

# Instationäre Aeroelastik

---

- Bei instationären Problemen treten zeitlich veränderliche Lasten auf.
- Damit sind die elastischen Verschiebungen und die aerodynamischen Kräfte zeitlich veränderlich.
- Im Rahmen der linearen Aeroelastik werden nur kleine Änderungen von Gleichgewichtslagen untersucht.

# Instationäre Aeroelastik

---

- Aufgabenstellungen:
  - Flattern:
    - Es wird untersucht, ob eine kleine Störung einer Gleichgewichtslage mit der Zeit abklingt oder anwächst.
  - Böen:
    - Es wird untersucht, welche Lasten infolge von Böen auftreten.
  - Manöver:
    - Es wird untersucht, welche Lasten infolge von Ruderausschlägen auftreten.

# Instationäre Aeroelastik

---

1. Grundlagen
2. Flattern
3. Böen
4. Manöver