



# WISSENSCHAFTLICHE:R MITARBEITER:IN (M/W/D) FÜR LEISTUNGSELEKTRONIK

 Technologie Campus  
Wörth-Wiesent

 Vollzeit, befristet auf 2 Jahre

 Bewerbungsfrist: 07.04.2024  
Einstieg: nächstmöglicher Zeitpunkt

## AUFGABENSCHWERPUNKTE

Als wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in für Leistungselektronik sind Sie verantwortlich für die Auslegung und das Design leistungselektronischer Wandler sowie für Funktionstests und die Vermessung der entworfenen Wandler. Hierbei wählen Sie z.B. geeignete Wandlertopologien aus.

Des Weiteren führen Sie energetische und wirtschaftliche Systemanalysen von Gleichstromnetzen mit Solaranlage, Batteriespeicher und Wasserstoffsystem (Elektrolyse, H<sub>2</sub>-Speicher, und Brennstoffzelle) durch. Dabei implementieren Sie ein geeignetes Energiemanagementsystem und simulieren Energieströme.

Sie veröffentlichen die Arbeitsergebnisse in wissenschaftlichen Journalen und präsentieren diese auf wissenschaftlichen Konferenzen vor einem internationalen Fachpublikum. Ebenso gehört die Anleitung und Ausbildung von technischem Personal und studentischen Hilfskräften zu Ihren Aufgaben. Sie erwecken hierbei das wissenschaftliche Potential der Studierenden und begeistern diese für Leistungselektronik. Diese Position bietet grundsätzlich die Möglichkeit der aktiven Gestaltung des Forschungsschwerpunkts sowie den Start einer Promotion.

## IHR PROFIL





Sie bringen ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/ Diplom Uni) im Bereich Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit.

Zudem verfügen Sie über vertiefte Kenntnisse in der Auslegung und dem Layout von Leistungselektronik, Grundkenntnisse im Umgang mit Simulationsprogrammen (LT-Spice, Plex, Matlab/Simulink, o.ä.), sowie mit Layout-Programmen (Eagle, Autodesk-Fusion o.ä.). Sie haben Grundkenntnisse der verschiedenen Energiespeichertechnologien, insbesondere Wasserstoff.

Fließende Kommunikationsfähigkeiten (schriftlich und mündlich) in Englisch sind unerlässlich, Deutschkenntnisse sind wünschenswert. Eine gute Menschenkenntnis, mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit sowie ein tiefgreifendes Verständnis für wissenschaftliche, technische und handwerkliche Aufgaben zeichnet Sie aus.

Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit, Durchsetzungsvermögen, Verantwortungsbewusstsein, Kommunikationsfähigkeit sowie die Fähigkeit strukturiert wissenschaftlich zu arbeiten runden Ihr Profil ab.

## UNSERE BENEFITS

-  Vermögenswirksame Leistungen, Jahressonderzahlungen, regelmäßig tariflich vereinbarte Lohnsteigerungen
-  großzügige Homeoffice-Regelungen, flexible Arbeitszeiten
-  internationales Umfeld und Austauschprogramme
-  Möglichkeit zum Betriebssport während der Arbeitszeit

## BEWERBEN SIE SICH JETZT

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich über unser Bewerbungsportal unter [www.th-deg.de/stellenangebote](http://www.th-deg.de/stellenangebote). Dort finden Sie auch Informationen zu Ihrem zukünftigen Team und ihrem Arbeitsumfeld.

Fragen zum Bewerbungsablauf beantwortet Ihnen unser HRM-Team. Vernetzen Sie sich auch gerne über LinkedIn mit uns!

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeittätig. Die Vergütung erfolgt nach den Bestimmungen des TV-L und ist bei Erfüllung der tariflichen Einstellungs Voraussetzungen nach der Entgeltgruppe 13 TV-L bewertet. Die Stelle ist für die Besetzung mit schwerbehinderten Menschen geeignet. Schwerbehinderte Bewerber:innen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Bei ausländischen Hochschulabschlüssen ist zur abschließenden Beurteilung der Einstellungs Voraussetzungen im Laufe des Einstellungsverfahrens zwingend eine Zeugnisbewertung der ZAB vorzulegen (<https://www.kmk.org/zab/zeugnisbewertung.html>).

