

Stellenangebot

Der Lehrstuhl für Konstruktionstechnik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg gilt als eines der führenden Universitätsinstitute im Bereich Konstruktion und Produktentwicklung in Deutschland. Etwa 40 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler lehren und forschen in den Bereichen Virtuelle Produktentwicklung, Maschinenelemente und Tribologie sowie Leichtbau.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir frühestmöglich einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/divers) in der Fachgruppe Nutzerzentrierte Produktentwicklung – Computer Aided Surgery mittels biomechanischer Menschmodelle –

Das Aufgabengebiet umfasst:

Arthrose ist die häufigste chronische Erkrankung des Bewegungsapparates. Letzte Therapieoption ist der operative Eingriff, wobei das betroffene Gelenk durch eine Endoprothese teilweise oder gar komplett ersetzt wird. Die biomechanischen Parameter werden dabei zum Großteil vernachlässigt. Ergebnis ist häufig eine verlängerte/unvollständige Rehabilitation. Aktueller Forschungsgegenstand ist die Weiterentwicklung eines biomechanischen Simulators zur patientenindividuellen präoperativen Operationsplanung endoprothetischer Eingriffe. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Qualifikation:

Notwendig: Überdurchschnittlich erfolgreicher Diplom-/Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (Medizintechnik, Maschinenbau oder angrenzende Fachrichtung). Forschungseifer. Selbstständige Arbeitsweise. Aufgeschlossenheit für interdisziplinäres Arbeiten.

Wünschenswert: Vertiefte Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Biomechanische Simulation, Nutzerzentrierte Produktentwicklung, Programmierung, Optimierung.

Stellenbeschreibung:

Beabsichtigte Eingruppierung: Vergütungsgruppe TV-L E13. Es handelt sich um eine Vollzeitstelle. Diese Stelle ist nicht für Teilzeit geeignet. Die Stelle ist zeitlich befristet.

Für weitere Auskünfte:

Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack
Tel.: 09131/85-27987
Fax: 09131/85-27988
E-Mail: wartzack@mfk.fau.de

Die Bewerbung ist zu richten an:

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Konstruktionstechnik
z. Hd. Herrn Professor Dr.-Ing. Sandro Wartzack
Martensstraße 9
91058 Erlangen