Leitung der CHy eine SCNAT - Broschüre „Das Wasser in der Schweiz – ein Überblick“ sowie ein A+ Factsheet „Wasser in der Schweiz“ in deutsch und französisch publiziert. Eine englische und eine italienische Version der Broschüre sind in Vorbereitung.

Der Präsident CHy

Prof. Dr. Rolf Weingartner