

# Bachelor & Master of Engineering ORTHOPÄDIE- und REHABILITATIONSTECHNIK

Alles auf einen Blick

# Fakten auf einen Blick

**Besonderer Studienort:** Der Studiengang Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (B.Eng./ M.Eng.) ist ein Studiengang der FH Dortmund und wird an der Bundesfachschule für Orthopädie-Technik (Bufa) durchgeführt.

**Praxisnahe Inhalte:** In diesem Studiengang stehen Patientinnen und Patienten und ihre individuelle Hilfsmittelversorgung im Fokus. Sie werden ausgebildet, Patienten und Patientinnen individuell zu versorgen und wissenschaftlich basiert im Bereich der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik sowie der Hilfsmittelversorgung tätig zu sein.

**Theorie & Praxis:** Das Studium der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik ermöglicht es Ihnen, durch theoretische Inhalte an der Bufa und praktische Inhalte im Betrieb, Beruf und Studium eng miteinander zu verbinden.

**Beliebige Studiendauer:** In diesem Studiengang bestimmen Sie die Geschwindigkeit, mit der Sie studieren. Damit planen Sie Ihre Belastung sowie die Vereinbarkeit mit Ihrem beruflichen und privaten Umfeld.

**Individuelle Betreuung:** Wir begleiten Sie durch kleine Gruppengrößen und Einzelbetreuung individuell auf Ihrem Weg durch den Studiengang zur Ingenieurin bzw. zum Ingenieur der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik.

**Kostenlose Seminare:** Als Studierende im Studiengang Orthopädie- und Rehabilitationstechnik können Sie alle Theorie-Seminare der BUFA kostenfrei besuchen.

# Bachelor of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

Im Rahmen des Studiums zur Ingenieurin bzw. zum Ingenieur der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (Bachelor of Engineering) werden die bestehenden Inhalte des Meisterberufsbildes um medizinisch-ingenieurwissenschaftliche Schwerpunkte erweitert.

Das praxisintegrierte Konzept baut auf die Gesellenprüfung auf und ermöglicht eine strukturierte Verknüpfung zwischen versorgungsspezifischen Kompetenzen und ingenieurwissenschaftlichem Studium.

# Bachelor of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

### Struktur des Studiengangs

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Modulbelegung:** eigenes Tempo, keine essentielle Reihenfolge

**Semester 1,2,3 & 6:** pro Semester 2-3 Module á 2 Wochen

- Blockvorlesung an der BUFA in Dortmund
- übrige Zeit des Semesters sind Studierende in ihrem OT Betrieb tätig

**BUFA-Meisterlehrgang:** integraler Bestandteil des Studienprogramms

- Semester 2, 4, 5
- Semester 2: Teil III und Teil IV der Meisterqualifikation
  - Qualifikationen bereits erbracht? Anrechnung möglich
- Semester 4: Bufo-Meistervorbereitungskurs, Theorie, Vollzeit an der Bufo
- Semester 5: Bufo-Meistervorbereitungskurs, Praxis, Vollzeit an der Bufo
  - Grundlagenmodule: Prothetik, Orthetik, Rehathechnik
  - Meisterprüfung ebenfalls ablegen? Vertiefungsmodule belegen

# Bachelor of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

### Voraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung zum/zur Orthopädietechnik-MechanikerIn  
oder

Abgeschlossene Berufsausbildung zum/zur OrthopädieschuhtechnikerIn

+

Hochschulzugangsberechtigung, d.h. Abitur, Fachabitur  
oder

3 Jahre Berufserfahrung im Orthopädietechniker-Handwerk

**Aufgrund der Praxisintegration ist außerdem der Nachweis eines bestehenden Arbeitsverhältnisses mit einem Orthopädietechnik-Unternehmen erforderlich**

Alternativ MeisterIn im Orthopädietechniker-Handwerk, hier können Prüfungsleistungen als Studiengangsleistungen anerkannt werden (bis zu 50%). Die Festlegung erfolgt im Aufnahmegespräch.

Studierende aus dem Ausland müssen äquivalente Abschlüsse/Sprachkenntnisse nachweisen  
(siehe auch: <https://www.fh-dortmund.de/studieren/bewerben-einschreiben/bewerben-aus-dem-ausland/>)

# Master of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

Das Studium zur Ingenieurin bzw. zum Ingenieur der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (Master of Engineering) erweitert die Kenntnisse der Meister-Qualifikation, wie auch des Bachelors der Fachrichtungen Orthopädie- und Rehabilitationstechnik für weitere Qualifikationswege.

Die fachlichen und persönlichen Kompetenzen werden vertieft. Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf der Verzahnung orthopädietechnischer, ingenieurwissenschaftlicher und messtechnischer Forschungsfelder zur Ergänzung handwerklicher und akademischer Kompetenzen.

# Master of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

### Struktur des Studiengangs

**Regelstudienzeit:** 4 Semester

**Modulbelegung:** eigenes Tempo, keine essentielle Reihenfolge

**Semester 1 & 2:** pro Semester 3-4 Module á 2 Wochen

- Blockvorlesung an der BUFA in Dortmund
- übrige Zeit des Semesters sind Studierende in ihrem OT Betrieb

**Semester 3 & 4:** nur wenige Blockveranstaltungen an der BUFA

- Umsetzung projektbezogener Arbeiten
  - in OT Betrieben
  - an der BUFA z.B. Institut für Messtechnik und Biomechanik
- übrige Zeit im OT Betrieb beruflich tätig

# Master of Engineering

## Orthopädie- und Rehabilitationstechnik

### Voraussetzungen

Abgeschlossenes Bachelor-Studium im Bereich der Ingenieurwissenschaften.

Beispielsweise: Orthopädie- und Rehabilitationstechnik, Technische Orthopädie, Orthobionik oder andere fachnahe Studiengängen, wie Biomedizintechnik.

Aufgrund der Praxisintegration ist außerdem der Nachweis eines bestehenden Arbeitsverhältnisses mit einem Orthopädietechnik-Unternehmen erforderlich.

Studierende aus dem Ausland müssen äquivalente Abschlüsse/Sprachkenntnisse nachweisen

(siehe auch: <https://www.fh-dortmund.de/studieren/bewerben-einschreiben/bewerben-aus-dem-ausland/>)



# Immer mit einem Fuß in der Praxis beim Praxis-Partner!

Die berufliche Anstellung in einem Betrieb ist Grundvoraussetzung für die Teilnahme an den Studiengängen. Die Studiengänge Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (Bachelor und Master) stehen in Verbindung mit Praxis-Partnern, auch „Akkreditierte Studienorte“ genannt.

Ziel der Praxis-Partner, ist die Förderung des Nachwuchses der Orthopädie-Technik im praxisnahen Kontext mit Erweiterung zu wissenschaftlichen Ansätzen sowie der Weiterentwicklung im Umgang mit Messtechniken. Die Studienorte unterstützen die theoretisch-wissenschaftliche Hochschulausbildung, die mit einem erweiternden praktischen Kompetenzfeld im Unternehmen kombiniert wird.

Die Teilnahme am Studiengang setzt keine Anstellung in einem akkreditierten Studienort voraus, auch Betriebe außerhalb der aufgeführten Praxis-Partner werden akzeptiert.

Auf Anfrage der Betriebe werden diese in das Netzwerk der akkreditierten Studienorte aufgenommen.





Ergänzende Angaben finden Sie hier:

[BUFA - Informationsbroschüre Studiengang](#)



Weitere Fragen?

[studiengangsbuero@ot-bufa.de](mailto:studiengangsbuero@ot-bufa.de)