

# Strukturmechanik

---

- Die Strukturmechanik untersucht das Verhalten von Strukturen unter Last.
- Solange die Lasten nicht zu groß sind, verhalten sich viele Strukturen linear-elastisch:
  - Die Last hinterlässt keine bleibende Verformung.
  - Die statische Antwort ist proportional zur Last.
  - Superposition ist möglich.
- In der Aeroelastik wird in der Regel vorausgesetzt, dass das Strukturverhalten linear-elastisch ist.

# Strukturmechanik

---

1. Grundlagen
2. Modalanalyse
3. Frequenzganganalyse