



ufb ulm

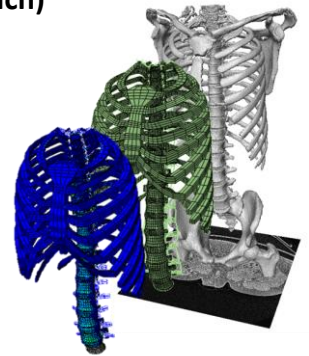
Institut für Unfallchirurgische Forschung  
und Biomechanik | Universitätsklinikum Ulm



# Stellenausschreibung Doktorand/in für die FE-Modellierung der Wirbelsäulenbiomechanik

für Ingenieur/in (Maschinenbau, Medizintechnik, Informatik oder gleichwertig)  
sobald wie möglich (3 Jahre - 65% E13 TVL, Promotion möglich)

Das Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik betreibt Grundlagen- und angewandte Forschung im Bereich der Unfallchirurgie und Orthopädie. Mehr als 40 Mitarbeiter arbeiten interdisziplinär an Fragestellungen zu Knochenregeneration, Biomaterialien, sowie Wirbelsäulen- und Gelenkbiomechanik. Das Institut ist Teil des Zentrums für Traumaforschung Ulm (ZTF) und eine der international führenden Forschungseinrichtungen im Bereich biomechanischer Forschung.



## Ihre Aufgaben:

- Weiterentwicklung der Finite-Elemente Modelle der Wirbelsäule
- Simulation chirurgischer Strategien
- Internationale Kooperationen mit führenden Forschungs- und Industriepartnern
- Schreiben von Veröffentlichungen

## Einstellungsvoraussetzungen:

- Master-Abschluss in Maschinenbau, Medizintechnik, Informatik oder ein gleichwertiger Abschluss
- Wünschenswert: Erfahrung mit der Finite-Elemente-Methode (z.B. ANSYS, ABAQUS) und Programmierung (z.B. Python)
- Sehr gute Deutsch und Englisch-Kenntnisse
- Hohe Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Strukturierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte Eigenverantwortung und Zielorientierung sowie ein eigener Anspruch zur Erbringung von Spitzenleistungen

## Wir bieten:

- Top-Level-Forschungsmöglichkeiten in einem der führenden internationalen Biomechanik-Labore
- eine sehr gute Betreuung
- ein motiviertes, kollegiales, interdisziplinäres und internationales Team
- die Möglichkeit zur Promotion
- Bezahlung nach TV-L (65 %) sowie betriebliche Altersvorsorge
- Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- Vielfältige Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten sowie betriebliche Gesundheitsförderung
- Personalwohnheim sowie Jobticket

Bitte reichen Sie die Bewerbung über das Bewerbungsportal des Uniklinikums Ulm ein:

<https://uniklinik-ulm-karriere.de/job/view/1718>

oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (in einem einzigen PDF) an:

**Prof. Dr. Hans-Joachim Wilke**

Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik  
Zentrum für Traumaforschung Ulm ZTF, Universitätsklinikum Ulm  
Helmholtzstraße 14, 89081 Ulm

E-Mail: [med.biomechanik@uni-ulm.de](mailto:med.biomechanik@uni-ulm.de)

Tel. +49 (0)731-500-55301, [www.biomechanics.de](http://www.biomechanics.de)

Wir haben auch stetig **Bachelor- & Masterarbeiten**, sowie Praktikantenplätze zu vergeben!



Die Einstellung erfolgt durch die Verwaltung des Klinikums im Namen und im Auftrag des Landes Baden-Württemberg. Schwerbehinderte Bewerber/Innen (w/m/d) werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Das Universitätsklinikum Ulm strebt die Erhöhung des Frauenanteils in den Bereichen an, in denen sie unterrepräsentiert sind. Entsprechend qualifizierte Frauen werden um ihre Bewerbung gebeten. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Eine an die Befristung anschließende Weiterbeschäftigung ist möglich.