



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/-innen. 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 ATD (AeroThermoDynamics) suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Wissenschaftler/in

Post-Doc im Bereich Aerodynamik/Hyperschall (m/w/d)

Ihre künftigen Aufgaben und Zuständigkeiten – herausfordernd und zukunftsorientiert

- ◆ Forschung an der nächsten Generation ballistischer und aerodynamischer Effektoren wie Geschosse, Flugkörper, Raketen, Gleitbomben oder Drohnen/UAVs
- ◆ Betreuung und Erstellung theoretischer und experimenteller aerodynamischer Untersuchungen im Unterschall, Transschall und/oder Hyperschallbereich
- ◆ Literaturstudien zu wissenschaftlichen Veröffentlichungen, Patenten, aktuellen Verfahren und Anwendungen, Benchmarking
- ◆ Analyse, Validierung und Weiterverfolgung wissenschaftlicher Ergebnisse
- ◆ Betreuung von Forschungsverträgen (Einwerbung, Planung und Vertragsvorbereitung, Forschungsmanagement) und Leitung von Versuchsreihen
- ◆ Pflege und Ausweitung der wissenschaftlichen Vernetzung zu Hochschulen, Forschungsinstituten, Verteidigungsindustrie, wehrtechnischen Dienststellen und End-usern in Ihrem Bereich
- ◆ Weiterentwicklung Ihrer digitalen Tools (CFD) und Versuchsanlagen (Windkanäle und Stoßrohre mit entsprechenden Versuchsaufbauten)
- ◆ Auslegung und Entwurf von Modellen für Versuche in diesen Anlagen
- ◆ Erstellung, Veröffentlichung und Präsentation der wissenschaftlichen Ergebnisse bei internen und externen Veranstaltungen (mit Kunden, Partnerunternehmen, auf Kongressen, Fachmessen, in Fachliteratur und Arbeitsgruppen)
- ◆ Betreuung von Praktikanten/-innen Bachelor-, und Masterstudenten/-innen sowie Doktoranden/-innen
- ◆ Unterstützung der Gruppenleitung bei der Aktualisierung der strategischen wissenschaftlichen Roadmap, der Forschungs- und Investitionsplanung

Damit überzeugen Sie uns

- ◆ Promotion im Bereich Luft- und Raumfahrt, Strömungsmechanik, Gasdynamik, Aerodynamik oder Thermodynamik
- ◆ Profunde Kenntnisse in:
 - Gasdynamik/Aerodynamik/Strömungsmechanik/Thermodynamik
 - CFD
 - Experimentelle Messtechnik für Windkanäle oder Strömungsdynamik
- ◆ Zusätzliche Kenntnisse in damit verbundenen Bereichen wie FEM, MultiPhysik-Simulation oder Verbrennungsprozessen sind von Vorteil
- ◆ Sie zeichnen sich durch Kommunikations- und Teamfähigkeit, Eigeninitiative, organisatorische Fähigkeiten und Flexibilität aus
- ◆ Sie haben sehr gute Englischkenntnisse, Kenntnisse der französischen Sprache sind von Vorteil, aber kein Muss. Sie verfassen wissenschaftliche Artikel in Englisch und Deutsch sowie ggf. in Französisch

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

Was bieten wir?

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 „ATD-S“.

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.