

# Wetterkunde

## 1. Klima und Wetter

### Wetter

Zusammenspiel der meteorolog. Elemente wie Temperatur, Feuchtigkeit, Wind, Strahlung in einem begrenzten atmosphärischen Raum zu einem bestimmten Zeitpunkt.

*Ursachen des Wettergeschehens sind Verlagerung von Hochdruck-, und Tiefdruckgebieten.*

### Klima

Klima bezeichnet den *über eine längere Zeit* gleichbleibenden Witterungsablauf in einem bestimmten Gebiet.

Nach dem vorherrschenden Klima ist die Erde in Klimazonen aufgeteilt.

Das Klima einer Zone ist abhängig von vielen Faktoren:

- Lage auf der Erdkugel (Einfallswinkel der Sonne)
- durchschnittliche Höhe über dem Meeresspiegel Höhe (Gebirge!)
- Meeresströmungen
- Winde

### **Klimatypen (stark vereinfacht):**

- Seeklima
- Landklima
- Wüstemklima
- Polarklima
- Tropisches Klima
- Gemäßigtes Klima

Gebirgsklima

## 2. Klimazonen

Die Erde ist unterteilt in verschiedene Klimazonen. Die einfachste Einteilung berücksichtigt die Beschaffenheit der Kontinente u. Meere nicht. Sie gliedert die Erdhalbkugel in einzelne Klimagürtel.