

# Ausschreibung Bachelor- / Masterarbeit

am Institut für Messtechnik und Biomechanik,  
Bundesfachschule für Orthopädie-Technik

## Institut für Messtechnik und Biomechanik

Das Institut wurde im Jahr 2013 an der Bundesfachschule für Orthopädie-Technik (BuFa) in Dortmund eröffnet und ist seit 2019 An-Institut der FH Dortmund. Das Leistungsspektrum zielt auf die Analyse von Bewegungen, Kräften und Momenten, sowie Druck und Muskelaktivierung der Hilfsmittelnutzer:innen ab.

## Zielgruppe

Engagierte Studierende mit medizinisch-ingenieurwissenschaftlichen oder sportwissenschaftlichen Kenntnissen und/oder Vertiefungen im Bereich der Biomechanik.

## Mögliche Inhalte der Thematik

Zur Analyse von Bewegungen ist das Institut mit hochwertiger und vielfältiger Messtechnik ausgestattet, wie beispielsweise:

- 2D- und 3D-Bewegungsanalyse
- Gangstrecke inklusive höhenverstellbare Rampe
- Druckmesssysteme, instrumentiertes Laufband
- rollstuhlspezifische Messtechnik

Unter Anwendung dieser sind beispielsweise der Vergleich verschiedener Versorgungsmöglichkeiten oder neuer Versorgungskonzepte von Interesse oder die Erhebung von Normdaten. Bei Interesse kontaktieren Sie uns gerne und wir besprechen mögliche Thematiken im Detail.

## Zeitraum

Der Startzeitpunkt kann flexibel gewählt werden. Unterstützt werden beispielsweise Arbeiten mit einer Dauer von 6 Monaten (Praktikum + Verfassung der Thesis).

## Ansprechpartner

**Dr. Waleed Alrawashdeh, [w.alrawashdeh@ot-bufa.de](mailto:w.alrawashdeh@ot-bufa.de)**

Leiter des Instituts für Messtechnik und Biomechanik (IMB), An-Institut der FH Dortmund  
Leitung des Studiengangs Orthopädie- und Rehabilitationstechnik (Ba.Eng./Ma.Eng.)

Bundesfachschule für Orthopädie-Technik, Schliepstraße 6-8, 44135 Dortmund