

## Für den Klima- und Umweltschutz entwickeln Sie mit uns die Zukunftstechnologien der Energiewende von der ersten Idee bis zur Serienreife!

Als eines der größten unabhängigen Institute im Bereich der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnik in Deutschland stehen wir für anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsthemen in enger Kooperation mit der Industrie und suchen ab sofort ein/e

### Werkstudent:in (m/w/d)

#### für die Abteilung Brennstoffzellen und Stapel (3D Druck)

Die Abteilung Brennstoffzellen und Stapel am ZBT beschäftigt sich mit der Entwicklung von Brennstoffzellenkomponenten. Für die Luftfahrtanwendung soll im Rahmen eines Projektes ein Leichtbauverspannsystem für einen Brennstoffzellenstapel entwickelt, gefertigt und getestet werden. Dafür sollen unter anderem konventionelle Endplatten aus Aluminium mit Hilfe von FEM-Simulationen durch Topologie-optimierte 3D gedruckte Leichtbauendplatten ersetzt werden.

#### Deine Aufgaben

Unterstützende Mitarbeit in folgenden Bereichen:

- Entwicklung, Fertigung und Testen eines Leichtbauverspannsystems
  - FEM-Simulationen
  - 3D-Druck
  - CAD-Konstruktion
  - Aufbau von Brennstoffzellenstapeln
  - Zellvorbereitungsarbeiten
- Wissenschaftliche Recherchen sowie Marktrecherchen
- Abwicklung von Fertigungsaufträgen im konventionellen Musterbau

#### Dein Profil

- Studium in Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik o.ä.
- Idealerweise abgeschlossene technische Ausbildung in einem der o.g. Bereiche oder Kenntnisse im Bereich CAD, FEM-Simulation und 3D-Druck
- Sicherer Umgang mit Microsoft Office-Programmen (Excel, Word, PowerPoint)
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Ausgeprägtes Interesse an Teamarbeit

#### Wir bieten

- spannende und herausfordernde Tätigkeiten in relevanten Zukunftsthemen
- eine offene Unternehmenskultur: kollegiales Umfeld, kurze Kommunikationswege, Open door policy
- eine Vergütung in Anlehnung an den TV-L
- flexible Arbeitszeiten (verträglich mit Ihrem Studium)
- einen verkehrsgünstigen gelegenen Standort mit Rad, PKW und ÖPNV in Duisburg
- **Abschlussarbeiten möglich**

Du möchtest etwas bewegen und die Zukunft mitgestalten? Dann freuen wir uns auf deine Bewerbung.

Informiere dich gerne über uns und die angebotene Stelle bei Marcel Gretzki (0203-7598-1175).

Oder du bewirbst dich direkt bei uns unter folgendem Direktlink:

<https://www.interamt.de/koop/app/stelle?id=1447091>

**Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH**

**Carl-Benz-Straße 201**

**47057 Duisburg**

**[www.zbt.de](http://www.zbt.de)**