



Fragen an Bewerber:innen für ein Schulpraktikum im DLR-Standort Jena

Bitte legen Sie diesen Fragebogen ausgefüllt Ihrer schriftlichen Bewerbung bei.

Name, Vorname	
Schule	
Praktikumszeitraum	
In welcher Jahrgangsstufe werden Sie zur Zeit des Praktikums sein?	
<p>Welche Abteilung bzw. Einrichtung würde Sie bei der Durchführung des Praktikums besonders interessieren?</p> <p>Bitte markieren Sie die entsprechenden Kästchen (min. 2) und vermerken Sie für Ihre bevorzugten Gruppen eine entsprechende Zahlenplatzierung (Platz 1, Platz 2,... etc.).</p>	<p>Die in Jena ansässigen Abteilungen und Gruppen bieten verschiedene Themenstellungen und Aufgabenbereiche an.</p> <p>Bitte kreuzen Sie insgesamt mindestens zwei verschiedene Themengebiete an und nehmen Sie eine entsprechende Wichtung vor:</p> <p>Abteilung Datengewinnung und -mobilisierung:</p> <p>Gruppe Multimodal & Geospatial Information Retrieval</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Verfügbarkeit und Eigenschaften von Webdatenquellen<input type="checkbox"/> Werde zum Daten-Crawler: Erkunde die Welt der offenen Daten – am Beispiel von Google Maps und anderen Websites!<input type="checkbox"/> Teste moderne KI-Modelle (z.B. LLMs)! Können Bilder, Texte und Webseiten thematisch richtig klassifiziert werden? <p>Gruppe Sichere Softwaretechnik</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Wir knacken zusammen einen "sicheren" Code<input type="checkbox"/> IT-Sicherheit in der Schule und Zuhause<input type="checkbox"/> Digitale Spurensicherung <p>Gruppe Datenverfügbarkeit und -bereitstellung</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Entwickle ein Konzept zur Planung von Infrastrukturkomponenten in Virtueller Reality

Abteilung Datenmanagement und Aufbereitung:

Gruppe Metadatenmanagement

- Daten für KI – Finde heraus, welche Daten ChatGPT & Co. wirklich brauchen!
- Daten als KI – Lerne, wie Computer unsere Daten verstehen!
- KI für Menschen – Wie können wir gut organisierte Daten nutzen?

Gruppe Informationsextraktion & Interoperabilität

- Erhalte spannende Einblicke in die Softwareentwicklung der Industrie 4.0 und Fertigung!
 - ✓ Vorkenntnisse in Python oder Java erforderlich
- Entwickle Web-Apps für die Fertigung!
 - ✓ Vorkenntnisse in Java Script oder React erforderlich
- Lerne, wie wir Informationen aus Dokumenten so extrahieren, dass sie für Maschinen lesbar werden. – NLP
 - ✓ Vorkenntnisse in Python erforderlich

Gruppe Datenzugriff und -verarbeitung

- Gestalte Datenbanken, die riesige Datensätze spielend verarbeiten!
 - ✓ Programmierkenntnisse in Python oder Java Script erforderlich
- Visualisiere Daten von Weltraummissionen oder Klimaüberwachungssystemen mit interaktiven Tools!
 - ✓ Programmierkenntnisse in Python oder Java Script erforderlich
- Entdecke innovative Techniken, damit KI smarter und nicht härter arbeitet!
 - ✓ Programmierkenntnisse in Python oder Java Script erforderlich

Abteilung Datenanalyse und -intelligenz:

Gruppe Maschinelles Lernen

- Maschinelles Lernen hautnah: Erlebe die Anwendung in der Praxis!
 - ✓ Programmierkenntnisse vorteilhaft, aber kein MUSS
- Erkennst du die Herausforderungen beim Einsatz neuronaler Netze?
 - ✓ Programmierkenntnisse in Python erforderlich, wenn Praktikumsdauer > 1 Woche)

Gruppe Kausale Inferenz

- Analysiere Daten aus Weltraum, Luftfahrt, Energie und Verkehr und entdecke spannende Abhängigkeiten!
- Werde zum Datenanalysten: Arbeite mit Datensätzen aus DLR-Kerndomänen (Weltraum, Luftfahrt, Energie und Verkehr) und lerne Konzepte und Methoden aus der Statistik und Kausalen Inferenz!
 - ✓ Oberstufe; Kenntnisse in Excel oder einer Programmiersprache wie Python oder R

Gruppe Prozess- und wissensbasierte Datenexploration

- Ein Bild sagt mehr als tausend Worte – doch welche Methoden gibt es, um Bilddaten so aufzubereiten, dass sie als Entscheidungsgrundlage dienen können?
- Welche wissenschaftlichen Fragestellungen lassen sich mithilfe von Consumer-Drohnen untersuchen?

DLR_School_Lab Jena

- Mitarbeit im Laborbetrieb, Ausarbeitung eines eigenen Beitrags zu Themen aus unserem Schülerlabor



Welche Erwartungen stellen Sie an ein Praktikum im DLR?	
Was wissen Sie bereits über das DLR?	
Wie sind Sie auf das DLR aufmerksam geworden?	<input type="checkbox"/> Berichte in Medien <input type="checkbox"/> Besuch im DLR_School_Lab <input type="checkbox"/> Internet <input type="checkbox"/> Bekannte <input type="checkbox"/> Anderes: _____
Welches Schulfach ist Ihr Lieblingsfach?	
Welches naturwissenschaftliche Fach interessiert Sie am meisten?	
Interessieren Sie sich außerhalb des schulischen Bereiches für Technik?	
Haben Sie Interesse und Erfahrungen im Umgang mit handwerklichen Arbeiten? Nennen Sie bitte Beispiele.	
Welche Computerprogramme kennen und verwenden Sie?	
Beherrschen Sie eine Programmiersprache? Wenn ja, welche?	
Haben Sie schon ein Praktikum absolviert? Wenn ja, in welchem Betrieb?	
Haben Sie bereits gearbeitet (Ferienjob, Aushilfstätigkeit, usw.)? Wenn ja, was war Ihre Tätigkeit?	
Welchen Beruf möchten Sie später einmal ausüben?	



Anmerkungen

Falls Sie weitere Anmerkungen haben, können Sie diese hier mitteilen: