

Nuklearenergie-Physiker:in (m/w/d)

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

Die globalen Herausforderungen umfassen neben Klima- und Wertewandel auch einen Wandel in der Energieversorgung und der Energiespeicherung. Die **EMERALD HORIZON AG** als Bindeglied zwischen **Finanzwelt** und **Green-Tech** Lösungen entwickelt die neue, klimaneutrale, dezentrale Energiequelle **ADES** 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** eine strukturierte Persönlichkeit im Bereich **der Nuklearenergie**. 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

- Aufbau, Entwicklung und Anwendung von Nuklear- und Teilchenphysiksimulationen (FLUKA, OpenMC) unter Verwendung von einschlägiger Datenbanken (ENDF, JENDL, JEFF, TENDL, u.a.)
- Entwicklung und Aufbau nuklear physikalischer Testsysteme. Inbetriebnahme und Experimentalbetrieb mit den Versuchsaufbauten
- Entwicklung und Integration nuklearer Messtechnik (Simulation, Prototypenbau und Betrieb)
- Kontinuierliche Begleitung und Betreuung des Projekts
- Erstellung und Dokumentation technischer Spezifikationen in Kooperation mit nationalen und internationalen Entwicklungspartnern
- Wichtige, interne Schnittstelle zwischen den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik und Physik

Ihr Profil – Das bringen Sie mit

- Abgeschlossenes technisches Studium (mindestens Master) mit Schwerpunkt Nuklear- sowie Teilchenphysik
- Grundlegendes Verständnis für technischer Systeme, Kenntnisse in Mechatronik von Vorteil
- Erfahrung mit **kernphysikalischen Anlagen bzw. Beschleunigern** (Forschungsreaktor, Neutronenquellen, Teilchenbeschleuniger, Partikel-Detektoren,...)
- Kenntnisse in der Simulation kern- und teilchenphysikalischer Prozesse (Monte-Carlo-Codes, Transportgleichung, Wirkungsquerschnitte,...)
- Erfahrung mit Laser- und Plasmaphysik inklusive Particle-in-a-Cell Simulationen (EPOCH) vorteilhaft
- Reisebereitschaft zu nationalen und internationalen Kooperationspartnern
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt

- Einschlägige Softwarekenntnisse willkommen: Betriebssysteme: Microsoft, Linux
Simulation: Matlab/Simulink, OpenModelica, Python, Mathcad, FEM/CFD (Comsol, Ansys,...); u.a.
- Selbständige Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

Das erwartet Sie bei uns

- Ausgezeichnete Entwicklungschancen in der wachsenden Green-Tech/Energy Welt
- Integration in ein dynamisches, motiviertes Team
- Flache Hierarchien & kurze Entscheidungswege
- Wertschätzende, offene und angenehme Arbeitsatmosphäre mit einer aktiv gelebten Feedbackkultur
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Flexible Arbeitszeiten & faire, leistungsorientierte Bezahlung
- 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, Erfahrung und fachlicher Expertise ist eine deutliche Überzahlung vorgesehen.

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

Senden Sie Ihre Bewerbung mit dem Betreff „Nuklearenergie-Physiker:in“ an jobs@emerald-horizon.com.

