

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

MAKE  
IT  
WORK



## Pflichtpraktikant (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 passt die Materialkennwerte der Piezokeramiken so an, dass eine möglichst hohe Übereinstimmung zwischen Simulation und Realität erreicht wird.
- 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 hast bereits Erfahrung im Umgang mit FEM-Simulationssoftware.
- Im besten Fall bringst du Vorkenntnisse in der Nutzung von COMSOL und im Bereich piezoelektrischer Werkstoffe mit.
- Du arbeitest analytisch, präzise und hast Freude daran, experimentelle und simulative Ergebnisse miteinander zu verknüpfen.
- Du kommunizierst sicher auf Englisch – sowohl schriftlich als auch mündlich – und kannst deine Ergebnisse verständlich darstellen.

**Standort:** Ansbach

**Einstiegslevel:** Praktikum

**Arbeitsmodus:** Hybrides Arbeiten

**Arbeitszeit:** Vollzeit

**Arbeitsverhältnis:** 6 Monate

**Teilkonzern:** Diehl Metering

**Start:** 01.10.2025

Hinweis: Bewerber (m/w/d) mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt behandelt. Sollten Sie das wünschen, geben Sie bitte dazu – auf freiwilliger Basis – Ihren SB-Status bei Ihrer Bewerbung an.

### Das sind deine möglichen Vorteile:



Gute Verkehrsanbindung



Flexible Arbeitszeiten



Familienunternehmen



Kantine



Parkplatz

# Mach bei Diehl, was dir wichtig ist.



Diehl Metering GmbH  
Dana Müller  
Industriestraße 13, 91522 Ansbach  
dana.mueller@diehl.com

**DIEHL**  
Metering