

## Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik · Commission chimie et physique de l'atmosphère

*Präsidentin/Präsident: Ulrich Krieger*

### **Zusammenfassung**

Die ACP koordiniert Aktivitäten im Bereich der Atmosphärenchemie und -physik in der Schweiz und ist in der Nachwuchsförderung tätig. Sie ist ein Ort des Austauschs zwischen Universitäten und ETH, Forschungsanstalten und der Verwaltung.

Im Jahr 2021 wirkte sich die COVID-19 Pandemie immer noch auf die Aktivitäten der ACP aus. Konferenzen und Workshops mussten verschoben werden, bzw. mussten virtuell stattfinden, dies traf auch auf die Kommissionssitzungen zu.

Die ACP und der Cercl'Air führten gemeinsam am 26.01.2021 eine schon für das Jahr 2020 geplante Tagung zum Thema Ammoniak durch. Ziel der Tagung war es, interessierten Fachleuten aus der Verwaltung, Verbänden und weiteren Organisationen den aktuellen Wissensstand zum Thema Ammoniak aufzuzeigen, von den Emissionen über die Ausbreitung bis hin zu den Wirkungen. Auch diese Tagung musste on-line durchgeführt werden, es wurden 9 Vorträge zu 3 Themenblöcken gehalten und insgesamt 99 Teilnehmer beteiligten sich an der Diskussion. SRF (Radio) brachte einen Beitrag zu diesem Thema, Herr Theis, Wissenschaftsredaktor, hat an der Tagung teilgenommen. (zum Nachhören: <https://www.srf.ch/audio/wissenschaftsmagazin/viel-vieh-macht-viel-mist?id=11919652>). Ebenso virtuell konnte das für 2020 geplante GAW/GCOS Symposium vom 13.- 14. September durchgeführt werden. Die ACP unterstützte die Veranstaltung durch Mitarbeit und einen finanziellen Beitrag. Die dort gezeigten Präsentationen sind on-line verfügbar (<https://www.meteoswiss.admin.ch/home/research-and-cooperation/international-cooperation/gcos/swiss-national-gaw-gcos-symposium-september-13-to-14th-2021.html>).

Auch die 24igste Nanopartikelkonferenz (22.6.-24.6.21; [https://www.nanoparticles.ch/2021\\_ETH-NPC-24.html](https://www.nanoparticles.ch/2021_ETH-NPC-24.html)) musste virtuell durchgeführt werden, auch hier unterstützte die ACP die Veranstaltung finanziell.

Wie jedes Jahr wurde auch 2021 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Das Award Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Krist&yacute;na

Kantnerov&acute; (Empa und ETH Zürich) als Preisträgerin. In der preisgekrönten Doktorarbeit «Analysis of clumped isotopes of nitrous oxide: method development and first applications» entwickelte sie ein vollständig neues Instrument für die simultane online Messung der acht häufigsten N2O Isotopologen. Frau Kantnerov&acute; stellte die Ergebnisse ihrer Forschung am virtuellen Swiss Geoscience Meeting 2021 vor.

#### **Tagungen/Kurse**

Ammoniak-Tagung, online (ETH Zürich), 26.1.2021  
GAW/GCOS Symposium, online (Meteo Schweiz), 13.9. – 14.9.2021  
19th Swiss Geoscience Meeting 2020, online (Universität Genf, 19.11. – 20.11.2021); Session 17 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions).

#### **Nachwuchsförderung**

ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz: Die Preisträgerin 2021 war Krist&yacute;na Kantnerov&acute; (Empa und ETH Zürich) mit der Arbeit «Analysis of clumped isotopes of nitrous oxide: method development and first applications»

#### **Früherkennung**

Es wurde an einem Projekt gearbeitet, in dem der Stand der Wissenschaft über die denkbaren Auswirkungen von Luftqualität auf CoVid-19 Erkrankungen zusammengefasst werden soll. Eine entsprechende Sichtung der verfügbaren Literatur (Stand Ende 2021) wurde durchgeführt.

#### **Dialog mit der Gesellschaft**

Ammoniak-Tagung, online (ETH Zürich), 26.1.2021

## **Schweizerische Kommission für Fernerkundung • Commission suisse de télédétection**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Alexander Damm-Reiser*

#### **Zusammenfassung**

Die Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) ist eine wichtige Plattform zur Mitgestaltung der Schweizer Wissenschaftslandschaft im Bereich Fernerkundung. Halbjährliche Sitzungen waren wiederum ein zentrales Element für den Informationsaustausch zwischen Akteuren aus Wissenschaft und Verwaltung. Die auf nationaler und internationaler Ebene sehr gut vernetzten SKF-Mitglieder haben in diesen Sitzungen den Stand der Schweizer Fernerkundung diskutiert und Ideen zur Vertiefung nationaler und internationaler Vernetzung erarbeitet.

#### **Publikationen**

In der Berichtsperiode 2021 wurde durch SKF-Mitglieder eine grosse Anzahl an Publikationen in begutachteten, wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht. Detailliertere Informationen sind auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder zu finden.

#### **Tagungen/Kurse**

Eine grosse und diverse Anzahl von Kongressen und Workshops mit Beteiligung von SKF-Mitgliedern fanden in der Berichtsperiode 2021 statt, teilweise von diesen mitorganisiert oder geleitet. Auch hat die SKF zusammen mit der Schweizerische Geodätische Kommission eine Session zum Thema «Geoscience and Geoinformation, Earth Observation and Remote Sensing» während des 19. Swiss Geoscience Meeting organisiert.