



Regionales Klima und Atmosphäre

Halbjährige Information über die UFS für den Landkreis GAP - Nr. 2; Frühjahr 2018

Wichtigste Forschungsinhalte

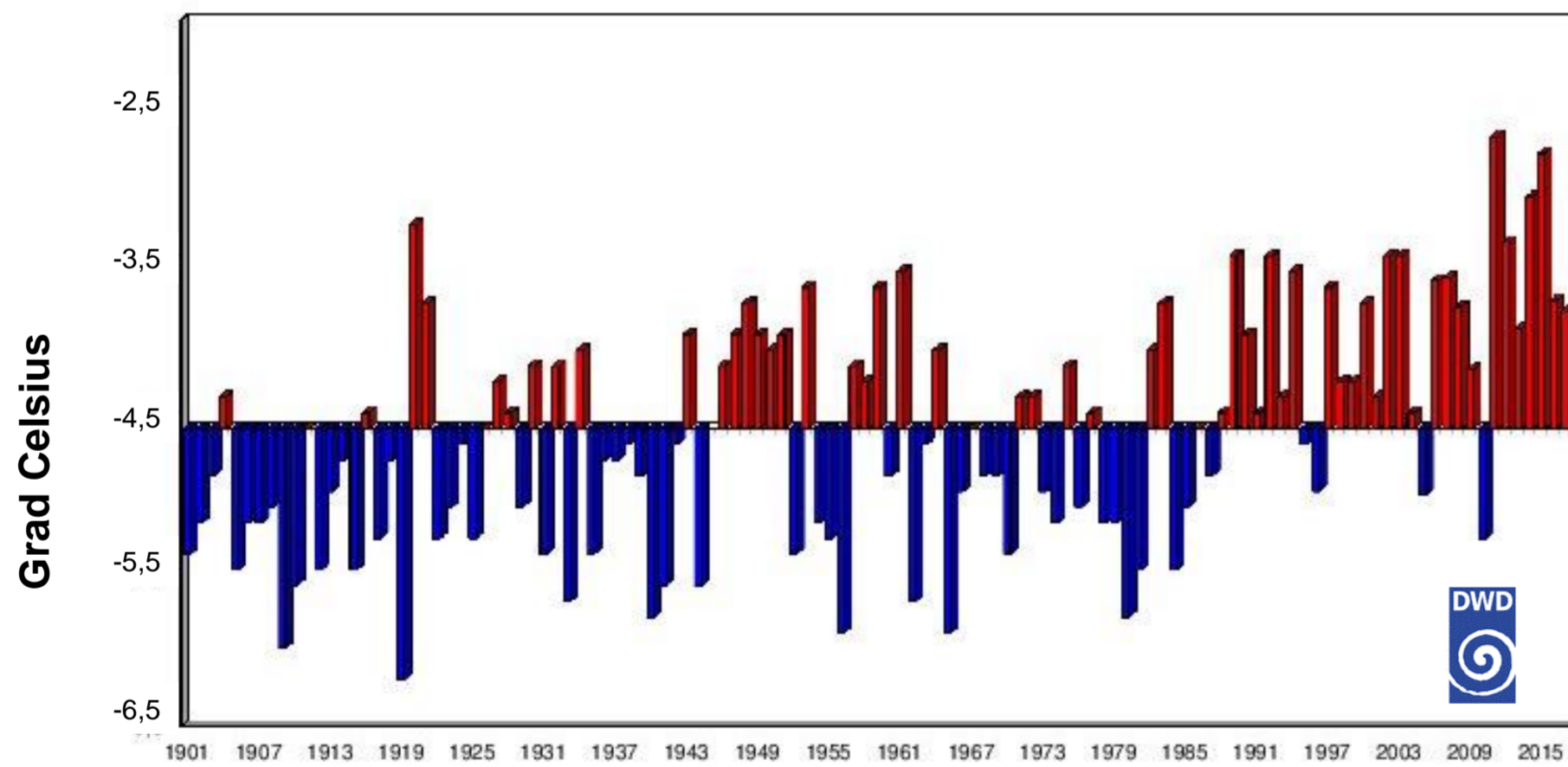
- Erfassung von Veränderungen der Atmosphäre im Mittelpunkt
- Tägliche Messung von Wetterdaten (Temperatur, Niederschlag, Strahlung)
- Erforschen von Wolken
- Entwicklung neuer Messmethoden



Wie hat sich das Klima verändert?

- Der **Deutscher Wetterdienst (DWD)** misst seit über **100 Jahren** die Temperatur auf der Zugspitze
- **Seit 1985** gab es nur **5 Jahre** mit einer Durchschnittstemperatur **< -4,5 °C**
- Die Temperatur ist seit 1900
 - weltweit um 0,8 °C gestiegen
 - In Deutschland um 1,2 °C gestiegen
 - In den Alpen um 2,0 °C gestiegen
- **Skifahren** wird bald nur noch wenig möglich sein!

Jahresmitteltemperaturen Wetterwarte Zugspitze 1901-2017



Wetter und Klima – schon gewusst?

Wetter: der stets wechselnde atmosphärische Zustand, den wir tagtäglich erfahren.

Klima: das durchschnittliche Wetter einschließlich seiner Extremwerte über einen längeren Zeitraum an einem bestimmten Ort. "Klima" ist also nirgendwo direkt messbar, sondern eine Statistik

Messung von Wasserdampf

- **Wasserdampf ist sehr treibhauswirksam**
- Durch eine **Erwärmung der Erde** verdunstet mehr und es kommt noch **mehr Wasserdampf in die Atmosphäre** → dadurch wird es wieder wärmer
- Wie sich der Wasserdampf in der Atmosphäre verteilt wird auf dem Schneefernerhaus mit einem **Laser** gemessen

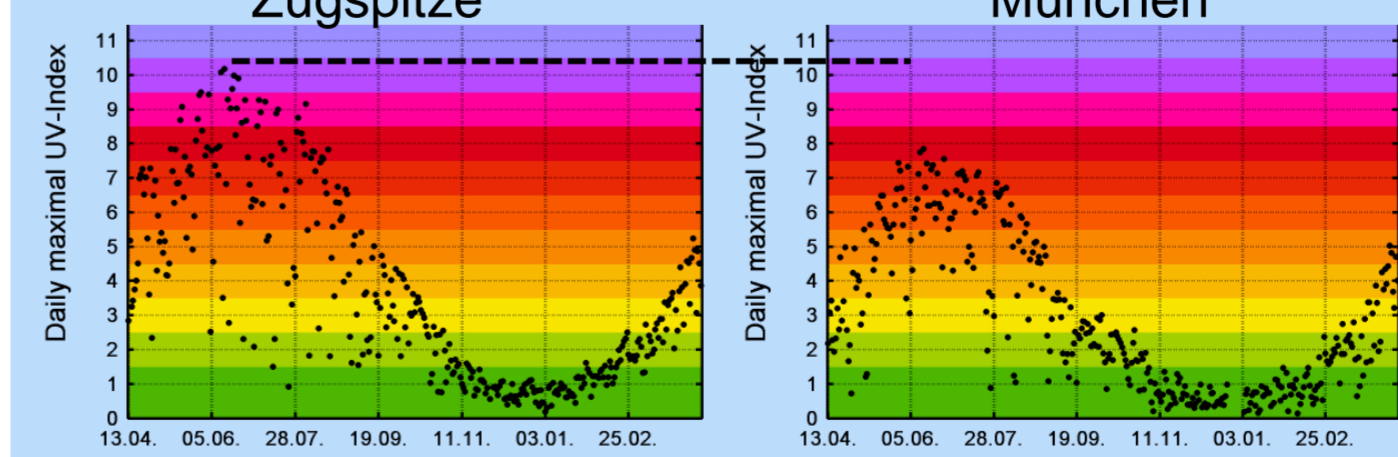


Foto: Christoph Malin

Was ist der UV-Index?

- Ein **Maß der Sonneneinstrahlung** – wie stark ist die Haut und die Augen gefährdet?
- Bei einem **Wert über 5**, sollte man sich **nicht länger als 30 min ohne Sonnencreme** draußen aufhalten
- In den **Sommermonaten** ist der Wert am höchsten
- In den **Bergen** ist der Wert höher als im Tal, da die Sonnenstrahlen von weniger Teilchen in der Luft zurück in den Welt-raum reflektiert werden.
- **Besondere Gefahr herrscht durch Schnee, Wasser und dünne Wolken** → Sie können die Strahlung zusätzlich reflektieren

UV – Index April 2017 – April 2018
Zugspitze München



Nächstes Poster:

Satellitenbeobachtung
und Früherkennung

Was kannst Du tun?

- **Wenig mit dem Autofahren**
- **Plastiktüten vermeiden**
- **Mehr Gemüse als Fleisch essen**
- **Produkte aus der Heimat kaufen**
- **Licht, Radio, Fernsehen ausschalten**



Kontakt und Information

Dr. Inga Beck
Referentin für Öffentlichkeitsarbeit
Umweltforschungsstation Schneefernerhaus
Zugspitze 5
D-82475 Zugspitze
Tel: +49 8821 924 145
Fax: +49 8821 924 203
E-Mail: i.beck@schneefernerhaus.de

Interesse an einem Besuch? → einfach anfragen:
anfrage@schneefernerhaus.de



Homepage:
www.schneefernerhaus.de



Die UFS bei Facebook