



# GCOS-Austria

## **Prüfsysteme**

Mag. Silke Adler

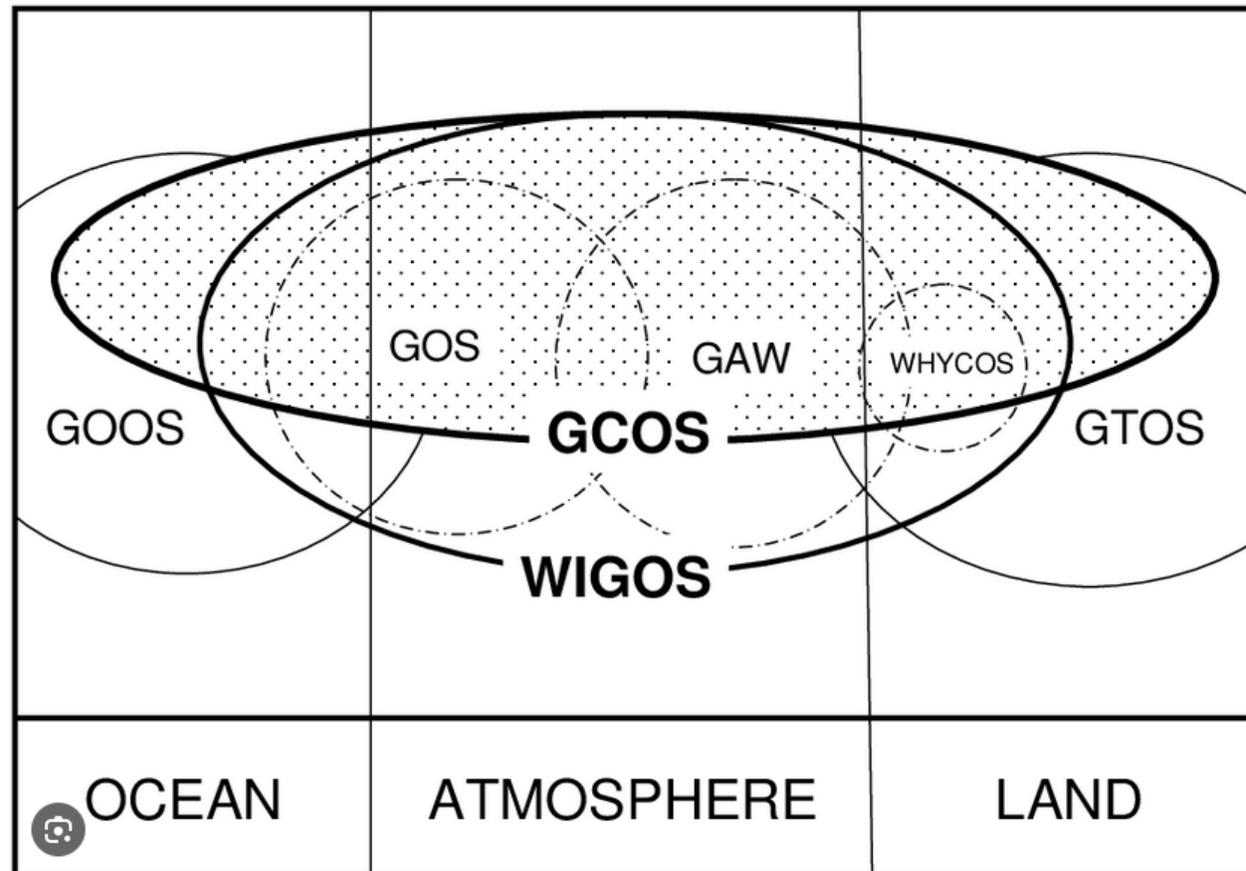
[silke.adler@geosphere.at](mailto:silke.adler@geosphere.at)



08. Oktober 2024, Nationales GCOS-Meeting

## Global Climate Observing System -GCOS

GCOS bewertet den Status der globalen Klimabeobachtung der Atmosphäre, des Landes und der Ozeane und erstellt Leitlinien für deren Verbesserung.



## Implementation Plan 2022

6 Prioritätsbereiche für die nächsten 5 – 10 Jahre definiert:

- Sicherstellung der Nachhaltigkeit der wichtigsten bestehenden Beobachtungsprogramme. Besonderes Augenmerk muss auf Programme gelegt werden, die als gefährdet gelten.
- Füllen von Datenlücken in den derzeitigen Beobachtungsmöglichkeiten. (Afrika, Südamerika und Südostasien)
- Verbesserung von Datenqualität, -verfügbarkeit und -nutzen, einschließlich Wiederaufbereitung.
- Verbesserung der Datenverwaltung - Datenzentren für User frei zugänglich
- Einbindung von Ländern und Interessengruppen - Einbindung von nationalen Systemen in die globalen Beobachtungssysteme fördern
- Bedürfnisse der Endnutzer nachzukommen – Klimaextreme, städtische Gebiete und Kohlenstoffflüsse

<https://gcos.wmo.int/en/home>

## Climate Essential Variables - ECVs

**Relevanz:** Die Variable ist entscheidend für die Charakterisierung des Klimasystems und seiner Veränderungen.

**Durchführbarkeit:** Die Beobachtung oder Ableitung der Variablen auf globaler Ebene ist technisch machbar, unter Verwendung bewährter, wissenschaftlich verstandener Methoden

**Kosteneffizienz:** Die Generierung und Archivierung von Daten über die Variable ist erschwinglich, hauptsächlich auf der Grundlage koordinierter Beobachtungssysteme mit bewährter Technologie, unter Nutzung historischer Datensätze.

- ECVs-Liste überarbeitet
- einige ECVs zusammengefasst, einige auf mehrere ECVs aufgespalten
- Vermehrt Augenmerk auf Satellitenbeobachtungen und Messungen im Bereich der Ozeane
- Open data – frei zugänglich, Datahub
- Metadaten – WMO-tool OSCAR

<https://gcos.wmo.int/en/home>

## Aktuelle Status Österreich

- Erfüllung Hoheitsaufgaben von GCOS:
  - National GCOS Inventory Report Austria - neu gestaltet
  - Beitrag zu Nationalberichten unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen - UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change)  
National Report Austria 2023 - <https://unfccc.int/documents/627757>
  - Internationale und nationale GCOS Meetings
- keine unmittelbaren Fördermöglichkeiten
- klimarelevanten Variablen -> bei Sponsoren - GCOS erwähnen und auf die Dringlichkeit der Weiterführung des Messnetzes hinweisen, da Mitwirkung im IPCC Bericht



## Aktuelle Status Österreich

08.10.2024 National GCOS Meeting

- Zusammenfassung der Herausforderungen der einzelnen Messnetze
- Diskussion
- mögliche Zusammenschlüsse



GeoSphere Austria –  
Wien Hohe Warte

# DANKE

**Prüfsysteme**

Silke Adler

[silke.adler@geosphere.at](mailto:silke.adler@geosphere.at)