



wettermelden.at



GeoSphere  
Austria

## Wetter melden, Gefahr vermeiden, Warnen helfen!

### Schul-Kooperation mit wettermelden.at und trustedspotter.eu

#### Wozu Wettermelden?

Eine große Anzahl automatischer GeoSphere-Wetterstationen kann mit hoher Genauigkeit Temperatur, Luftdruck, Windrichtung- und Stärke und andere atmosphärische Größen messen. Die tatsächlichen Auswirkungen von Wetter, insbesondere von Extremwetter am Boden wie Sturmschäden, Hagelsteine, Tornados, Lawinen, Muren oder Steinschlag, Bodenzustände und Waldbrände können mit den automatischen Stationen nicht gemessen werden.

Dazu ist weiterhin die menschliche Beobachtung nötig. Diese Meldungen über das aktuelle Wetter und dessen Auswirkungen erreichen die MeteorologInnen der GeoSphere in Echtzeit und helfen auf diese Weise mit, Wetterwarnungen zu verbessern und so unmittelbare, gefährliche Folgen von Extremwetter zu vermeiden. Die Beobachtungen bilden auch die Grundlage, Extremwetterereignisse und ihre Schäden klimatologisch genauer zu erforschen. Die Häufigkeit extremer Wetterereignisse und die Verwundbarkeit unserer Gesellschaft gegenüber Wetterschäden lassen sich mit dieser Datengrundlage präziser erfassen.



#### Was passiert mit den Wettermeldungen?

Die aktuellen Wettermeldungen erreichen die GeoSphere in Echtzeit und helfen mit, auswirkungs-bezogene Prognosen und Warnungen zu verbessern. Wettermeldungen dienen auch als Grundlage für Fallstudien sowie klimatologische Auswertungen von Extremwetterereignissen. Alle österreichischen Wettermeldungen werden in einer Datenbank gespeichert und im Austausch anderen europäischen Wetterdiensten anonymisiert für Warnungen und Forschung zur Verfügung gestellt. Auch wenn kein extremes Wetter herrscht, kann so den Vorhersagemeteorolog\*innen einfach und schnell mitgeteilt werden, ob die Prognose an Ort und Zeit stimmt.



#### So wird's gemacht

Mit mobilen Geräten wie Smartphone oder Tablet unabhängig von Ort und Zeit Wetter melden. Internet und Lokalisierung aktivieren, wettermelden.at im Browser aufrufen, den passenden Meldeparameter wählen. Ein Foto hilft immer, die Auswirkungen des Wetters besser zu beschreiben. Bei Bedarf Text hinzufügen, absenden, fertig. Kein Download oder Installieren der App!



#### Vorteile der Kooperation

- Die Beschäftigung mit der Web-App wettermelden.at bringt
- ✓ Die Wetter-Aufmerksamkeit steigern, gefährliche Wetterphänomene rechtzeitig erkennen und richtig reagieren
  - ✓ Das Wetter und dessen Physik besser verstehen, Wetter- und Klimawissen im Unterricht vertiefen

Die GeoSphere Austria bietet

- ✓ Eine langfristige fachliche Kooperation, die Teilnahme an wissenschaftlichen Projekten und dem Trusted Spotter Netzwerk TSN
- ✓ Die fachliche Betreuung in den Klassen, Webinare, Vorträge, Seminare und Lehrer\*innenfortbildung
- ✓ Sonderführungen mit Workshops auf der Hohen Warte
- ✓ Bedarfsweise GeoSphere-IT-Services und Hosting (API), Communities melden von der eigenen Homepage

Der gemeinsame Nutzen

- ✓ Echtzeit Meldungen als Feedback zur Verbesserung aktueller Wetterwarnungen an die Öffentlichkeit
- ✓ Eine Basis für Unwetter- und Klimaforschung, das Erkennen langfristiger Trends von Wetterschäden- und Auswirkungen
- ✓ Ein internationaler Standard für Meldungen über Extremwetter und dessen Auswirkungen

