

Fragen an Bewerberinnen und Bewerber für ein Schulpraktikum im DLR

Name, Vorname	
Schule	
Praktikumszeitraum	
In welcher Jahrgangsstufe werden Sie zur Zeit des Praktikums sein?	
Für welchen Standort bewerben Sie sich?	<ul style="list-style-type: none"> ○ Berlin ○ Braunschweig ○ Göttingen ○ Köln ○ Lampoldshausen ○ Neustrelitz ○ Oberpfaffenhofen
Welches Institut oder Einrichtungen würde Sie zur Durchführung des Praktikums am Standort Braunschweig besonders interessieren (bitte mind. 2 Angaben)?	<p style="text-align: center;">Typische Aufgaben für Braunschweig</p> <p>Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik (AS)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Anwendung einfacher aerodynamischer Verfahren für Vorentwurfsuntersuchungen, Konstruktion von Windkanalmodellen und Komponenten für Flugversuche (CAD-Verfahren), Vorbereitung von Windkanaluntersuchungen. ○ Verfahrens- und Softwareentwicklungen für aerodynamische Anwendungen sowie Betreuung und Wartung Institutseigener PCs. ○ CFD-Verfahren: Netzgenerierung und Strömungslösung mit TAU und FLOWER für Flugzeugkomponenten und Gesamtkonfigurationen. ○ Aerothermodynamische Fragestellungen. ○ Akustische Experimente im akustischen Windkanal und Vergleich mit numerischen Lösungen. <p>Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik (FA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kleinere Aufgaben in der Werkstatt im Bereich Faserverbundleichtbau. <p>Institut für Flugführung (FL)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kennenlernen des Institutsaufbaus, des Qualitätsmanagements, Simulatoren (GECO, ATMOS, TOWER, ACCESS); Forschung im Bereich zukünftiger Lotsen- und Pilotenassistenzsysteme, Leitsysteme, Flughafen der Zukunft; Erprobung der Systeme an den Simulatoren; Kennenlernen der Arbeitsweise von Lotsen und Piloten anhand der Simulatoren.

	<p>Institut für Flugsystemtechnik (FT)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kalibrierlabor: elektrische Messtechnik, Sensorik für Flugzeugmessungen, Kalibrierung von Messgeräten im Labor; wenn möglich mechanische Arbeiten in der Werkstatt (Feilen, Bohren, Löten, Montage); evtl. Mitarbeit an der Dokumentation elektrischer Einbauten (Pläne, Listen, etc.). ○ Simulationstechnik: graphische Programmierung für die Darstellung von Display-Anzeigen in Flugzeugen; Generierung von Modellen für die Erweiterung von virtuellen Sichten; im technischen Bereich die Integration von Hardware-Komponenten sowie die Erstellung von Plänen, Zeichnungen und Dokumentation; kleinere Programmieraufgaben (C++). ○ Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik (Theorie und praktische Laborübungen), Gleichstrom, Wechselstrom, Widerstand, Kondensator, Diode, Transistor; Einführung in die Digitaltechnik (Theorie und praktische Laborübungen), Binärzähler, Frequenzteiler; Einführung in die Arbeit mit Mikrocontrollern (Theorie und praktische Laborübungen), Register, Logik, Programmierung (Praktisches Beispiel: Kugelbahn mit ATTINY und Modellbauservo); Programmierung unter DELPHI (Beispiel: Fahrstuhlsteuerung); Aufbau einer Dämmerungsschaltung; Aufbau einer Temperaturmessschaltung mit Kalibrierung; Löten, Crimpen, Kabelanfertigung; Schaltplanentwurf, Platinenentwurf, Platinen ätzen; Lochrasterplatinen planen und bestücken. Wenn möglich, Übertragung von Aufgaben aus den täglichen Arbeiten wie z.B. Fertigung von Adapterkabeln, Unterstützung bei der Sensorkalibrierung im Labor und an Flugzeugen, Unterstützung beim Einbau von Messausrüstung in Flugzeuge.
<p>Welche Erwartungen stellen Sie an ein Praktikum im DLR?</p>	
<p>Was wissen Sie bereits über das DLR?</p>	
<p>Wie sind Sie auf das DLR aufmerksam geworden?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Berichte in Medien ○ Besuch im DLR_School_Lab ○ Tag der Luft- und Raumfahrt ○ Internet ○ Bekannte ○ andere Quellen:
<p>Welches Schulfach ist Ihr Lieblingsfach?</p>	

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 Ihrer Interessengebiete.	
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 o.ä.)? Wenn ja, was war Ihre Tätigkeit?	
Welchen Beruf möchten Sie später einmal ausüben?	