

membraPure GmbH - Entwicklung



Wir sind seit 30 Jahren Experten für Wasseraufbereitungssysteme und die dazugehörigen Analysegeräte. membraPure wurde vor über 30 Jahren gegründet und wird immer noch als Familienunternehmen geführt. Im Laufe der Jahre wuchs membraPure und hat heute 31 Mitarbeiter. Unser Hauptsitz befindet sich in Hennigsdorf in der Nähe von Berlin. Hier befinden sich unsere Verwaltungsbüros, die Produktion, das Labor und die Forschung und Entwicklung. Alle unsere Produkte werden in Deutschland hergestellt.

Entwicklung, Simulation und prototypische Umsetzung eines Sensors zur Messung von Temperatur und Leitfähigkeit

Stadt: Hennigsdorf; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: n.V.;
Bewerbungsfrist: 28.02.2026

Aufgabenbeschreibung

- Konzeption und Konstruktion eines neuartigen Sensordesigns
- Erstellung detaillierter 3D-Modelle und technischer Zeichnungen
- Durchführung von Strömungsanalysen (CFD) und thermischen Simulationen (z. B. FEM)
- Fertigung eines Prototyps unter Nutzung vorhandener Werkstätten/Partner
- Experimentelle Validierung und Vergleich von Simulation und Realität
- Dokumentation der Ergebnisse und Ausarbeitung der Masterarbeit

Erwartete Qualifikationen

- Masterstudium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Verfahrenstechnik oder einem vergleichbaren ingenieurwissenschaftlichen Studiengang mit klarem Konstruktionsanteil
- Erfahrung im Umgang mit CAD-Software (Fusion360 bevorzugt)
- Grundkenntnisse in Strömungsmechanik und thermischer Simulation
- Analytische Denkweise, selbstständige Arbeitsweise und Interesse an experimenteller Validierung
- Bereitschaft zur Absolvierung eines dreimonatigen Praktikums vor Beginn der Masterarbeit

Unser Angebot

- Betreuung durch erfahrene Entwicklungsingenieure
- Zugang zu moderner CAD- und Simulationssoftware Möglichkeiten zur Prototypenherstellung
- Tolles Arbeitsumfeld in einem innovativen mittelständischen Unternehmen

Bewerbung

Natürlich ist ein persönliches Kennenlernen bei uns im Werk ein absolutes Muss.

Nach einer Einarbeitungszeit in deinem Aufgabenumfeld, wirst du weitgehend selbstständig arbeiten. Regelmäßige Besprechungen in unserem interdisziplinären Team dienen dir als Orientierung und Hilfe.

Wenn dir alle diese Punkte zusagen, dann bewirb dich jetzt mit einem kurzen Anschreiben, Lebenslauf und möglichem Startdatum. Werde Teil unseres Teams.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200505/TUB/>
Angebot sichtbar bis 22.02.2026

