

Du willst etwas bewegen und die Energiewende aktiv mitgestalten? Dann bist du bei uns richtig! Wir sind ein innovatives Unternehmen und haben es uns zur Aufgabe gemacht, die Integration erneuerbarer und energieeffizienter Technologien voranzubringen.

Hierzu unterstützen wir Industrieunternehmen dabei, ihre dezentrale Eigenerzeugung von Energie durch intelligente Konzepte und den Einsatz modernster Technologie und IT optimal zu gestalten.

Unser F&E-Team sucht eine/n Student/in für eine

Masterarbeit zum Thema „Mathematische Optimierung von Energiesystemen in Industrieunternehmen“

Das wirst Du machen:

- Weiterentwicklung des bestehenden Optimierungsmodells für industrielle Energiesysteme
- Modellierung von Energieerzeugungsanlagen und -verbrauchern in industriellen Energiesystemen
- Mathematische Optimierung der Energieerzeugung durch innovative Algorithmen
- Weiterentwicklung der Optimierungslösungen im Hinblick auf Performance, Detailgrad, Modularität und Automatisierung
- Validierung der Optimierungsergebnisse anhand realer Industrieprojekte
- Enge, projektnahe Zusammenarbeit mit den internen Ingenieur- und IT-Teams

Das solltest Du mitbringen:

- Überdurchschnittliches Bachelorstudium im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik, Energietechnik, Mathematik, Wirtschaftsingenieurswesen oder einem vergleichbaren Bereich
- Grundlegende Programmierkenntnisse und idealerweise Erfahrungen mit mathematischer Modellierung und Optimierung
- Erfahrung mit Energiesystemen durch Praktika oder studentische Arbeiten
- Selbständiges Arbeiten und exzellentes analytisches Denken
- Teamfähigkeit und Begeisterung dafür, in einem dynamischen Team zu arbeiten

Beginn: ab sofort oder nach Vereinbarung

Einsatzort: Köln

Bewirb Dich jetzt unter jobs@athion.de.