

# Strahlung – ARAD/BSRN

## Strahlungsmessung an der GeoSphere Austria

Florian Geyer

[florian.geyer@geosphere.at](mailto:florian.geyer@geosphere.at)



08. Oktober 2024, Nationales GCOS-Meeting

## Strahlungsmessung – GeoSphere Austria

### 1. Messnetz:

Globalstrahlungsmessung – 247 Stationen,  
Sonnenscheindauer – 276 Stationen  
5 ARAD-Stationen  
1 BSRN-Stationen

### 2. Herausforderungen:

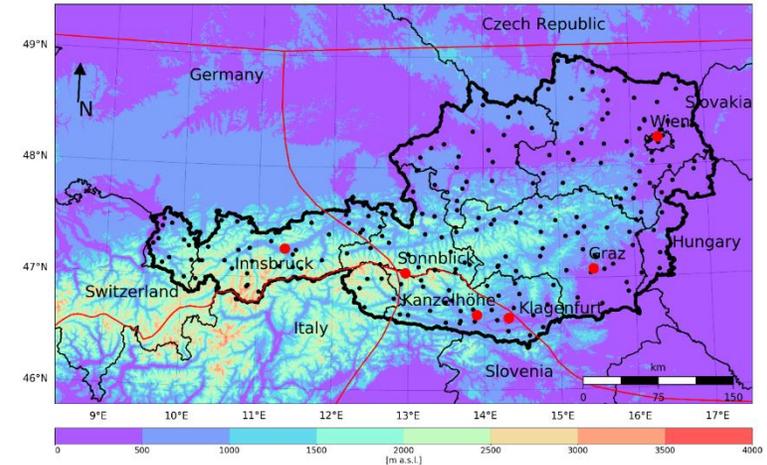
Teil des TAWES-Messnetzes  
Kontinuierlicher Tausch der Sensorik im 2 Jahres Rhythmus, mit Neukalibrierung  
Vereinzelt auch Komplett-Tausch durch Zerstörung (zB Schöckl)

### 3. Datenverfügbarkeit:

Data Hub GeoSphere Austria

### 4. WMO-Programme:

BSRN, WRDC



## ARAD/BSRN

**ARAD:** Genauere Auflösung und zusätzliche Parameter (Diffuse, Direkte und Langwellige Strahlung) an 5 Standorten (Wien HW, Sonnblick, Klagenfurt Flughafen, Innsbruck Flughafen, Graz Universität)

**BSRN:** Sonnblick als Teil eines weltweiten Messnetzes, mit dem Ziel bedeutende Änderungen des Strahlungsfeldes an der Erdoberfläche zu messen

