



GCOS.de - GCOS in Deutschland

Stefan Rösner, Deutscher GCOS Koordinator, Deutscher Wetterdienst

Willkommen auf der deutschen GCOS-Site



Historie von GCOS-Deutschland

- Seit 1992: Deutscher GCOS Koordinator mit Sitz beim DWD
- Nationale GCOS-Treffen: Seit 1998, anfangs alle 2 Jahre, seit 2005 jährlich
- 1993 Herausgabe der Broschüre "GCOS - The German View"
- 2013, Update 2023: Die deutschen Klimabeobachtungssysteme: Inventarbericht zum Global Climate Observing System
(2013: 60 Autorinnen und Autoren aus 21 Behörden, Ämtern und Forschungsinstitutionen;
2023: 88 Autorinnen und Autoren aus 26 Institutionen und Unternehmen)
- Alle 4 Jahre: Koordination des Nationalberichts als Beitrag zur Berichterstattung der Bundesregierung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen (UNFCCC, letzte Aktualisierung 2017; 2023 durch Inventarbericht)
- Eigene Webseite www.gcos.de – Pflege und Weiterentwicklung

GCOS.DE Beiträge – Monitoring

- ➔ Betrieb von **3 Stationen** für das GCOS Strahlungsreferenz Netzwerk am Boden **BSRN** (Baseline Surface Radiation Network, Stationen: Lindenberg, Ny Alesund und Neumayer)
- ➔ Betrieb von **5 Stationen für** das GCOS Surface Network (**GSN**, Hamburg-Fuhlsbüttel, Lindenberg, Hohenpeißenberg, Frankfurt/Main-Flughafen und Neumayer (in der Antarktis durch das Alfred-Wegener-Institut, AWI));
- ➔ Betrieb von **2 Stationen** für das GCOS Upper Air Network (**GUAN**, Lindenberg und Neumayer);
- ➔ Beitrag zum Global Atmosphere Watch (GAW) durch die **GAW-Globalstation** Hohenpeißenberg-Zugspitze

GCOS.DE Beiträge – von internationalem Rang

- Global Runoff Data Centre (**GRDC**; BfG)
- Global Precipitation Climatology Centre (**GPCC**; DWD)
- World Radiation Monitoring Centre (**WRMC**; AWI)
- Weltklimadatenzentrum (**WDC-Climate**; DKRZ Hamburg)
- World Data Centre for Remote Sensing of the Atmosphere (**WDC-RSAT**; DLR DFD)
- ICSU-Weltdatenzentrum **PANGAEA**[®] – Data Publisher for Earth & Environmental Science (AWI, MARUM)
- Satellitenklimatologie im Rahmen von EUMETSAT (**CM SAF**; DWD)
- Leitzentrale für das GCOS Upper-Air Reference Network (**GRUAN**; DWD)
- **ICOS** Research Infrastructure (DWD, MPI-BGC, Univ. Dresden, Univ. Göttingen, TI, KIT,...)
- Seit 1999: GCOS Surface Network Monitoring Centre (**GSNMC**). DWD gemeinsam mit dem japanischen Wetterdienst (JMA)

18. Nationales GCOS-Treffen, 2024

- Virtuell, 10./11. April 2024
- 29 Teilnehmende aus 14 Institutionen, darunter GCOS-AT und GCOS-INT
- 12 Maßnahmen beschlossen
 - U.a. Maßnahme, den Status (subjektiv) nationaler Beiträge zu relevanten Aktionen im GCOS IP2022 einzuschätzen (rot, gelb, grün)
 - Idee: GCOS-INT mit Input für nächsten Status-Bericht versorgen – rein national
 - Information der Teilnehmenden über internationale, GCOS-bezogene Aktivitäten
 - U.a. in Vorbereitung COP29/ SBSTA61 RSO & Earth Information Day
- Schnittstelle zwischen GCOS-INT und nationalem Netzwerk
- 19. Nationales GCOS-Treffen: 5./6. März 2025, hybrid, beim DWD in Offenbach

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Met. Stefan Rösner

Leiter, Referat Regionale Klimaüberwachung,

Deutscher GCOS Koordinator

Frankfurter Str. 135

63067 Offenbach

T: +49 (0)69 8062 4306

F: +49 (0)69 8062 3759

E: stefan.roesner@dwd.de

oder: gcos@dwd.de

I: www.dwd.de | www.gcos.de

