



Center for Hybrid  
Electric Systems  
Cottbus

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 für die Bearbeitung komplexer Forschungsaufgaben innerhalb der Forschungsfabrik**

### **Machine Learning Engineer (m/w/d)**

**Vollzeit, im angestellten Verhältnis, befristet**

Die Stellenausschreibung ist bevorzugt an Personen gerichtet, die noch nicht im öffentlichen Dienst des Landes Brandenburg beschäftigt waren.

#### **Das sind Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung und Implementierung von Machine Learning Modellen zur Vorhersage von Wartungsbedarfen und Prozessoptimierungen
- Analyse von Produktions-, Wartungs- und Betriebsdaten, um Muster und Anomalien zu erkennen.
- Prädiktive Wartungsstrategien auf Grundlage der Daten entwickeln und optimieren.
- Durchführung von Experimenten und Modelltests, um die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Vorhersagen kontinuierlich zu verbessern.
- Integration der entwickelten Modelle in bestehende Wartungssysteme und -prozesse.
- Erstellung detaillierter Berichte und Präsentationen
- Kontinuierliche Überwachung der Systemleistung und Anpassung der Modelle basierend auf neuen Daten und Feedback.

### Das bringen Sie mit:

- Abgeschlossenes Studium in Informatik, Data Science, Ingenieurwesen oder einem verwandten Bereich.
- Kenntnisse in der Entwicklung und Implementierung von Machine Learning Modellen, idealerweise im Bereich Predictive Maintenance.
- Fundierte Kenntnisse in Programmiersprachen wie Python, R oder ähnlichen.
- Erfahrung mit Datenanalyse-Tools und -Technologien (z.B. Pandas, TensorFlow, Scikit-Learn).
- Kenntnisse in der Verarbeitung und Analyse großer Datenmengen (Big Data)
- Kenntnisse im Scheduling / Ablaufplanung / Maschinenbelegungsplanung sind von Vorteil
- Kenntnisse im Reinforcement Learning sind von Vorteil
- Starkes analytisches Denken und Problemlösungsfähigkeiten.
- Ausgezeichnete Kommunikations- und Teamfähigkeiten.
- Praxis Erfahrung in der Schienenverkehrsbranche oder mit Produktionsprozessen ist von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
- Erfahrungen mit Tecnomatix oder ähnlichen Planungstools sind von Vorteil

### Wir bieten Ihnen:

Wir bieten Ihnen eine Beschäftigung mit attraktivem Gehalt vergleichbar mit dem Tarifvertrag der Länder. Unsere Mitarbeiter\*innen profitieren von flexiblen Arbeitszeiten, 30 Tagen Erholungsurlaub und verschiedenen internen und externen Weiterbildungsangeboten.

Sie können eines der spannendsten und dynamischsten Forschungsprojekte der Strukturentwicklung mit internationaler Strahlkraft mitgestalten, sowie von einer modernen Infrastruktur mit hohem Entwicklungs- und Gestaltungspotenzial sowie einem internationalen

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 senden Sie bitte eine E-Mail an [bewerbung@chesco.de](mailto:bewerbung@chesco.de).

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 **ausschließlich per E-Mail** an die **CHESCO GmbH**, E-Mail: [bewerbung@chesco.de](mailto:bewerbung@chesco.de).