

Jahresbericht 2024

Schweizerische Hydrologische Kommission CHy der SCNAT

SHs/24.10.2024, PDe/19.02.2025, BS/20.03.2025

ZUSAMMENFASSUNG

Die Schweizerische Hydrologische Kommission spielt eine wesentliche Rolle zum Informationsaustausch zwischen Forschung, Verwaltung und Praxis und zwischen den Fachbereichen Hydrologie, Hydrogeologie, Glaziologie und Meteorologie. Die Kommission hat diese wichtige Aufgabe im Jahr 2024 im gewohnten Rahmen wahrgenommen. Per Ende 2024 beendete Sanja Hosi nach über fünf Jahren ihr Engagement als Leiterin der Kommission

KOMPETENZBEREICHE: VERNETZUNG UND ENTWICKLUNG DER NATURWISSENSCHAFTEN

Tagungen / Kurse

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

- Am 8. November 2024: Als eingeladene Keynote Speakerin hielt die Präsidentin der CHy, Bettina Schaepli, einen Vortrag über «Alpine water resources in the Anthropocene» im Rahmen der Plenarveranstaltung des Swiss Geoscience Meetings in Basel.
- Am 9. November 2024 wurde ebenfalls im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings in Basel das Symposium «Hydrology and Hydrogeology» zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL, sowie der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrogeologie SGH organisiert. Diese Session hatte eine der meisten Teilnehmenden des Swiss Geoscience Meetings. 37 wissenschaftliche Beiträge wurden präsentiert (14 Vorträge und 23 Poster).

Veranstaltung: chy.scnat.ch/de/id/2XfY3?embed=uwNx8

- Am 29. August 2024 fand die Tagung «eDNA in Gewässersystemen – von der Forschung zur Praxis» an der Universität Bern statt. An dieser Fachtagung mit 28 Teilnehmenden gaben die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy), die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) und die Universität Bern einen umfassenden Überblick über den Einsatz von eDNA in verschiedenen Gewässern. Aktuelle Forschungsergebnisse wurden diskutiert und praktische Anwendungen in unterschiedlichen Systemen vorgestellt.

Veranstaltung: chy.scnat.ch/de/id/X7ABk?embed=uwNx8

Internationale Aktivitäten

B) institutionelle Zusammenarbeit:

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

- Die Schweizerische 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. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten (Delegierter: Peter Molnar).
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP-Nationalkomitee wahr (Delegierter: Carlo Scapozza, BAFU) und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission engagiert sich wieder vermehrt im Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB). Ilja van Meerveld von der Universität Zürich aus dem Team von Vizepräsident Jan Seibert vertritt die Schweiz in diesem Netzwerk.

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.

– CAMELS-CH

CAMELS steht für Catchment Attributes and MEteorology for Large-sample Studies und bezeichnet eine internationale Initiative zur Bereitstellung von hydrologischen Datensätzen für hydrologische Studien. Die Initiative bildet eine wichtige Grundlage zur Analyse von grossen Einzugsgebiet-Ensembles im Bereich der Modellentwicklung. Viele europäische Länder haben schon ihre Datensätze beigetragen – in der Schweiz wurde die Arbeit 2022 aufgenommen und wird von der Gruppe für Hydrologie und vom Hydrologischen Atlas der Universität Bern begleitet. Die CHy unterstützt diese Arbeit finanziell, um einen qualitativ hochstehenden Datensatz erhalten. 2023 wurde der erste vollständige Datensatz für die ausgewählten 330 Einzugsgebiete (Zeitreihen, Attribute aller wichtigen Einzugsgebietseigenschaften) in der Arbeit von Höge et al. (2023) vorgestellt und auf Zenodo publiziert. Die Arbeit wurde 2024 weitergeführt, um Daten auf Stundenschritt zur Verfügung zu stellen. In einem ersten Schritt, wurden die Daten von CAMELS-CH mit Daten aus CAMELS-DE abgeglichen, um Unterschiede für grenzüberschreitende Einzugsgebiete zu bereinigen. Zusätzlich wurden neue Zeitreihen für die CAMELS-CH Einzugsgebiete erstellt, zum einen aus ERA5-Land-Daten (Niederschläge, potenzielle Verdunstung, Temperaturen) und aus CombiPrecip Daten von MeteoSchweiz (noch nicht abgeschlossen).

Referenzen: zenodo.org/records/10354485, github.com/camels-ch/camels, essd.copernicus.org/articles/15/5755/2023/essd-15-5755-2023.html

– Themenportal «Wasser erklärt»

Das Themenportal der CHy ist Teil des Portals SCNAT Wissen. Ziel ist, die interessierte Öffentlichkeit, Medien, Schulen etc. den Einstieg in die Materie zu erleichtern und die Kontakte im Bereich Wasser zur Verfügung zu stellen. Dieses Jahr wurden regelmässig Meldungen, Veranstaltungen und Publikationen aufgeschaltet: naturwissenschaften.ch/water-explained

– Webportal «Schweizerische Hydrologische Kommission CHy»

Das Webportal der CHy wurde unterhalten (u. a. Meldungen, Publikationen und Veranstaltungen für Wissenschaft und Praxis). Hier werden die Tätigkeiten der CHy dargestellt und es können Infos zum Bereich Hydrologie abgerufen werden: chy.scnat.ch

– Anstösse zur Verbesserung der hydrologischen Aus- und Weiterbildung in der Schweiz

Auf der Website der CHy werden Aus- und Weiterbildungen sowie Berufsportraits im Wasserbereich präsentiert. Mit diesen Mitteln soll das Interesse für die Fachrichtung bei potenziellen Studierenden geweckt werden und Anstoss gegeben werden, das Angebot an Aus- und Weiterbildungen zu verbessern.

– Es fanden zwei ordentliche Kommissionssitzungen der Schweizerischen Hydrologischen Kommission CHy statt:

- Am 11. März 2024 in Basel, mit Exkursion
- Am 5. November 2024 in Bern.

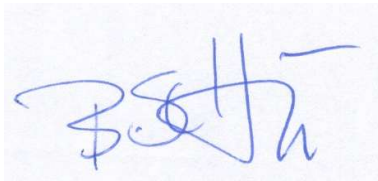
KOORDINIERTE AUFGABEN

Dialog mit der Gesellschaft

öffentliche Vorträge und Vortragsreihen, Exkursionen, populärwissenschaftliche Publikationen, Veranstaltungen, Öffentlichkeitsarbeit im allgemeinen, öffentliche Weiterbildungsangebote, Wissenschaftspolitische Aktivitäten, Stellungnahmen, Beratungen

– *Stellungnahme zum Entwurf: «Messnetzkonzept Basismessnetz Oberflächengewässer Quantität»*

Die Präsidentin der CHy beteiligte sich im Oktober 2024 mit den CHy-Mitgliedern an einer Konsultation zum Entwurf «Messnetzkonzept Basismessnetz Oberflächengewässer Quantität» des BAFU.



Die Präsidentin CHy
Prof. Dr. Bettina Schaefli