



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Studentische Hilfskraft gesucht!

Du suchst eine Einnahmequelle, möchtest gleichzeitig was lernen und willst mit deiner Arbeit zur **Entwicklung von innovativen Software-Frameworks** für Sensor- und Datensysteme beitragen, die die Sicherheit, Nachhaltigkeit und Effizienz von Anlagen und Infrastruktur verbessern. Im Projekt »IZFPMeasurementStudio« wird ein skalierbares Softwareframework für Anwendungen in der zerstörungsfreien Prüfung und Zustandsüberwachung unter Verwendung von z. B. Ultraschall-, Thermografie- und Körperschallsensoren entwickelt.

Was Du bei uns tust

- Eine sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik agiler Software-Entwicklung
- Aktive Mitarbeit bei Implementierung, Tests und Reviews:
 - C# Anwendungen unter Verwendung des MVVM-Musters
 - hoch effiziente Datenflüsse aus Modulen für Datenverarbeitung und Datenanalyse
 - Integration von Plugin-Modulen verschiedener Programmiersprachen wie C#, C++ und Python
 - Erprobung und Einbindung von Open-Source-Bibliotheken, z.B. für KI und ML

Was Du mitbringst

- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium in Informatik, Physik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Grundkenntnisse / Erfahrungen mit C# und C++
- Erfahrungen mit WPF, MVVM-Muster, CUDA, Python und KI sind von Vorteil
- Allgemeines Interesse an angewandter Forschung und der Arbeit in einem interdisziplinären Team
- Gute deutsche und englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrungen neben dem Studium
- Möglichkeiten Kenntnisse und Fähigkeiten auszubauen und/oder neu zu erwerben
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit (maximal 19 h/Woche)
- Möglichkeit zur Anfertigung deiner Abschlussarbeit (Bachelor- und Masterthesen)

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne:

Nina Shpakova, M.Sc. | nina.shpakova@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3956

