



Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis

Das **Deutsch-Französische Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL)**, im Dreiländereck Deutschland, Frankreich und Schweiz, ist eine international anerkannte und in einem globalen wissenschaftlich-industriellen Netzwerk verankerte Forschungseinrichtung. Unsere Forschungsschwerpunkte liegen auf verschiedenen sicherheits- und verteidigungsrelevanten Gebieten. Wir arbeiten sowohl im Bereich der Grundlagenforschung als auch anwendungsorientiert. Dabei gewinnt die Nutzung unserer Forschungsergebnisse auch für zivile Anwendungen zunehmend an Bedeutung.

Wir suchen neugierige und engagierte Mitarbeiter. Menschen mit dem Ehrgeiz, gemeinsam mit uns etwas zu bewegen – und mit dem Anspruch, ihre persönlichen Karrierechancen bei uns zu verwirklichen.

www.isl.eu

Für unsere Gruppe RIM suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftler (m/w/d) im Bereich der terminalen Wirkung von Laserstrahlquellen

Die Gruppe RIM des ISL beschäftigt sich mit:

- ◆ experimentellen Studien und Modellieren der Laser-Materie-Wechselwirkung (OCM, CRAM)
- ◆ Studien der Terahertz-Technologie für Spektroskopie und Detektionsanwendungen
- ◆ Studien der nichtlinearen optischen Eigenschaften von neuen Materialien

Ihre Aufgaben

- ◆ Realisierung von Forschungsprojekten und Publizieren der Ergebnisse auf dem Gebiet Laser-Materie-Wechselwirkung
- ◆ Planung und Leitung der Arbeiten
- ◆ Protokollierung der Versuche zur Sicherung der Ergebnisse
- ◆ Ergebnisanalyse, Synthese, Beteiligung an der Redaktion von Versuchsberichten
- ◆ Weiterentwicklung der experimentellen Anlagen
- ◆ Erarbeitung und Weiterentwicklung theoretischer Modelle
- ◆ Entwicklung von Partnerschaften mit der Industrie, Universitäten und Forschungszentren, Akquise von Forschungsverträgen
- ◆ Verfassen von Publikationen, Artikeln, wissenschaftlichen Berichten sowie Teilnahme an wissenschaftlichen Gesprächen, Kolloquien und Seminaren
- ◆ Aktualisierung des technologischen Wissens (Know-how)

Ihr Profil

- ◆ Erfolgreich abgeschlossenes Studium sowie Promotion in Physik mit Schwerpunkt Optik/Lasertechnik
- ◆ Erfahrung auf dem Gebiet der Laser-Materie-Wechselwirkung bzw. Materialbearbeitung mit Laser
- ◆ Kenntnis der Wirkung von Laserstrahlung auf militärische Zielobjekte (Kompositmaterialien, Detektoren, Halbleiter, metallische Artilleriegeschosse)
- ◆ Sie besitzen außerdem umfangreiche Kenntnisse auf folgenden Gebieten:
 - Wärmeleitung
 - Laserquellen
 - optische und elektrische Messtechnik
 - nichtlineare Optik
- ◆ Sie zeichnen sich durch Kommunikations- und Teamfähigkeit, proaktives Handeln, Organisationstalent und Anpassungsfähigkeit aus
- ◆ Sie haben sehr gute Englischkenntnisse, Kenntnisse der französischen Sprache sind von Vorteil

Das sind Ihre Vorteile

- ◆ Arbeiten an einer Top-Einrichtung im Herzen Europas
- ◆ Hohe Lebensqualität im Dreiländereck Deutschland-Frankreich-Schweiz mit Schwarzwald/Oberrhein, Vogesen und Schweizer Jura. Sie können in allen drei Ländern wohnen
- ◆ Eine attraktive Vergütung, großzügige Gleitzeitregelung, berufliche und persönliche Weiterbildung, Kantine, Parkplatz inkl. Ladestation, betriebsärztlicher Dienst, Zusatzversicherungen, Elternzeit und Teilzeitmodelle und ein umfangreiches Sportangebot

Die Besetzung der Stelle ist zunächst für fünf Jahre vorgesehen, eine Verlängerung ist möglich.

Wenn Sie sich von dieser Herausforderung angesprochen fühlen, freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, tabellarischer Lebenslauf, Examens- und Arbeitszeugnisse, sonstige relevante Nachweise) unter Angabe des Kennwortes „**RIM-S**“ an:

Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis

Postfach 12 26
79630 GRENZACH-WYHLEN, Deutschland
Tel.: +33 (0)3 89 69 51 31
humanresources@isl.eu

Wir legen Wert auf Chancengleichheit und freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit Behinderung. Die Bewerbung von Frauen ist ausdrücklich erwünscht.