

## Biomechanik in der allgemeinen Technischen Orthopädie (V2/Ü1)

Kullmer

### Ziel der Veranstaltung

Die Studierenden können mechanische Prinzipien auf die Physiologie und Pathologie des Bewegungsapparates des Menschen anwenden. Sie sind in der Lage grundlegende Kenntnisse zur Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie des menschlichen Bewegungsapparates auf die technisch-orthopädische Versorgung zu transferieren.

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Technischer Mechanik, Biomechanik

### Inhalt

1. Die Prinzipien der Technischen Orthopädie in Diagnostik und Versorgung
2. Diagnostiktechniken: u.a. Blaudruck, Pedobarographie, Posturographie, Scan-Verfahren
3. Technisch-Orthopädische Versorgung, Hilfsmittelversorgung
4. Orthetik und Prothetik
5. Amputationen und Rehabilitation durch Technisch-Orthopädische Hilfsmittelversorgung

### Literatur

Richard, H. A.; Kullmer, G.: Biomechanik: Grundlagen und Anwendungen auf den menschlichen Bewegungsapparat, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden, 2013

### Ergänzende Veranstaltungen

Biomechanik in der speziellen Technischen Orthopädie  
Biomechanik des menschlichen Bewegungsapparats