

## Aus dem Weltall für die Erde

Wie sehen die Umwelt- und Klimaverhältnissen in 10, 50 bzw. 100 Jahren aus? Was ist an globaler Mobilität und Kommunikation morgen möglich? Besiedeln die Menschen neue Planeten? Wo sind die Grenzen unseres Universums?

Fragen, die unseres menschlichen Zusammenlebens stark beeinflussen und in Zukunft an Bedeutung gewinnen werden. Diese Fragen stehen auf der Tagesordnung und verlangen nach Antworten und Entscheidungen. Unsere Produkte helfen dabei! Wir sind Teil von diesen wegweisenden und spannenden Raumfahrtmissionen!

**#teamspace sucht Sie für eine**

## Masterarbeit oder als Werkstudent\*in zum Thema „Hardware in the Loop Simulations for space-qualified LIDAR Systems“

Im Rahmen Ihrer Abschlussarbeit oder Ihrer Arbeit als Werkstudent\*in haben Sie die Möglichkeit in einem Team von Systemingenieuren sowie Hard- & Software-Spezialisten an aktuellen Systemlösungen für LIDAR-basiert relative Navigation für Anflug- und Dockingmanöver zwischen Raumfahrzeugen oder Gefahrenerkennung während Landemanövern zu arbeiten. Ihr Thema liegt im Bereich der „hardware-in the Loop Simulationen“ zum Zweck von Test und Verifikation während der Entwicklung raumfahrtqualifizierter LIDARsysteme,

### Einige Aufgaben Ihrer Mission bei uns:

- Geometrische & optische Modellierung von Raumfahrzeugen & Anflugszenarien
- Abgleich & Korrelation zwischen Mess-, Simulationsdaten in verschiedenen Anflugszenarien
- Simulations-, Test-, Analysedurchführung und Automatisierung
- Weiterentwicklung sowie Test- & Verifikation des Zusammenspiels komplexer Elektronik und Software/FPGA
- Anfertigen von Simulations- Test- und Ergebnisdokumentation

### Ihr Profil:

- Studium im Bereich Informationstechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt oder Physik
- Praktische Fertigkeiten im Umgang mit Programmiersprachen (bevorzugt Python/MATLAB) mit dem Ziel numerische Simulationen anzupassen, zu entwerfen und deren Ergebnisse zu analysieren.
- Idealerweise haben Sie Interesse und/oder bereits ein erstes Verständnis von Simulation mit Raytracer-/Renderprogrammen um Bilddaten zu generieren (u.a. Blender, VEROSIM) sowie an dem elektrischen Aufbau und Zusammenspiel komplexer elektronischer Geräte
- Eigenmotivation, Kreativität, Teamfähigkeit und ein zielorientiertes Arbeiten zeichnen Sie aus



### Unser Angebot

- Wertschätzendes Arbeitsumfeld mit der Möglichkeit für eine fachliche und persönliche Weiterentwicklung
- Das Ergebnis Ihrer Tätigkeit trägt zu einer zukünftigen Erweiterung unseres Produktportfolios bei
- Ihre Mission bei uns wird vergütet - gern informieren wir Sie persönlich dazu

### Ihre Bewerbung

Wir haben Ihr Interesse geweckt und Sie möchten uns bei wegweisenden Raumfahrtmissionen unterstützen?

- Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung unter Angabe der Referenznummer: **P03/2024**
- Jena-Optronik GmbH · Frau Franziska Liebmann · Otto-Eppenstein-Str. 3 · 07745 Jena
- oder per E-Mail: [bewerbung@jena-optronik.de](mailto:bewerbung@jena-optronik.de)

Wir - das sind knapp 250 Raumfahrer\*innen am Standort Jena - freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

[Werden Sie Teil unseres Teams und entdecken Sie gemeinsam mit uns neue Horizonte.](#)

### Datenschutz und Vertraulichkeit

Ihre Bewerbung wird vertraulich behandelt und Ihre Daten werden entsprechend der derzeit gültigen Datenschutzbestimmungen für den Bewerbungsprozess verarbeitet. Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte unserem [Datenschutzhinweis](#).

