

Europäische Forschungsinfrastrukturen

European Research Infrastructures

ACTRIS: Aerosol, Wolke, Spurengas **Forschungsinfrastruktur**

Die **Aerosol-, Wolken- und Spurengas-Forschungsinfrastruktur (ACTRIS)** ist die paneuropäische Forschungsinfrastruktur (RI), die hochwertige Daten und Informationen über kurzlebige atmosphärische Bestandteile und über die Prozesse, die zur Variabilität dieser Bestandteile in natürlichen und kontrollierten Bedingungen führen, produziert. ACTRIS ermöglicht den freien Zugang zu hochklassigen atmosphärischen Langzeitdaten über einen einzigen Zugangspunkt. ACTRIS Zugang zu unseren erstklassigen Einrichtungen, die Forschern, sowohl aus dem akademischen als auch aus dem privaten Sektor, die besten Forschungsumgebungen und Fachkenntnisse zur Förderung der Spitzenwissenschaft und der internationalen Zusammenarbeit bieten.

Die Kernkomponenten von ACTRIS sind die **National Facilities (NFs)**, die aus Beobachtungs- und Forschungsplattformen bestehen, und die **Central Facilities (CFs)**, die für die Bereitstellung von harmonisierten, qualitativ hochwertigen Daten grundlegend sind.

Die acht **Central Facilities** koordinieren den Betrieb von ACTRIS auf europäischer Ebene und bestehen aus sechs thematischen Zentren, dem Datenzentrum und der Hauptgeschäftsstelle. Jede Zentrale Einrichtung besteht aus mehreren Einheiten, die von einer verantwortlichen ACTRIS Research Performing Organisation (RPO) eines ACTRIS-Mitgliedslandes gehostet werden. Die CFs nehmen an der ACTRIS-Governance und -Verwaltung teil und bieten den Nutzern Dienste entsprechend der Nutzerzugangsrichtlinie sowie Betriebsunterstützung für die nationalen Einrichtungen.

Das Sonnblick Observatorium unterstützt ACTRIS als National Facility für Aerosol- und Wolkenmessungen. Als Central Facility Einheit für Wolken in situ Messungen baut das Sonnblick Observatorium bis 2025 das Europäische Center für Wolkenvergleichsmessungen (ECCINT) auf. So wird das Sonnblick Observatorium auf europäischer Ebene die Erfassung des Wolkenflüssigwassergerhalt und des Tröpfchenwirkungsradius unterstützen.

ACTRIS soll mit 2024/25 voll operationell sein.

ACTRIS: Aerosol, Cloud, Trace gas **Research Infrastructure (RI)**

The **Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure (ACTRIS)** is the pan-European research infrastructure (RI) producing high-quality data and information on short-lived atmospheric constituents and on the processes leading to the variability of these constituents in natural and controlled atmospheres. ACTRIS enables free-access to high-class long-term atmospheric data through a single entry point. ACTRIS offers access to our world-class facilities providing researches, from academia as well as from the private sector, with the best research environments and expertise promoting cutting-edge science and international collaborations.

ACTRIS core components are the **National Facilities (NFs)**, constituting in observatory and exploratory platforms, and the **Central Facilities (CFs)**, fundamental for the provision of harmonized high-quality data.

The eight **Central Facilities** coordinates ACTRIS operation at European level and consists of six Topical Centres, the Data Centre and the Head Office. Each Central Facility consists of several Units hosted by a responsible ACTRIS Research Performing Organisation (RPO) of an ACTRIS member country. CFs participate in ACTRIS governance and management and provide services to the users accordingly to the user access policy as well as operation support to the National Facilities.

The Sonnblick Observatory supports ACTRIS as National Facility for aerosol and cloud measurements. As Central Facility unit for cloud in situ measurements, the Sonnblick Observatory is establishing the European Center for ambient Cloud Intercomparison (ECCINT) until 2025. Thus, the Sonnblick Observatory will support the acquisition of cloud liquid water content and droplet effective radius at the European level.

ACTRIS is expected to be fully operational by 2024/25.

21



<https://www.actris.eu/>



<https://actris.i-med.ac.at/>

Autoren/innen/Authors

Elke Ludewig¹⁾

1) GeoSphere Austria

Abteilung Sonnblick Observatorium

Ansprechpartner/in/Contact Person

Dr. Elke Ludewig

GeoSphere Austria, Departement Sonnblick Observatory

Email: elke.ludewig@geosphere.at

www.sonnblick.net, www.geosphere.at