



Seminar für Bachelorstudierende Atmosphäre und Klima

HS 2023, Jan Wohland
(heute vertreten durch Cyril Brunner)

Website

<https://iac.ethz.ch/edu/courses/bachelor/veranstaltungen/bachelor-seminar.html>

- Gruppeneinteilung
- Programm
- Weitere Infos



Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima

Ziele

- Zusammenführung der Studierenden der Vertiefung Atmosphäre und Klima des D-USYS und der Vertiefung Klima und Wasser des D-ERDW.
- Einblick in aktuelle Themen der Atmosphären- und Klimawissenschaften.
- Verbessern der Präsentationstechnik anhand aktueller wissenschaftlicher Artikel (Vorträge, Posterpräsentation).
 - Sie werden einer unserer Forschungsgruppen zugeteilt und müssen eine Publikation aus deren Bereich präsentieren.

Ablauf des Semesters

Heute	Einführungsveranstaltung
28.09.2023 & 05.10.2023	Einführung in Präsentationstechnik (Dr. Oliver Stebler)
12.10.2023	Hydrologie und Klimafolgen (Prof. Manuela Brunner)
19.10.2023	Aerosolchemie (Prof. Claudia Mohr)
26.10.2023	Land-Klima-Dynamik (Prof. Sonia Seneviratne)
02.11.2023	Atmosphärenphysik (Prof. Ulrike Lohmann/ Dr. Jan Henneberger)
09.11.2023	Klima und Wasserkreislauf (Prof. Christoph Schär)
16.11.2023	Wetter- und Klimarisiken (Prof. David Bresch)
23.11.2023	Glaziologie (Dr. Andreas Bauder)
30.11.2023	Klimaphysik (Prof. Reto Knutti)
07.12.2023	Klimadynamik (Prof. Robb Wills)
14.12.2023	Atmosphärische Zirkulation (Prof. Sebastian Schemm)
21.12.2023	Posterpräsentation und Weihnachtsapéro

Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima

Dozierende

Andreas Bauder, David Bresch, Manuela Brunner, Reto Knutti, Ulrike Lohmann / Jan Henneberger, Claudia Mohr, Christoph Schär, Sebastian Schemm, Sonia Seneviratne, Robert Jnglin Wills

Tutoren und Tutorinnen

- Doktorierende des Instituts für Atmosphäre und Klima

Koordination

- Jan Wohland

Aufwand und Gewichtung

Präsentationstechnik vs. Inhalt

- 50 % zu 50 %

Aufwand

- Das Seminar selbst entspricht zwei Semesterwochenstunden,
- Besuch ist obligatorisch und Anwesenheit wird kontrolliert
- Aufwand für die Vorlesung, Vortrags- und Postergestaltung summieren sich auf 90 Stunden, was 3 Kreditpunkten entspricht.

Ablauf und Leistungskontrolle

Ablauf Doppelstunde

- 15 min Vortrag
- ~5 min inhaltliche Fragen
- ~5 min Diskussion der Präsentation

Leistungskontrolle

- Ihre Vorträge sowie die Poster werden von den jeweiligen Dozierenden beurteilt.
- Wenn beide Präsentationen betreffend Inhalt und Präsentationstechnik genügend sind, und sie beim Unterricht stets anwesend waren, werden drei Kreditpunkte vergeben.
- Die Kreditpunkte werden beim Rektorat mit «bestanden» eingegeben.

Beurteilung

	sollte verbessert werden	gut	sehr gut	Bemerkungen
Präsentationstechnik				
Einstieg / Motivation Neugier/ Interesse geweckt?				
Struktur/ Sprache / Verständlichkeit Aufbau klar?				
Powerpoint / Visualisierung Slides, Grafiken lesbar? Zu viel Text?				
Persönlicher Auftritt ReferentIn überzeugend oder unsicher? Blickkontakt?				
Zeit / Sprechtempo Zeitrahmen eingehalten?				
Inhalt				
Verständlichkeit Inhalt verständlich und dem Publikum angepasst?				
Korrektheit / Logik / Fachbegriffe Methodik und Resultate korrekt und logisch dargestellt?				
Wissenschaftlicher Zusammenhang Zusammenhang (andere Artikel) hergestellt?				
Bewertung/Wichtigkeit Relevanz des Papers diskutiert?				

Vorstellung der Gruppen

Wählen Sie Ihre 3 Lieblingsthemen

→ E-Mail mit Wünschen bitte bis am 27.09. an Jan senden: jan.wohland@env.ethz.ch

- Gruppeneinteilung erfolgt im Anschluss, falls möglich unter Berücksichtigung der Präferenzen, First come, first served
- Gruppeneinteilung wird per E-Mail kommuniziert und auf Website publiziert

Kontakt und Vorbereitung

- Kontaktiert Eure Betreuer:innen frühzeitig (mindestens 3-4 Wochen) vor dem Vortrag
- Stellt sicher, dass Ihr die Details des Papers verstanden habt
- Achtet bei den Vorbereitungen auf wichtige Punkte, die in der Präsentationstechnik eingeführt werden

Nächste Woche – Präsentationstechnik, Visualisierung, Auftrittskompetenz

Aufgabe: Kurzvortrag vor dem Plenum

- **Inhalt:** Thema ist frei wählbar, einzige Bedingung: Es muss etwas mit dem Studium oder Gymnasium zu tun haben (bspw. Maturaarbeit, Projekt o. Ä.).
- **Zielpublikum:** Laienpublikum (bspw. Leserschaft Tages-Anzeiger, Zuhörerschaft Radio SRF-1, o.Ä.)
- **Sprache:** Hochdeutsch
- **Dauer:** max. 5 min (nach 5 min wird abgebrochen)
- **Datum:** Donnerstag, 28.09.2023, 10.15 Uhr, CHN F46
- **Form:** Einsatz von Slideware (d. h. PowerPoint, Keynote, o. Ä.) ist Bedingung. **Bitte Präsentation bis Dienstag, 26.9.2023, an ostebl@ethz.ch senden.** Wir werden am 28.9.2023 gleich um 10.15 Uhr mit den Referaten beginnen.
- **Leistungsnachweis:** Die Präsentierenden erhalten vom Dozenten und vom Plenum ein strukturiertes Feedback nach dem Vortrag

Programm für heute

10:25 Aerosolchemie (Prof. Claudia Mohr)

10:32 Hydrologie und Klimafolgen (Prof. Manuela Brunner)

10:39 Klimadynamik (Prof. Robb Wills)

10:46 Land-Klima-Dynamik (Prof. Sonia Seneviratne)

10:53 Atmosphärische Zirkulation (Prof. Sebastian Schemm)

PAUSE

11:15 Klima und Wasserkreislauf (Prof. Christoph Schär)

11:22 Glaziologie (Dr. Andreas Bauder)

11:29 Klimaphysik (Prof. Reto Knutti)

11:36 Wetter- und Klimarisiken (Dr. Jamie McCaughey)

11:43 Atmosphärenphysik (Dr. Jan Henneberger)