

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) im Bereich Entwicklung von Topologieoptimierungstools – TopoRestruct –

Das Aufgabengebiet umfasst:

Topologieoptimierungsmethoden werden zur Berechnung einer idealen Struktur für vorgegebene Zielfunktionen, Belastungen und Randbedingungen eingesetzt. Ein typisches Ergebnis der FE-basierten Topologieoptimierung (TO) ist ein trianguliertes Oberflächennetz, das jedoch meist stark unregelmäßig geformt ist und keine parametrische CAD-Geometrie darstellt. Eine weitere Integration in den Produktentwicklungsprozess gestaltet sich so schwierig. Die automatisierte, featurebasierte Rückführung von TO-Ergebnissen in parametrische CAD-Geometrie ist daher Ziel von „TopoRestruct“. Gesucht wird eine Ingenieurin oder ein Ingenieur, die/der das geschilderte Forschungsthema engagiert vorantreibt und sich aktiv in die Fachgruppe einbringt. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Qualifikation:

Notwendig: Überdurchschnittlich erfolgreicher Diplom-/Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (Maschinenbau oder angrenzende Fachrichtung). Forschungseifer. Selbstständige Arbeitsweise. Organisationsvermögen. Teamfähigkeit. Sehr gute Programmierkenntnisse. Interesse an Computergrafik. Sehr gute Kenntnisse in CAD und fertigungsgerechtem Konstruieren.

Wünschenswert: Vertiefte Kenntnisse in FEM, Optimierung und/oder Leichtbau.

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