WTZ Roßlau

Das WTZ versteht sich als wissenschaftlich geprägter Ingenieurdienstleister auf dem Sektor der Großmotoren. Es agiert gemäß dem Motto "Von der Idee .... bis zur Anwendungsreife" als Bindeglied zwischen Wissenschaft und Wirtschaft und bearbeitet wissenschaftliche und technische Aufgaben im Bereich der Energieumwandlung. Das Leistungsspektrum ist sehr vielseitig, gerüstet mit einem hohen Grad an individuellen Inhalten und bietet dem Kunden Komplettlösungen aus einer Hand an.
Wir entwickeln und testen Produkte und Verfahren auf den Gebieten der

- Motorentechnik
- Energietechnik
- Maschinen- und Gerätetechnik
-

„ Seien Sie dabei“ als

Diplomand/Masterrand (w/m)

Aufgabenstellung: „Konzepterstellung zum sicherheitstechnischen Umgang mit Wasserstoff im Prüfstandsbetrieb“

Im Rahmen einer Master-Diplomarbeit soll für ein vom WTZ entwickeltes, innovatives und umweltfreundliches Wasserstoffbrennverfahren ein Sicherheitskonzept erarbeitet werden.

Zu Ihren Aufgaben gehören:

- Erörterung aller sicherheitstechnischen Anforderungen im Umgang mit hochverdichtetem Wasserstoff
- Erarbeitung von Lösungsansätzen für einen sicheren Prüfstands- und Wasserstoff-BHKW-Betrieb
- Präzisierung der Aufgabenstellung und Definition der Randbedingungen
- Literaturrecherche zur gegenwärtigen Rechtslage, herrschenden Normen und möglichen Sicherheitseinrichtungen
- Erstellung von anlagenspezifischen Risikobeurteilungen sowie der Erarbeitung von Strategien zur Risikominderung
- Konzepterstellung unter Berücksichtigung der erarbeiteten Ansätze
- theoretische Machbarkeitsuntersuchungen an einem konkreten H2-Prüfstandsmotor sowie an einem H2-BHKW-Container

Ihr Profil:

- Student des Maschinenbaus, der Verfahrenstechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Affinität für Verbrennungsmotoren und Interesse an innovativen Themen
- Erweiterte Kenntnisse der Verbrennungsmotoren
- Sehr gute EDV-Anwenderkenntnisse
- Gute Kommunikationsfähigkeit
- Selbstständige, lösungsorientierte und kooperative Arbeitsweise

Einsatzzeit: 3-6 Monate
Beginn: 01.08.2018

Bitte senden Sie uns Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins direkt per
E-Mail an:
lau@wtz.de als PDF- Dokument

www.wtz.de