# 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? |  |
| Welche Abteilung bzw. Einrichtung würde Sie bei der Durchführung des Praktikums besonders interessieren? Bitte markieren Sie die entsprechenden Kästchen (min. 2) und vermerkten Sie für Ihre bevorzugten Gruppen eine entsprechende Zahlenplatzierung (Platz 1, Platz 2,… etc.). | Die in Jena ansässigen Abteilungen und Gruppen bieten verschiedene Themenstellungen und Aufgabenbereiche an. Bitte kreuzen Sie insgesamt mindestens zwei verschiedene Themengebiete an:**Abteilung Datenmanagement und Aufbereitung:** **Gruppe Metadatenmanagement** (Schindler, Sirko)* Datenbeschreibung & -suche
* Strukturierung von Wissen (bspw. Wikidata als Grundlage zu Wikipedia)

**Gruppe Informationsextraktion & Interoperabilität** ([Peters, Diana](https://wiki.dlr.de/display/~pete_d0)) * Softwareentwicklung im Bereich Industrie 4.0, (Satelliten-)Fertigung (Python, Java)
* Informationsextraktion, NLP (Python)

**Gruppe Datenzugriff und -verarbeitung** ([Paradies, Marcus](https://wiki.dlr.de/display/~para_ma))* Datenbanksysteme für Daten aus der Erdbeobachtung und Robotik
* Interaktive Datenexploration und Visualisierung von Erdbeobachtungsdaten

**Gruppe Infrastrukturen für datenintensive Systeme** ([Paradies, Marcus](https://wiki.dlr.de/display/~para_ma))* Energieeffiziente KI-Methoden
* Datenspeichersysteme für sehr große Datenmengen
* Effiziente Datenverarbeitung in unterschiedlichen Ausführungsumgebungen (z.B. Cloud)
 |
|  | **Gruppe Kausale Inferenz** [(Runge, Jakob](https://wiki.dlr.de/display/~rung_ja))* Kausalität
* Statistik

**Gruppe Maschinelles Lernen** [(Fligge-Niebling, Julia](https://wiki.dlr.de/display/~nieb_ju))* Neuronale Netze (Theorie und Praxis)
* Numerische Experimente aus dem Bereich Maschinelles Lernen/Deep Learning (Python)
* Grundlagen der Datenaufbereitung und -analyse für maschinelle Lernverfahren (Python)

**Abteilung Datengewinnung und -mobilisierung:****Gruppe Verteilte Intelligenz und Open Innovation** [(Thiel, Christian](https://wiki.dlr.de/display/~thie_cn))* Ausarbeitung eines eigenen Beitrags zum Thema Integration von Wissenschaft und schulischer Ausbildung
* Was heißt Open Innovation und was bringt das? Ausarbeitung eines eigenen Beitrags.

**Gruppe Angewandte Web- & Social-Media-Daten-Analyse** [(Kersten, Jens](https://wiki.dlr.de/display/~kers_js))* Verfügbarkeit und Eigenschaften von Webdatenquellen (Recherche und praktische Tests)
* Web-data Crawling
* Anwendung vortrainierter Modelle (Deep Learning) zur Analyse von Bildern aus sozialen Medien

**Abteilung Sichere Digitale Systeme:****Gruppe Sichere Softwaretechnik** [(Brust, Clemens-Alexander](https://wiki.dlr.de/display/~brus_cl))* Wir knacken zusammen einen "sicheren" Code
* IT-Sicherheit in der Schule und Zuhause
* Digitale Spurensicherung

**DLR\_School\_Lab Jena** [(Altmann, Carolin Susann](https://wiki.dlr.de/display/~altm_ca))* Kennenlernen und Mitarbeit im Laborbetrieb
* Mitarbeit an der Gestaltung von Veranstaltungen
* Ausarbeitung eines eigenen Beitrags zu Themen im Labor (z.B. Kurzpräsentation, Plakat oder ähnliches)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| Welche Erwartungen stellen Sie an ein Praktikum im DLR? |  |
| Was wissen Sie bereits über das DLR? |  |
| Wie sind Sie auf das DLR aufmerksam geworden? | * Berichte in Medien
* Besuch im DLR\_School\_Lab
* Internet
* Bekannte
* Anderes:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 |
| Welches Schulfach ist Ihr Lieblingsfach? |  |
| Welches naturwissenschaftliche Fach interessiert Sie am meisten? |  |
| Interessieren Sie sich außerhalb des schulischen Bereiches für Technik?Wenn ja, wofür? |  |
| 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 Anrmerkungen haben, können Sie diese hier mitteilen: |