Simulation Engineer / Simulationsingenieur (m/w/d) mit Schwerpunkt auf Multiphysik-, CFD- und Wärmeübertragungssimulationen

Ihre Zukunft beginnt jetzt – bei einem Unternehmen, das die Welt verändert.

Die globalen Herausforderungen umfassen neben Klima- & Wertewandel auch einen Wandel in der Energieversorgung und der Energiespeicherung. Die **EMERALD HORIZON AG** als Bindeglied zwischen **Finanzwelt und Green-Tech**-Lösungen entwickelt mit ADES eine neuartige, klimaneutrale und dezentrale Energiequelle und das Energiespeichersystem **DUALstore Plus**. Um diese Lösungen als international agierendes, börsennotiertes Unternehmen (Vienna Stock Exchange: SMRX) in die Welt zu bringen, setzt EMERALD HORIZON auf ein engagiertes Team.

Deshalb suchen wir für unseren Standort **Graz** einen Simulation Engineer / Simulationsingenieur (m/w/d) mit Schwerpunkt auf Multiphysik-, CFD- und Wärmeübertragungssimulationen**.** Werden Sie Teil eines dynamischen, internationalen Teams und bringen Sie Ihre Expertise ein, um gemeinsam mit uns die Energiezukunft aktiv mitzugestalten!

🚀 Ihre Aufgaben – Sie machen es möglich

- Planung, Durchführung und Auswertung von CFD- und Multiphysik-Simulationen für thermische Systeme und Hochtemperaturanlagen
- Modellierung gekoppelter physikalischer Prozesse, insbesondere Strömung, Wärmeübertragung, Festkörperwärmeleitung und thermomechanische Belastungen
- Entwicklung und Validierung numerischer Modelle für Wärmeübertrager, Rohrleitungssysteme, thermische Energiespeicher und weitere Hochtemperaturkomponenten
- Abgleich und Validierung der Simulationsergebnisse anhand analytischer Berechnungen, Literaturdaten und experimenteller Messungen
- Unterstützung bei der Auslegung und Optimierung von Prototypen und Hochtemperatur-Wärmeübertragungssystemen
- Enge Zusammenarbeit mit den Bereichen Konstruktion, Thermodynamik, Elektrotechnik, Versuch und Systementwicklung

🎯 Ihr Profil – Das bringen Sie mit

- Abgeschlossenes Masterstudium im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Computational Engineering oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung
- Fundierte Kenntnisse in numerischer Strömungsmechanik, Wärmeübertragung und Thermodynamik
- Erfahrung mit CFD- und Multiphysik-Simulationssoftware, beispielsweise ANSYS Fluent, COMSOL Multiphysics, OpenFOAM, STAR-CCM+ oder AVL FIRE M

- Kenntnisse in der Modellierung von konjugierter Wärmeübertragung, turbulenten Strömungen, Mehrphasenströmungen und gegebenenfalls Phasenwechselprozessen
- Erfahrung mit Hochtemperatursystemen, Wärmeübertragern oder thermischen Energiespeichern von Vorteil
- Fähigkeit, komplexe Simulationsergebnisse verständlich aufzubereiten und gemeinsam mit Fachexperten kritisch zu bewerten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbstständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Ausgeprägte Team-, Kommunikations- und Schnittstellenkompetenz

💚 **Das erwartet Sie bei uns**

- Ausgezeichnete Entwicklungschancen in der wachsenden Green-Tech- und Energiewelt
- Ein dynamisches und motiviertes Team, in dem Zusammenarbeit großgeschrieben wird
- Flache Hierarchien & kurze Entscheidungswege
- Wertschätzende, offene und angenehme Arbeitsatmosphäre mit einer aktiv gelebten Feedbackkultur
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Flexible Arbeitszeiten sowie eine faire und leistungsorientierte Vergütung
- Attraktives Mitarbeiterbeteiligungsprogramm
- Firmen-Elektrobus zur Mitnutzung

Aufgrund des österreichischen Gleichbehandlungsgesetzes sind wir verpflichtet, das für diese Position vorgesehene Mindestgehalt anzugeben. Für diese Position beträgt das kollektivvertragliche Bruttomindestgehalt auf Vollzeitbasis € 3.146,27 (Gewerbe, Handwerk und Dienstleistung, Verwendungsgruppe IV). Je nach Qualifikation, Berufserfahrung und fachlicher Expertise besteht die Bereitschaft zu einer deutlichen Überzahlung.

🌍 **Bereit, etwas zu bewegen?** Dann werden Sie Teil unseres engagierten Teams und gestalten Sie mit uns die Zukunft der Energieversorgung!

Senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit dem Betreff „Simulation Engineer / Simulationsingenieur (m/w/d)“ an jobs@emerald-horizon.com.