



## Stellenangebot: Wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich thermische Energieanlagen

Der Bereich »Hochtemperatur-Wärmepumpen« bearbeitet am Fraunhofer IEG Fragestellungen zur Dekarbonisierung in der thermischen Energietechnik durch Einsatz von Groß- und Hochtemperaturwärmepumpen. Einen Kern der Arbeit stellt die Integration von innovativen Wärmepumpen- und flexiblen Energiespeicherkonzepten in die prozessdampfintensiven Industrien dar. Wir suchen Unterstützung am Standort Bochum.

### Was Du mitbringst

- Du bist eingeschriebene\*r Student\*in in der Studienrichtung Energie-, Verfahrenstechnik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang
- Solide Thermodynamikkenntnisse und ggf. Vorkenntnisse im Anlagenbau
- Erste Erfahrung mit Programmen wie Matlab oder Programmiersprachen wie Modelica, Python, Julia oder C
- Erfahrung in der Modellierung und Simulation von Energiesystemen und deren Komponenten
- Gute Kenntnisse mit MS-Office Produkten
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse
- Eigenständige, strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise und die Bereitschaft, sich in neue Aufgabenfelder einzuarbeiten

### Was Du bei uns tust

- Simulation und Auslegung energietechnischer Anlagen und ihrer Komponenten
- Einholen von Angeboten und Durchführung von Literaturrecherchen
- Auswertung von (Mess-)Daten in MS Excel, Python oder Matlab
- Erstellen von Präsentationen, Berichten, Texten und Übersichten
- Aufbau und Betreuung von Versuchsständen



**Veränderung startet mit uns.**

[www.ieg.fraunhofer.de](http://www.ieg.fraunhofer.de)