

Mit dem **Center for Hybrid Electric Systems Cottbus (chesco)** ist ein einzigartiges Zentrum zur Erforschung hybrid-elektrischer und elektrischer Antriebe im Aufbau. chesco ist eines der größten Vorhaben zur Strukturstärkung im Rahmen des Kohleausstiegs in der Lausitz. Es wird von der Landesregierung Brandenburg mit einem Investitionsvolumen von 238 Mio. € unterstützt. chesco wird dazu beitragen, klimaschonende und klimaneutrale Mobilitätsanwendungen zu entwickeln, zu fertigen und zu testen. chesco adressiert Elektro-Hybridantriebe vor allem für die Luftfahrt, aber auch für andere Mobilitätsanwendungen. Für die Luftfahrt befindet sich die Hybridtechnologie in einer sehr frühen Phase, und deshalb sind hier die größten technologischen Herausforderungen und der größte Innovationsbedarf zu finden. Für die Erforschung neuer Fertigungstechnologien wurde ein mehrjähriges Forschungsprogramm gestartet, um diese Fertigungstechnologien zusammen mit unterschiedlichen Partnern aus Wirtschaft und Forschung bis 2026 zu entwickeln.

chesco besteht aus einer Zentralen Wissenschaftlichen Einrichtung an der BTU Cottbus-Senftenberg und der chesco GmbH. Die BTU Cottbus-Senftenberg ist zu 100% Gesellschafterin der chesco GmbH.

Die chesco GmbH sucht zur digitalen Integration sowie Forschung am digitalen Zwilling von Komponenten von hybrid-elektrischen Antriebssystemen eine*n

Wiss. MA / Product Owner Digital Twin (m/w/d)
Vollzeit, im angestellten Verhältnis, unbefristet

Die chesco GmbH betreibt drei miteinander vollständig digital vernetzte Wertschöpfungsbereiche:

research center: Hier werden innovative Designkonzepte u. a. über Co-Working Möglichkeiten, über eine weitreichende Digitalisierung und eine Virtual-Reality-Cave entwickelt und visualisiert.

f-merc (fast-make electrification research center): Hier werden basierend auf den Designkonzepten Fertigungsprozesse entwickelt und Prototypen hergestellt. F-merc verfügt über modernste Anlagen zur agilen Fertigung, mit denen elektrische Komponenten wie Elektromotoren sowie Bauteile für Gasturbinen, Getriebe und andere Anwendungen mittels moderner Fertigungsmethoden und -prozesse gefertigt werden.

test center: Hier werden Prototypen getestet, z. B. System- und Komponentenuntersuchungen für Luftfahrtanwendungen und andere Anwendungsbereiche durchgeführt.

Die chesco GmbH führt sowohl öffentlich geförderte als auch industriennahe Forschungsprojekte durch. In chesco sollen bis Ende der Dekade insgesamt bis zu 400 Mitarbeitende beschäftigt werden.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Konzeption, Weiterentwicklung und Optimierung digitaler Zwillinge für die Bereiche Design, Produktion und Service
- Zusammenarbeit mit dem Team für Produktentwicklung, Produktion und Kundenservice, um die Anforderungen an die digitalen Zwillinge zu verstehen und umzusetzen
- Verknüpfung des digitalen Zwillings mit relevanten IT-Systemen wie PLM
- Entwicklung von Algorithmen und Modellen zur Verbesserung der Genauigkeit und Leistung der digitalen Zwillinge
- Integration von Sensorik und IoT-Daten in die digitalen Zwillinge, um eine umfassende und genaue Simulation zu gewährleisten
- Darstellung und Visualisierung des digitalen Zwillings in geeigneter Form
- Erstellung von Berichten und Präsentationen, um die Ergebnisse und Fortschritte des digitalen Zwillingsprojekts zu dokumentieren und zu präsentieren

Das bringen Sie mit:

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Informatik oder einem verwandten Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrung in der Entwicklung und Optimierung digitaler Zwillinge
- Erfahrung im Umgang mit PLM u.a. IT-Systemen, sowie mit Schnittstellen in relevante Systeme
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Sprachen wie Python oder C++
- Verständnis von IoT-Technologien und -Protokollen sowie Erfahrung in der Integration von Sensordaten
- Kenntnisse in maschinellem Lernen und Datenanalyse zur Modellierung und Vorhersage von Verhalten
- Teamfähigkeit und die Fähigkeit, effektiv mit interdisziplinären Teams zusammenzuarbeiten
- Starke analytische Fähigkeiten und Problemlösungskompetenz
- Ausgezeichnete Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch

Wir bieten Ihnen:

Eine spannende Aufgabe mit vielseitigen Herausforderungen in einem aufstrebenden und dynamischen Umfeld in einer Region, die sich anhand der Nachhaltigkeitsziele in der Mitte Europas neu ausrichtet.

Sie erhalten hohen Gestaltungsfreiraum und eine attraktive Vergütung.

Begleiten Sie die Strukturentwicklung in der Lausitz, einer zentral gelegenen Region zwischen Berlin und Dresden mit hoher Lebensqualität. Tragen Sie zur Dekarbonisierung der Luftfahrt und weiterer Mobilitätsbereiche mit großen Gestaltungsmöglichkeiten auf Basis einer modernen Infrastruktur und modernster technischer Ausstattung und innovativen Projekten am Puls der Zeit bei.

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen der Geschäftsführer der chesco GmbH, Herr Heiko Witte (E-Mail: heiko.witte@chesco.de) gerne zur Verfügung.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung (Gerne mit Ihrer Gehaltsvorstellung)!

Ihre Bewerbungsunterlagen im **PDF-Format** (mit maximal 5 MB) richten Sie bitte **unter Angabe der Kennziffer ausschließlich per E-Mail** bis zum **30.09.2023** an die **chesco GmbH**, E-Mail: heiko.witte@chesco.de.

Veröffentlicht: 21.06.2023

Gültig bis zum 30.09.2023