



INFORMATIKER IN DIE PRAXIS!

INTERESSE AN EINEM INTERDISZIPLINÄREM PROJEKT?

Themenvorschlag: **Erstellung von Übertragungsfunktionen**

Aufgaben:

Ziel ist die Erstellung von Übertragungsfunktionen für die Auswertung einer Frequency-Response (FR) Anlage, die als „Black Box“ für ein steuerbares Eingangs- und Ausgangssignal die gleiche Funktionalität aufweist wie das reale System. Die FR-Anlage ermittelt wichtige Stoffdaten für neue **Energiespeichermaterialien** und **Katalysatoren**.

Voraussetzungen:

- Immatrikulierte/r Student/in an einer Hochschule, möglichst Informatiker/in
- Grundlegende Kenntnisse in Kontroll- bzw. Systemtheorie
- Technisches Interesse und Engagement

Folgende Kenntnisse sind für die Bearbeitung der Stelle von Vorteil:

- Gute analytische Kenntnisse über transiente Signale und Verständnis ihrer Laplace-/Fourier-Transformationen
- Erfahrung in der Programmierung, speziell mit PYTHON
- Erfahrung mit MATLAB oder einem ähnlichen Programm

Kontakt: Constantino.Grau@tu-dresden.de / Rebecca.Grun@tu-dresden.de
Frau Prof. Dr. Cornelia Breitkopf, Professur für Thermodynamik