



Studentin oder Student Informatik o.ä.  
(w/m/d) - KI unterstützte  
Fehlererkennung in  
Verkehrsinfrastukturdaten mit  
Augmented Reality

Referenznummer 72075

Stand: 23.10.2022

Ausschreibendes Unternehmen:

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)**


Raum für Spitzenforschung

**Standort:**

DLR Braunschweig

Lilienthalpl. 7

**Art der Stelle:**

1 Stellenangebot 

**Beschäftigungsbeginn:**

ab sofort

**Anstellung:**

Teilzeit

**Berufsfeld:**

Sonstige Berufe

**Ansprechpartnerin:**

Frau Iris Werner

Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

# Studentin oder Student Informatik o.ä. (w/m/d) - KI unterstützte Fehlererkennung in Verkehrsinfrastrukturdaten mit Augmented Reality

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), 38108 Braunschweig

---

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 8.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche – die Ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

Für unser Institut für Softwaretechnologie in Braunschweig suchen wir eine/n

Studentin oder Student Informatik o.ä. (w/m/d)

## KI unterstützte Fehlererkennung in Verkehrsinfrastrukturdaten mit Augmented Reality

Ihre Mission:

Augmented Reality (AR) und Mixed Reality (MR) sind wichtige Werkzeuge zur Beschleunigung der digitalen Transformation. Diese Technologien ermöglichen es virtuelle Inhalte in Form von Hologrammen über die reale Umgebung zu überlagern und mit diesen zu interagieren.

Wir am Institut für Softwaretechnologie entwickeln Konzepte, um die Vorteile mobiler AR Geräte, wie der Microsoft HoloLens Datenbrille, im Bereich der Geodatenverifikation zu nutzen. Insbesondere Verkehrsinfrastrukturdaten werden zukünftig im Kontext von automatisierten Fahrassistenzsystemen, oder auch einer effizienten Stadtplanung immer relevanter und die Korrektheit dieser Daten somit immer kritischer. Wir nutzen AR Visualisierungen, um den Soll-Zustand von Verkehrsinfrastruktur (Schilder, Ampel, Fahrbahnmarkierungen, ...) direkt über die reale Umgebung einzublenden und somit Fehler in den Datensätzen einfacher zu erkennen und diese direkt von der AR-Anwendung aus zu melden.

Die AR Anwendung soll durch KI-basierte Erkennung der realen Verkehrsinfrastruktur den AR Nutzer auf mögliche Diskrepanzen zwischen Soll- und Ist-Zustand der Infrastruktur hinweisen. Dazu sollen unterschiedliche state-of-the-art Objekterkennungsmodelle auf ihre

# Studentin oder Student Informatik o.ä. (w/m/d) - KI unterstützte Fehlererkennung in Verkehrsinfrastrukturdaten mit Augmented Reality

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), 38108 Braunschweig

---

Anwendbarkeit für eine Echtzeit AR Visualisierung auf der HoloLens überprüft und miteinander verglichen werden. Die vielversprechendsten Modelle sollen anschließend als Plugin, in die bestehende AR Anwendung integriert werden.

Ihre Qualifikation:

- Sie studieren Informatik oder ein Studienfach mit Informatikhintergrund
- gute Kenntnisse in Objektorientierter Softwareentwicklung mit C# oder C++
- mindestens Grundkenntnisse im Bereich von Computer Vision und Machine Learning
- praktische Erfahrung mit der Entwicklung von 3D Anwendungen und Plugins auf Basis der Unity3D Engine
- Erfahrungen im Bereich der Anwendungsentwicklung auf ressourcenarmen, mobilen Endgeräten wären hilfreich
- Interesse an AR Visualisierung und 3D Interaktion

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (w/m/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Jan Christoph Wulkop telefonisch unter +49 531 295-3672 . Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 72075 sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter [www.DLR.de/dlr/jobs/#49910](http://www.DLR.de/dlr/jobs/#49910) .

Bitte im Betreff der Bewerbung folgende Referenznummer angeben: **72075**

Dieses Angebot auf Karriere Südniedersachsen aufrufen:

<https://www.karriere-suedniedersachsen.de/stellenangebot/556750>