



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](http://www.isl.eu)

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir einen

## Wissenschaftler - Position, Navigation and Timing (m/w/d) für unsere Gruppe STC (Sensorik, Telemetrie, Kommunikation)

Die Gruppe ist zuständig für die Forschung auf den Gebieten:

- Radio-/Satelliten- und Inertialnavigation sowie alternative PNT (Position, Navigation, Timing), insbesondere für Einsätze unter gegnerischen Störmaßnahmen durch Jamming und Spoofing (GNSS-denied / contested)
- Antennen, insbesondere elektronisch steuerbare Antennen (CRPA), konforme/miniatursierte Antennen, Datenlink
- Passive Mikrowellensuchköpfe und Antennenmesstechnik
- Signatur reduzierende Maßnahmen und Designs
- Schockgehärtete Sensoren, Elektronik

### Ihr neues Aufgabenfeld – herausfordernd und zukunftsorientiert

- ◆ Entwickeln und Anwenden fortgeschrittener Algorithmen, Software, Methoden und Theorien bei der Untersuchung und Lösung für:
  - Klassische Radio- und Satellitennavigation (empfängerseitig)
  - Alternative Positions-, Geschwindigkeits- und Zeiterfassungen (PNT) wie LEO-PNT oder Signals of Opportunity
  - Schätzverfahren wie Kalman-Filter und KI-basierte Datenfusion
  - Robustheit gegenüber elektronischen Störmaßnahmen wie Spoofing und Jamming
- ◆ Recherche von Literatur, Patenten, aktuellen Praktiken und Anwendungen sowie Erstellung von Benchmarks
- ◆ Definieren technischer Analysemethoden, Durchführen unabhängiger Labor- und Feldtests auch mit industriellen Partnerunternehmen und militärischen Erprobungsstellen in Europa
- ◆ Projekt- bzw. Teilprojektleitung (interne Projekte, Drittmittelverträge, kollaborative Forschungsprojekte), Leitung von Versuchskampagnen
- ◆ Dokumentation, Publikation und Präsentation der Ergebnisse intern und extern (Kunden, Partnerunternehmen, Kongresse, Messen, Zeitschriften, Fachgremien)
- ◆ Unterstützung bei der Entwicklung einer technischen Roadmap. Identifizieren technischer Meilensteine und Sicherstellen des Fortschritts hinsichtlich der technischen Ziele
- ◆ Wissenschaftliche Betreuung von Studierenden (Werkstudenten/-innen, Bachelor- und Masterarbeiten, Promotionen)
- ◆ Ausbau und Pflege von Partnerschaften mit Universitäten, Forschungseinrichtungen, Industrie, militärischen Erprobungsstellen und Endanwendern im Fachgebiet

### Damit überzeugen sie uns

- ◆ Sie haben eine abgeschlossene Promotion im Bereich Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informatik oder vergleichbar
- ◆ Sie besitzen umfangreiche Kenntnisse auf folgenden Gebieten:
  - Radio- und Satellitennavigationsverfahren, PNT
  - Ausgewiesene Erfahrung im Bereich GNSS-Signalverarbeitung wie Kalman-Filterung (EKF) und allgemeiner Verfahren der Datenfusion. Grundkenntnisse in Inertial-, Koppelnavigation und weiteren PNT-Verfahren software- wie hardwareseitig
  - Programmierkenntnisse in Python, C++, Matlab
  - Affinität zu Methoden und Tools der KI
  - Kenntnisse der Hochfrequenz- und Antennentechnik und Schaltungsdesign
- ◆ Sie sind neugierig bezüglich militärischer Trends insbesondere im Bereich Elektronischer Kampfführung / Navigation Warfare
- ◆ Sie zeichnen sich durch Kommunikations- und Teamfähigkeit, Eigeninitiative, organisatorische Fähigkeiten und Flexibilität aus
- ◆ Sie besitzen sehr gute Englischkenntnisse. Kenntnisse der französischen Sprache sind von Vorteil, aber kein Muss. Die Erstellung von wissenschaftlichen Artikeln in Deutsch und Englisch geht Ihnen leicht von der Hand.

### 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 oder Entfristung ist möglich. Wir freuen uns auch über Bewerbungen von Menschen mit Behinderung.

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

Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis  
Frau Viviane WEIHS  
Postfach 27  
79590 BINZEN, Deutschland  
Tel.: +33 (0)3 89 69 51 31  
[humanresources@isl.eu](mailto:humanresources@isl.eu)

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