



Wir über uns:

Wir von der TLK-Thermo GmbH bringen die Energiewende voran! Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir innovative Lösungen für die Wärme- und Kälteversorgung der Zukunft, für elektrische Batterien und für wasserstoffbasierte Energiesysteme. Unser kontinuierlich wachsendes Team – mit derzeit 80 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern – verfügt über ein umfassendes thermodynamisches Expertenwissen, kombiniert mit langjähriger Erfahrung in den Bereichen Softwareentwicklung, Simulation sowie Prüfstands- und Messtechnik.

Für unsere wachsenden Aufgaben im Bereich der kryogenen Wasserstoffspeichersysteme vergeben wir eine:

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

- Definition verschiedener Szenarien für die Nutzung von kryogenem Wasserstoff in der Luftfahrt.
- Aufbau und Parametrierung von Gesamtsystemmodellen anhand von existierenden Komponentenmodellen und Literaturdaten.
- Aufbauend auf den definierten Szenarien und Gesamtsystemmodellen: Erarbeitung von modellbasierten Betriebsstrategien, auch unter Einbeziehung des sogenannten Boil-Off-Gas (BOG) Managements, für kryogene Wasserstoffspeichersysteme in der Luftfahrt.
- Test der Gesamtsystemmodelle auf Robustheit und Berechnungsgeschwindigkeit.

Ihr Profil:

- Studium des Maschinenbaus oder vergleichbare Qualifikation
- Sie haben Spaß daran, mit uns und unseren Kunden im Bereich Luftfahrt die Nutzung von kryogenem Wasserstoff in der Luftfahrt voranzubringen
- Sehr gute analytische Fähigkeiten sowie Spaß an der Arbeit mit Daten und technischen Systemen
- Es reizt Sie, sich in einem jungen Team einzubringen und Dinge voranzubringen. Sie arbeiten sowohl teamorientiert als auch eigenverantwortlich
- Erste Vorkenntnisse in der Modellierung mit Modelica sind vorteilhaft

Kontakt.

Lisa Busche / TLK-Thermo GmbH, Rebenring 31, 38106 Braunschweig, Germany

Telefon. +49/531/390 76-270 / E-Mail. l.busche@tlk-thermo.com / Internet. www.tlk-thermo.com



TLK-Thermo GmbH

Engineering Services and Software
for Thermal Systems

Stellenausschreibung

02.03.2026

Unser Angebot:

- Offenes und familiäres Arbeitsklima, kurze Wege und Diskussionen auf Augenhöhe prägen unseren Arbeitsalltag
- Spannendes, internationales Umfeld bei einem innovativen Mittelständler mit flachen Hierarchien
- Große Gestaltungsspielräume, um Dinge zu verändern und eigene Ideen einzubringen
- Hohe Wertschätzung auf allen Ebenen, ein kollegiales Umfeld mit herzlichem und offenem Umgang miteinander sowie gegenseitiger Hilfsbereitschaft und Spaß
- Attraktive Vergütung
- Persönliche und fachliche Weiterbildung und Entwicklungsmöglichkeiten
- Innenstadt Nähe mit guter Anbindung an Autobahn und ÖPNV

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann sollten wir uns kennenlernen! Gerne beantworten wir Fragen telefonisch oder auch per E-Mail. Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins senden Sie uns bitte direkt per E-Mail zu. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Kontakt.

Lisa Busche / TLK-Thermo GmbH, Rebenring 31, 38106 Braunschweig, Germany

Telefon. +49/531/390 76-270 / E-Mail. l.busche@tlk-thermo.com / Internet. www.tlk-thermo.com