

# Facetten der Physik

## Einblicke in die Klimaphysik



Bild: pixabay.com

### Die Atmosphäre im Klimawandel

**Andrea K. Steiner**

*Wegener Center für Klima und Globalen Wandel, Universität Graz*

Das Thema Klimawandel steht derzeit im Mittelpunkt des öffentlichen Interesses, angetrieben durch die junge Klimaprotestbewegung und breite Unterstützung der wissenschaftlichen Gemeinschaft. Dieser Vortrag gibt einen Einblick in das Klimasystem unserer Erde und die vielfältigen Aspekte der Klimaphysik, welche die physikalischen Grundlagen und Fakten zum Wissen über Klima und Klimaänderungen liefert. Im Fokus steht die Atmosphäre als essentieller Teil des Klimasystems. Wir betrachten Aufbau, Zusammensetzung und Dynamik der Atmosphäre und charakteristische Eigenschaften, die unser Wetter und Klima bestimmen.

Ein wichtiger Aspekt ist dabei die Beobachtung von Klima und Klimaänderungen in der Atmosphäre.

- Wie ändert sich die Zusammensetzung und Temperatur unserer Atmosphäre?
- Wie können wir zwischen natürlichen Klimaänderungen und anthropogenem Einfluss unterscheiden?
- Wie können wir Klimavariablen mit der notwendigen Genauigkeit messen und welche Aussagen können wir über zukünftige Klimaänderungen treffen?

Dazu werden neueste Klimabeobachtungsmethoden mittels Satelliten vorgestellt und der aktuelle Stand der Klimaforschung diskutiert.

**Mittwoch, 15. Mai 2019, 17 Uhr**

**HS 05.12, Institut für Physik, Universitätsplatz 5, 1. Stock**