

Career Day Meteorologie

Meteorologie, Klimatologie und Umwelt an der GeoSphere Austria

Meteorologie und Regionalstellen

Dr Alexander Beck

alexander.beck@geosphere.at

23. Oktober 2023



Studium Meteorologie an der Universität Wien

- Magister 1996
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter bis 2007
- Lektor bis 2010
- Mitarbeiter der ZAMG / GeoSphere Austria seit 2008

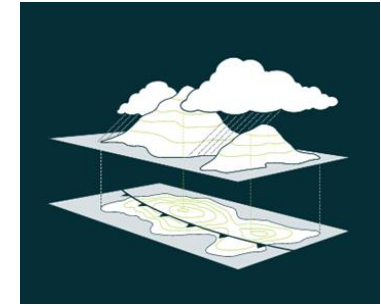
- Abteilungsleiter „Operationelle Services“
- Stellvertretender Bereichsdirektor „Meteorologie und Regionalstellen“



Allgemeine Fragen zur GeoSphere Austria bitte gerne an mich!

Messen, interpretieren, informieren und beraten

- Seit 1.1.2023: Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) und Geologische Bundesanstalt (GBA) unter einem Dach
 - Grundlage: Bundesgesetz über die GeoSphere Austria
- 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an 7 Standorten und 2 Observatorien
- 4 fachliche Bereiche plus IKT, Generaldirektion und Serviceeinheiten

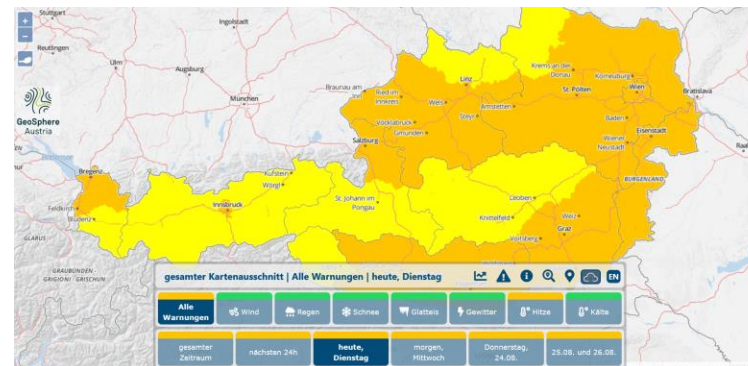
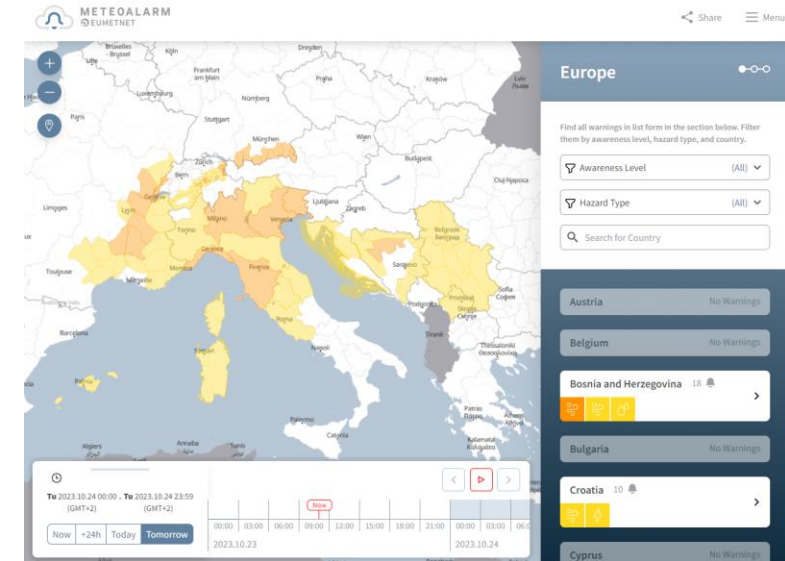


Kaufmännische Generaldirektorin: Sylvia Bauer-Beck
Wissenschaftlicher Generaldirektor: Andreas Schaffhauser



Krisen- und Katastrophenmanagement

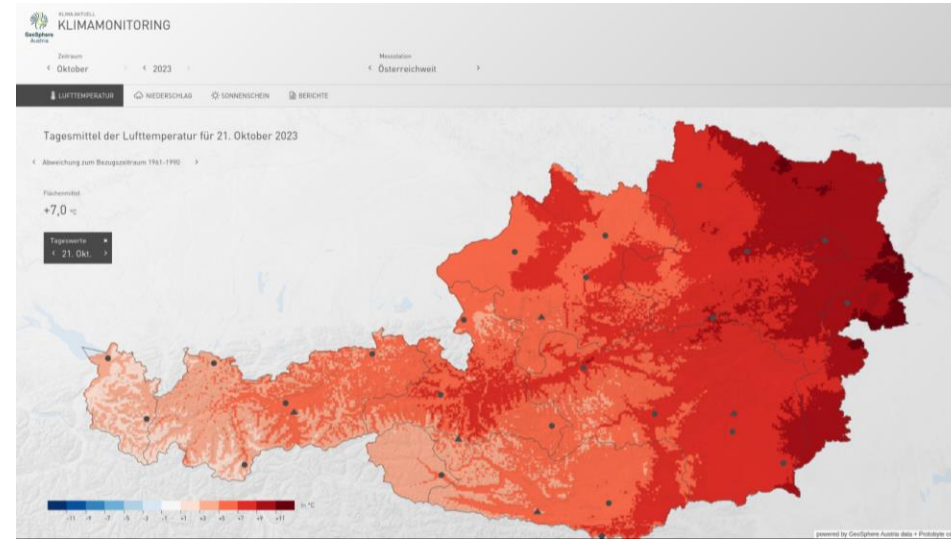
- Auswirkungsorientierte Warnungen
- Beratung der Landeswarnzentrale sowie der Bundeswarnzentrale
- Mitarbeit in Krisenstäben
- Prävention: Gesundheit und Klimawandelberatung



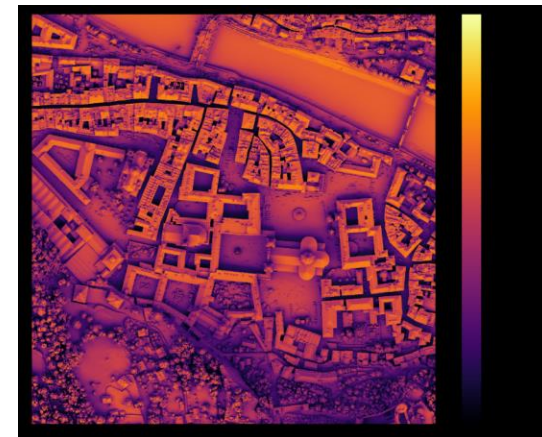
Klimaforschung

- Klimamonitoring (z.B. HISTALP)
- Szenarien (ÖKS 15, ÖKS 26)
- Klimawandelberatung

<https://klimaszenarien.at/>



Solarkataster Salzburg



Datenservices

- Betrieb von Portalen und Services zur Bereitstellung von Daten
- Bereitstellung über Webportale und APIs

<https://data.hub.geosphere.at/>

<https://data.sonnblick.net/index>

<https://data.ccca.ac.at/>



GeoSphere Austria

Daten Gruppen Showcases FAQs & News Login

Willkommen auf dem Data Hub der GeoSphere Austria

Stationsdaten Räumliche Daten Wettervorhersagen Was ist neu?

Climate Change Centre Austria

Revision of the **Public Sector Information Directive**

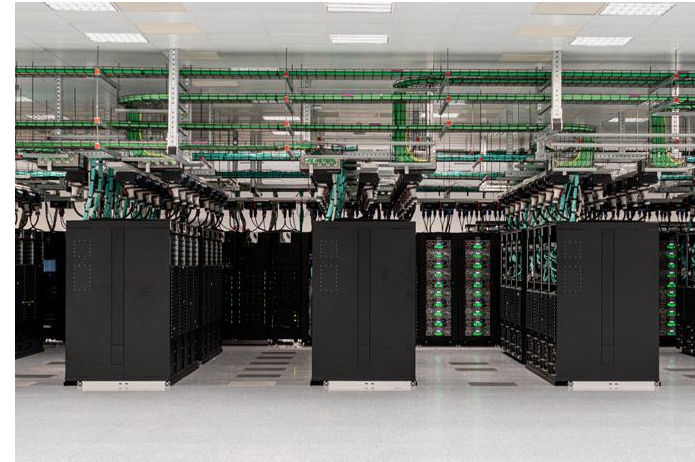
- ✓ Less exceptions on charges for PSI re-use
- ✓ More real-time access to data
- ✓ Easier re-use of research data
- ✓ Data from public undertakings (transport and utilities) covered by the proposal
- ✓ More transparency on public-private data sharing arrangements

#DigitalSingleMarket #DataEconomy #opendata

High performance computing

- Entwicklung und Betrieb von numerischen Vorhersagemodellen
 - AROME (NWP)
 - INCA (Nowcasting)
 - WRFchem (Chemische Wettervorhersage)
 - Projekte im Bereich „machine learning“
- HPC am Standort Hohe Warte, HPC am ECMWF (ATOS), EuroHPC (Lumi, Leonardo), VSC

<https://destination-earth.eu/>



Weitere Themen in Kurzform

- Umweltmeteorologie
- Space weather
- Observatorien (Sonnblick, Conrad Observatorium)
- Lawinenwarndienst (z.B. <https://lawine.salzburg.at/>)
- Thema: Naturgefahren (<https://www.naturgefahren.at/>)
- Nationale und internationale Fortbildungsprogramme (EUMeTrain <https://www.eumetrain.org/>)
- Internationale Beratungstätigkeiten im Auftrag der WMO (<https://www.un-soff.org/>)



DANKE

Meteorologie und Regionalstellen

Alexander Beck

alexander.beck@geosphere.at