

Die Universität Bayreuth ist eine forschungsorientierte Universität mit international kompetitiven und interdisziplinär ausgerichteten Profildern in Forschung und Lehre. An der Universität Bayreuth ist am Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle zu besetzen als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD forschen wir an innovativen Themen in den Bereichen Antriebstechnik und mechatronische Maschinenelemente, Bauteilberechnung, Simulation und FEM sowie Bauteil-, Systemgestaltung, Konstruktionsmethodik und natürlich CAD.

Ihr Aufgabengebiet:

- Effiziente virtuelle Produktentwicklung mittels High Performance Computing (HPC) und Rechenclustern
- Datenkonsistente, aufeinander abgestimmte, effiziente Engineering-Prozesse mit KI-Einbindung
- Wissenschaftliche und technische Beratung, Unterstützung und Begleitung von Unternehmen bei der HPC-Nutzung innerhalb des EU-geförderten Projektes GATE2HPC
- Ausbau der lehrstuhleigenen Software für HPC-Anwendungen
- Präsentation und Berichterstattung innerhalb des Projektkonsortiums, durch Vorträge und durch Veröffentlichungen
- Anleitung von Studierenden auf dem eigenen Forschungsgebiet

Ihr Profil:

- Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang, vorzugsweise der Fachrichtungen Allgemeine Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Technomathematik oder Wirtschaftsingenieurwesen
- Interesse im Bereich des wissenschaftlichen Rechnens/ High-Performance-Computing
- Programmierkenntnisse in C, C++ oder Python
- Interesse an interdisziplinär ausgerichteter Forschung mit Projektpartnern
- Proaktives Engagement, Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und Neugierde
- Wunsch, Forschungsergebnisse zu einer Doktorarbeit zusammenzufassen
- Professionelles Auftreten, sehr gute Deutschkenntnisse sowie fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was Sie erwarten können:

- Vergütung nach TV-L E 13, Vollzeitstelle
- Zukunftsweisende und hochaktuelle Themenfelder
- Eine innovative wissenschaftliche Tätigkeit in Kombination mit anwendungsorientierter Forschung und Austausch mit Projektpartnern im In- und Ausland
- Einen abwechslungsreichen Aufgabenbereich mit großem Gestaltungsspielraum und Eigenverantwortung
- Moderne Arbeitsbedingungen in einem kreativen Arbeitsumfeld
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf

Die Stelle ist projektbedingt zunächst auf 3 Jahre befristet und dient der Förderung einer wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion). Die Dauer des Beschäftigungsverhältnisses richtet sich

dabei nach den gesetzlichen und persönlichen Voraussetzungen. Im Übrigen gelten die Einstellungsbedingungen nach dem Bayerischen Hochschulinnovationsgesetz.

Die Universität Bayreuth schätzt die Vielfalt ihrer Beschäftigten als Bereicherung und bekennt sich ausdrücklich zum Ziel der Chancengleichheit der Geschlechter. Frauen werden hierbei mit Nachdruck um ihre Bewerbung gebeten. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind sehr willkommen. Die Universität Bayreuth ist Mitglied im Best-Practice Club „Familie in der Hochschule e.V.“, und hat erfolgreich am HRK-Audit „Internationalisierung der Hochschule“ teilgenommen. Personen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte bewerben Sie sich online mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Kennworts „GATE2HPC“ über die E-Mail: konstruktionslehre.cad@uni-bayreuth.de. Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.

Die Universität Bayreuth ist eine forschungsorientierte Universität mit international kompetitiven und interdisziplinär ausgerichteten Profildern in Forschung und Lehre. An der Universität Bayreuth ist am Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle zu besetzen als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD forschen wir an innovativen Themen in den Bereichen Antriebstechnik und mechatronische Maschinenelemente, Bauteilberechnung, Simulation und FEM sowie Bauteil-, Systemgestaltung, Konstruktionsmethodik und natürlich CAD.

Ihr Aufgabengebiet:

- Werkstoff- und prozessgerechtes Konstruieren
- Tribologisch wirksame Dünnschichten und Charakterisierung des tribologischen Verhaltens
- Entwicklung, Umsetzung und praktische Erprobung triboelektrischer Energy-Harvester
- Entwicklung und Erprobung von smarten Maschinenelementen
- Präsentation und Berichterstattung innerhalb des Projektkonsortiums, durch Vorträge und durch Veröffentlichungen
- Anleitung von Studierenden auf dem eigenen Forschungsgebiet

Ihr Profil:

- Masterabschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang, vorzugsweise der Fachrichtungen Allgemeine Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Mechatronik, Wirtschaftsingenieurwesen oder Werkstoffwissenschaften
- Idealerweise Kenntnisse in Tribologie, Oberflächentechnik und Werkstofftechnik
- Interesse an interdisziplinär ausgerichteter Forschung mit Projektpartnern in Chile
- Proaktives Engagement, Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise und Neugierde
- Wunsch, Forschungsergebnisse zu einer Doktorarbeit zusammenzufassen
- Professionelles Auftreten, sehr gute Deutschkenntnisse sowie fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was Sie erwarten können:

- Vergütung nach TV-L E 13, Vollzeitstelle
- Zukunftsweisende und hochaktuelle Themenfelder
- Eine innovative wissenschaftliche Tätigkeit in Kombination mit anwendungsorientierter Forschung und Austausch mit Projektpartnern im In- und Ausland
- Einen abwechslungsreichen Aufgabenbereich mit großem Gestaltungsspielraum und Eigenverantwortung
- Moderne Arbeitsbedingungen in einem kreativen Arbeitsumfeld
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf

Die Stelle ist projektbedingt zunächst auf 3 Jahre befristet und dient der Förderung einer wissenschaftlichen Qualifizierung (Promotion). Die Dauer des Beschäftigungsverhältnisses richtet sich dabei nach den gesetzlichen und persönlichen Voraussetzungen. Im Übrigen gelten die Einstellungsbedingungen nach dem Bayerischen Hochschulinnovationsgesetz.

Die Universität Bayreuth schätzt die Vielfalt ihrer Beschäftigten als Bereicherung und bekennt sich ausdrücklich zum Ziel der Chancengleichheit der Geschlechter. Frauen werden hierbei mit Nachdruck um

ihre Bewerbung gebeten. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind sehr willkommen. Die Universität Bayreuth ist Mitglied im Best-Practice Club „Familie in der Hochschule e.V.“, und hat erfolgreich am HRK-Audit „Internationalisierung der Hochschule“ teilgenommen. Personen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte bewerben Sie sich online mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Kennworts „TENG“ über die E-Mail: konstruktionslehre.cad@uni-bayreuth.de. Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.