

# Struktur des Studiums

## Struktur des Studiums

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| ➤ Einführung I                             | <b>1 Semester</b>          |
| • Thermodynamik der Atmosphäre             |                            |
| ➤ Einführung II                            | <b>2 Semester</b>          |
| • Dynamik der Atmosphäre, Wettervorhersage |                            |
| ➤ Einführung III                           | <b>3 Semester</b>          |
| • Wolkenphysik, Strahlung, Klima           |                            |
| ➤ Meteorologisches Praktikum               | <b>4 Semester</b>          |
| ➤ Segelflugpraktikum (Coburg)              | <b>(Jede zweites Jahr)</b> |
| ➤ Wetterbesprechung                        | <b>(Jede Freitag)</b>      |

## Segelflugpraktikum in Coburg





















## Inhalt von Teil I

- **Die Atmosphäre von All (Video von Satellitenbilder)**
- **Kinetische Gastheorie**
  - **Temperatur, Druck, Gleichgewichtszustand, Energie und Arbeit, Irreversibilität und Entropie, Diffusion, Verdunstung und Sättigungszustand (Zuerst ohne Mathematik!)**

Weiter



## Inhalt von Teil I

- **Unsere Atmosphäre**
  - **Die Uratmosphäre und Entstehung der Hydrosphäre**
  - **Atmosphärischer Sauerstoff und biologische Evolution**
  - **Kohlendioxid (Atmosphärisches und gespeichertes)**
  - **Zusammensetzung der Atmosphäre**
  - **Bestandteile mit variabler Konzentration: Wasserdampf und Ozon**
  - **Höhenabhängigkeit der Zusammensetzung**
  - **Temperaturverteilung und großräumige Windsysteme**

Weiter



## **Inhalt von Teil I**

- **Thermodynamik der Atmosphäre**
  - **Thermodynamische Bzw. Aerologische Diagramme**
  - **Feuchtigkeit**
  - **Stabile und labile Schichtungen**
  - **Vorhersage von Wolken, Schauer und Gewitter**
- **Luftmassen und Fronten**

**Ende**