

# FEIERSTUNDE

zur Überreichung der Kompetenzzentrum-Urkunde



Netzwerk

**KOMZET**

» Kompetenzzentrum nach den  
Förderichtlinien der Bundesregierung

# FEIERSTUNDE

zur Überreichung der Kompetenzzentrum-Urkunde

## Projekte des Instituts für Messtechnik und Biomechanik In Forschung, Lehre und Dienstleistung

---

Dr. Ann-Kathrin Hömme, Leiterin des Instituts für Messtechnik und Biomechanik

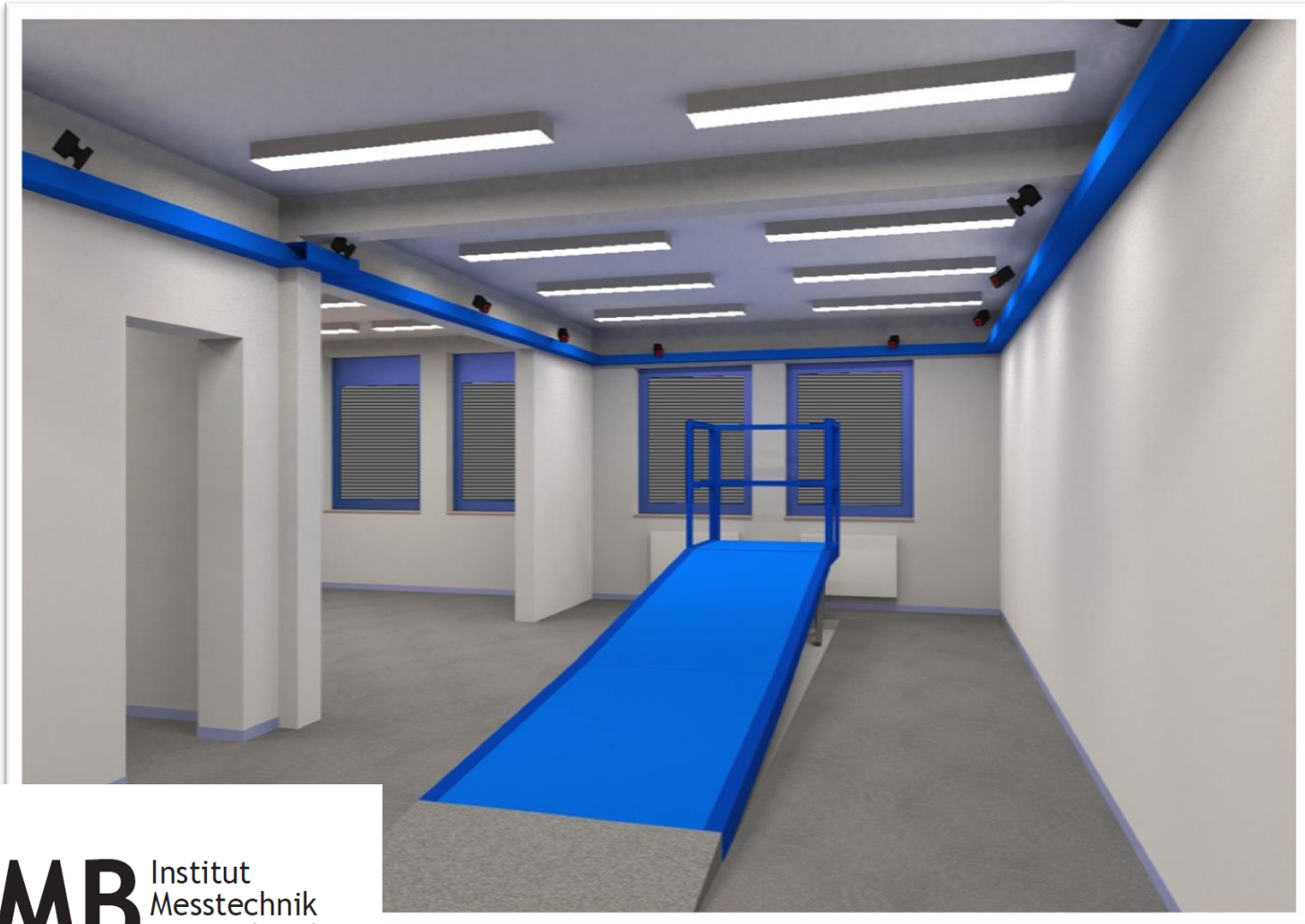


Netzwerk

**KOMZET**

» Kompetenzzentrum nach den  
Förder Richtlinien der Bundesregierung

# Kompetenz-Zentrum/IMB



# Kompetenz-Zentrum/IMB

= Schnittstelle zwischen der praxisorientierter Berufsbildung und akademischer Forschung und Lehre

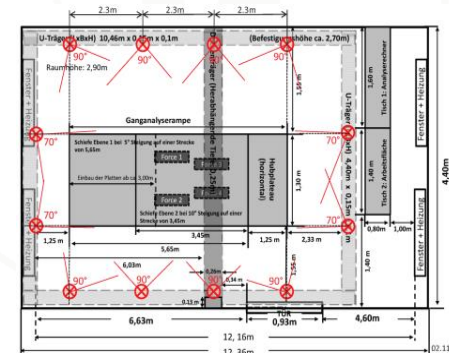
- Entstanden durch eine Fördermaßnahme (2012-2015) von **BMBF** und **BMWI** zur Weiterentwicklung der Bundesfachschule zum Kompetenz-Zentrum Orthopädie- und Reha-Technik



# Kompetenz-Zentrum/IMB

- Aufgaben

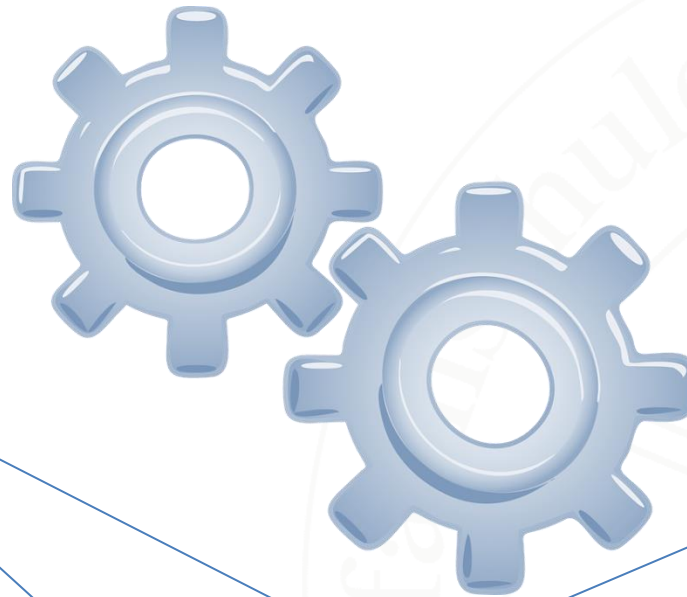
- Transfer von innovativen Technologien in die Unternehmen der Orthopädie- und Reha-Technik
- Qualitätsnachweis von Hilfsmittelversorgungen
- Strukturierung der Erkenntnisse und Erfahrungen gewonnen aus der Anwendung innovativer Technologien und deren Vermittlung an die Fachkräfte der Orthopädie-Technik
  - Entwicklung und Implementierung didaktischer und methodischer Konzepte
- Auch: Integration der Inhalte und Technologien in die Lehre



Diese Aufgaben können jedoch nur durch eine enge Verzahnung zwischen IMB und - den einzelnen Fachgebieten - der Bufa realisiert werden.

### Fachbereiche der Bufa:

- P OS
- P US
- P/O Arm
- O UE
- Rumpf
- Bandagen Kompr.
- Reha



Institut für Messtechnik  
und Biomechanik

Weiterbildung/  
Meistervorbereitung

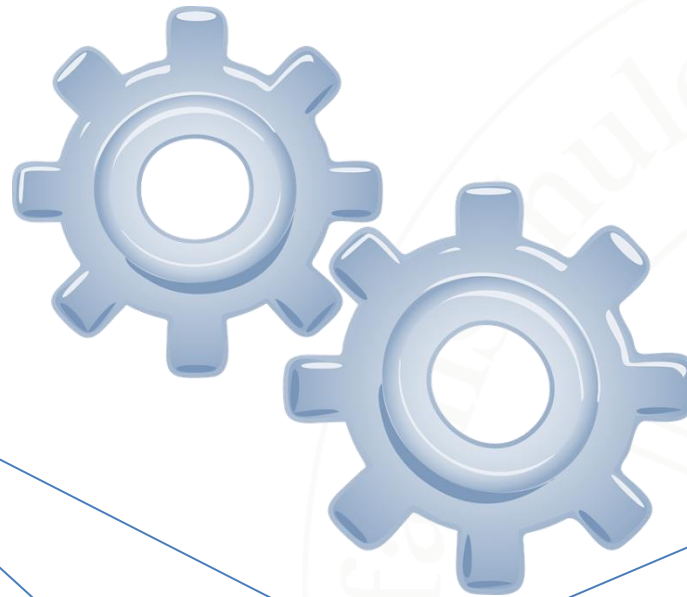
Fortbildungen/  
Seminare

Studiengang

Diese Aufgaben können jedoch nur durch eine enge Verzahnung zwischen IMB und - den einzelnen Fachgebieten - der Bufa realisiert werden.

### Fachbereiche der Bufa:

- P OS
- P US
- P/O Arm
- O UE
- Rumpf
- Bandagen Kompr.
- Reha
- **Biomechanik**
- **Messtechnik**



Institut für Messtechnik  
und Biomechanik

Weiterbildung/  
Meistervorbereitung

Fortbildungen/  
Seminare

Studiengang

# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Generierung von Fortbildungsseminaren
  - Biomechanik der Prothetik
    - Schwerpunkt: Unteren Extremität
  - Biomechanik Orthetischer Versorgungen
    - Schwerpunkt: Untere Extremität



# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Einbindung der Messtechnik in die Lehre
  - Einbinden der Messtechnik (Theorie & Praxis) in den Unterricht im Meisterlehrgang (1.Hj.)
  - Anwenden der Messtechnik (Theorie & Praxis) bei OT-Versorgungen am Patienten im Meisterlehrgang (2.Hj.)
  - Entwicklung eines Arbeitsbuches zur Biomechanik in der Orthopädietechnik (Brinckmann, Drerup)

# Projekte in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Entwicklung von Studiendesigns
  - Durch die Möglichkeiten im Bereich Rollstuhluntersuchung kam ein Rollstuhl-Start-up-Unternehmen auf uns zu
  - Wir erarbeiteten im Juli 2015 ein Studiendesign zur Prüfung eines neuartigen Rollstuhlantriebs

# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Empirische Projektarbeiten im IMB
  - Betreuung von externen Studierenden im IMB
    - seit Juli 2014
    - 2 Studierende der FH Münster/Steinfurt, 3 Studierende der Hochschule Koblenz
    - Themengebiete: 3D-Kinematik, Prothetik, Orthetik, Kinetik, Gangparameter, Rollstuhlantrieb, Vergleichbarkeit von Daten
    - Abschlussnoten: 1,0 - 1,7

# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Begutachtung von OT-Versorgungen
  - Seit 2014
  - Sozialgerichte und Kostenträger beauftragten das IMB Gutachten zur vergleichenden Untersuchung von Patienten mit unterschiedlichen OT-Versorgungen zu erstellen
    - Schwerpunkt u.a. Prothetik der unteren Extremität

# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Studiengangangebot
  - Bachelor- und Master of Engineering der Orthopädie- und Rehabilitationstechnik
    - Bachelorstudiengang - seit Winter 2015/16
    - Masterstudiengang - ab voraus. Winter 2018/19
  - Weiterqualifizierungsangebot für das OT-Handwerk:  
Verzahnung von Bachelor-Meister-Master

# Projekte in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Vernetzung mit anderen Einrichtungen
  - Kompetenz-Zentrum = Leuchtturm
    - IMB & Bufa sind politisch, wissenschaftlich und wirtschaftlich überregional vernetzt
      - mit Behindertenverbänden, durch Gesellen- und Meister-Prüfungsausschüsse sowie Forschungsnetzwerke in der OT
    - seit Eröffnung des Institutes - stets im Austausch mit vergleichbaren Einrichtungen im Bereich Klinik, Hochschule, Handwerk und Forschung im In- und Ausland

# Projekte

## in Forschung, Lehre & Dienstleitung

- Perspektiven:
  - Digitalisierung / Handwerk 4.0
  - Ausbau des Lehrangebotes in Seminaren, Meisterkurs und Studiengang
  - Vertiefung der Zusammenarbeit mit der FH

# FEIERSTUNDE

zur Überreichung der Kompetenzzentrum-Urkunde

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**



» Kompetenzzentrum nach den  
Förderrichtlinien der Bundesregierung

