

An der Fakultät Ingenieurwissenschaften (ING) der Universität Bayreuth ist am Lehrstuhl für Mechatronik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle (Vollzeit) als

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit Promotionsziel (E 13 TV-L)**  
im Bereich

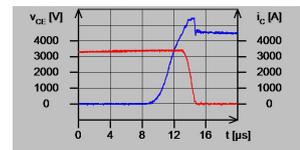
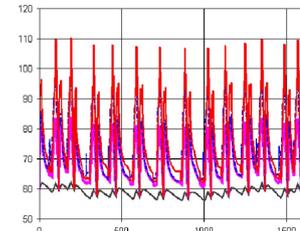
**Leistungselektronik/Antriebstechnik/  
elektrische Energietechnik**



zunächst befristet auf 3 Jahre zu besetzen.

Der Lehrstuhl für Mechatronik setzt seine Schwerpunkte in den Bereichen Leistungselektronik und Antriebstechnik. Damit sind wir Teil der Energietechnik in der ingenieur-wissenschaftlichen Fakultät (ING.).

In der Forschung untersuchen wir neuartige Bauelemente von Halbleitern bis zu Energiespeichern in leistungselektronischen Schaltungen und der elektrischen Energiewandlung. Systeme und Schaltungstechniken zur Energiewandlung aus alternativen Quellen und die Optimierung des Antriebssystems für Elektromobilität sind weitere Themen. Neuartige Konzepte werden simuliert, experimentell erforscht und an Prüfständen praktisch erprobt. Die Themen sind dabei auch in Projekte mit der Industrie eingebunden.



### Ihre Aufgaben

- Aktive Mitwirkung in Forschungsvorhaben und Projekten mit namhaften Industriepartnern
- Weiterentwicklungen auf dem zukunftsweisenden Feld der Leistungselektronik und Antriebstechnik vorantreiben
- Betreuung von Abschlussarbeiten und Unterstützung bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen
- Publikation in forschungs- und praxisorientierten Zeitschriften und Präsentation der Forschungsergebnisse auf (inter-)nationalen Konferenzen

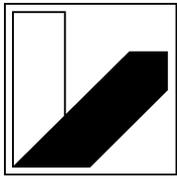
### Ihr Profil

- Einen sehr guten ingenieurwissenschaftlichen Hochschulabschluss (Dipl.-Ing. oder Master) in Elektrotechnik, Mechatronik oder verwandten Studienrichtungen
- Vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Leistungselektronik (inkl. Halbleitertechnik) sowie in den angrenzenden Gebieten der Antriebstechnik und elektrischen Energietechnik
- Im Idealfall bereits Erfahrungen in der elektrischen Laborarbeit oder auch im Umgang mit Simulationsprogrammen im Bereich Leistungselektronik/Antriebstechnik
- selbständige Arbeitsweise, Engagement und Teamfähigkeit

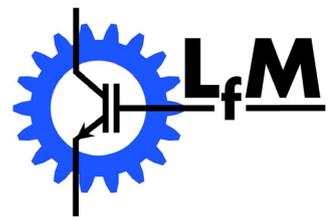
### Was wir bieten

- Wir unterstützen Sie dabei, durch Ihre selbständige ingenieurwissenschaftliche Tätigkeit zum Dr.-Ing. zu promovieren.
- Wir fördern Ihre persönliche Weiterentwicklung, die Ihnen später besonders attraktive Möglichkeiten im Arbeitsmarkt eröffnet.

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. Bewerber und Bewerberinnen 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.



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH



### **Bewerbung**

Bitte bewerben Sie sich **online** mit aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Kennworts „**Promotion Mechatronik**“ über unser [Bewerbungsportal](#) der Uni Bayreuth.

Die Unterlagen werden nach Besetzung der Stelle gemäß den Anforderungen des Datenschutzes gelöscht.

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Prof. Mark Bakran (Tel.: 0921/ 55-7800) gerne zur Verfügung.