



Wir suchen ab sofort einen

Applikations- und Entwicklungsingenieur (m/w/d)

Schwerpunkt Energie-/Fluidtechnik

Dresden

ESI Group ist ein führender Innovator für Virtual Prototyping Software und Services. Als Spezialist der Materialphysik hat ESI die einzigartige Kompetenz entwickelt, industrielle Hersteller dabei zu unterstützen, physische Prototypen durch virtuelle Prototypen zu ersetzen. Dies ermöglicht die virtuelle Herstellung, Fertigung, Erprobung und Vorzertifizierung zukünftiger Produkte. Dank neuester Technologien ist das Virtual Prototyping heute im umfangreichen Konzept des *Product Performance Lifecycle™* verankert, welches die Produktleistung und das Verhalten während des gesamten Lebenszyklus adressiert – von der Inbetriebnahme bis zur Entsorgung. Um dies zu erreichen, arbeitet ESI mit dem *Hybrid Twin™* – einem virtuellen Modell, welches Simulation, reale physikalische Eigenschaften und Datenanalyse miteinander verknüpft.

ESIs Kundenstamm erstreckt sich über nahezu alle Branchen und beschäftigt weltweit über 1200 hochkarätige Spezialisten, um die Bedürfnisse der Kunden in über 40 Ländern zu adressieren.

Für weitere Informationen besuchen Sie <http://www.esi-group.com/de>

IHRE AUFGABEN

- Entwicklung von Modellen und Modell-Bibliotheken in SimulationX für die Anwendungsbereiche Lüftungssysteme, Klimaanlage aber auch der Thermik, Thermofluid- und Energietechnik sowie Aufbereitung der entsprechenden wissenschaftlichen Grundlagen
- Simulation von energie- und fluidtechnischen Systemen im Bereich Klima- und Energieerzeugung
- Eigenständige Bearbeitung von Entwicklungsprojekten mit den Schwerpunkten Systemanalyse, Modellierung, Durchführung und Auswertung dynamischer Berechnungen
- Präsentation auf Konferenzen, Messen & Schulungen
- Technischer Support im Pre- & After-Sales-Bereich

WAS WIR UNS VON IHNEN WÜNSCHEN

- Erforderlich ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium im Maschinenwesen oder der Energietechnik und
- Spezielle Kenntnisse in Bezug auf moderne Modellierungs- und Simulationstechniken der Netzwerkmodellierung sowie der Sprache Modelica®
- Erfahrungen in den Anwendungen Modellierung und Berechnung von energietechnischen Anlagen, der Wärme- und Stoffübertragung, Strömungsmechanik, Kälte- und Klimatechnik sind ausdrücklich erwünscht
- Außerdem sind Erfahrungen mit SimulationX, Dymola, Amesim oder MATLAB/Simulink von Vorteil
- Konstruktive, kooperative Arbeitsweise im Team
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeit in deutscher und englischer Sprache
- Spaß bei der Weiterentwicklung und Anwendung von Simulationssoftware für verschiedene Industrieapplikationen (Kälte-, Kühl- & Kraftwerkssysteme)

WAS WIR IHNEN ANBIETEN

- Ein eigenständiges Aufgabenfeld und dennoch enge Zusammenarbeit im Team
- Ein multinationales Unternehmensumfeld mit netten Kollegen
- Ein abwechslungsreiches und anspruchsvolles Aufgabenfeld in einer innovativen Software-Unternehmenskultur
- Einen unbefristeten Vertrag
- Ein flexibles Arbeitszeitmodell
- Ein modernes Büro im Herzen von Dresden
- Frisches Obst und kostenlose Heißgetränke

INTERESSIERT AN EINER MITARBEIT BEI UNS?

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen mit frühestem Einstiegsdatum und Gehaltsvorstellung an: Jobs.EMEA@esi-group.com

Ihre Ansprechpartnerin:
Romy Däumlich, Human Resources
ESI ITI GmbH
Schweriner Straße 1
01067 Dresden