



Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen  
**Software-Entwickler (w/m/d)**  
 Schwerpunkt Compiler & Modelica  
 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*<sup>™</sup> 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*<sup>™</sup> – 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

Verstärken Sie unsere Softwareabteilung und bringen Sie Ihre persönlichen Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Compilerbau und Modelica mit ein. Teilen Sie Ihre Begeisterungsfähigkeit für technische Probleme und Aufgabenstellungen mit uns und unterstützen Sie uns so bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Simulationssoftware SimulationX.

- Sie entwickeln und optimieren Algorithmen für eine performante Übersetzung und Ausführung von Modelica-Modellen.
- Sie entwickeln Methoden zur Unterstützung neuer und weiterentwickelter Beschreibungsmittel der Modelica-Sprache.

## IHR PROFIL

- Ein abgeschlossenes Studium der Informatik oder Mathematik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Versierter Umgang mit den Programmiersprachen C und C++
- Praktische Erfahrungen bei der Entwicklung von Parsern, Compilern oder vergleichbaren Tools
- Umfangreiche Kenntnisse auf mindestens einem der folgenden Gebiete:
  - Modellierung und Simulation mit Modelica
  - Computer Algebra oder symbolisches Rechnen
  - Funktionale Programmierung
- Begeisterungsfähigkeit für technische Probleme und Aufgaben
- Exzellente Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

- Sorgfältige Dokumentation Ihrer Arbeiten und Entwicklungen
- Überzeugende Vorstellung Ihrer Arbeit im Team
- Zielstrebigkeit bei der Erfüllung von Aufgaben und der Einhaltung von Terminen

## 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](mailto:Jobs.EMEA@esi-group.com)

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