

"Through my work, I contribute to **saving environmental resources** and at the same time improving company processes."

**MAKE
IT
WORK**



Masterand/Bachelorand/Praktikant/Werkstudent (m/w/d) im Bereich Piezo-Materialdaten Charakterisierung

Das sind deine Aufgaben:

- Du führst präzise Messungen der elektrischen Impedanz an piezokeramischen Probekörpern durch.
- Du simulierst die Messergebnisse mit Hilfe der Finite-Elemente-Methode, um ein besseres Verständnis des Materialverhaltens zu gewinnen.
- Du vergleichst die Ergebnisse aus Simulation und Messung systematisch miteinander.
- Du optimierst Algorithmen (in Python) zur Anpassung der Simulationsergebnisse an Messwerte.
- Du dokumentierst deine Vorgehensweise und Ergebnisse sorgfältig und trägst so zur Weiterentwicklung der Modellierungsmethoden bei.

Das bringst du mit:

- Du studierst Physik, Elektrotechnik oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du bist sicher im Umgang mit FEM-Simulationssoftware.
- Du hast bereits Erfahrung in Python-Programmierung, insbesondere in der Einbindung externer Optimierungsbibliotheken und API-gesteuerte Anbindung an FEM-Simulationssoftware.
- Im besten Fall bringst du Vorkenntnisse in der Nutzung von COMSOL und im Bereich piezoelektrischer Werkstoffe mit.
- Du kommunizierst sicher auf Englisch – sowohl schriftlich als auch mündlich – und kannst deine Ergebnisse verständlich darstellen.

Standort: Ansbach

Einstiegslevel: Werkstudent

Arbeitsmodus: Hybrides Arbeiten

Arbeitszeit: 19h/Woche

Arbeitsverhältnis: 6 Monate

Teilkonzern: Diehl Metering

Start: 01.04.2026

Hinweis: Bewerber (m/w/d) mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt behandelt. Solltest du das wünschen, gib es bitte beim SB-Status deiner Bewerbung an.

Das sind deine möglichen Vorteile:



Gute Verkehrsanbindung



Flexible Arbeitsszeiten



Familienunternehmen



Kantine



Parkplatz

Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Metering GmbH
Rosinia Ronda
Donaustraße 120, 90451 Nürnberg
Tel: +49 911 6424 191

DIEHL
Metering