



Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) ist das nationale Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt und die Raumfahrtagentur Deutschlands. In den Schwerpunkten Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit arbeiten insgesamt circa 7.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 16 Standorten.

Das **Institut für Flugsystemtechnik, Abteilung Unbemannte Luftfahrzeuge** in Braunschweig bietet ab sofort

PRAKTIKA, BACHELOR- oder MASTERARBEITEN

im Bereich

Technologien für unbemannte Luftfahrzeuge

an.

Das DLR Institut für Flugsystemtechnik entwickelt Technologien für unbemannte Luftfahrzeuge (UAV). Hierfür stehen eine Versuchsträgerflotte und entsprechende Entwicklungsinfrastruktur zur Verfügung. Ein wichtiger Bestandteil und Bindeglied zwischen Simulation und Flugversuch ist dabei das selbstentwickelte modular aufgebaute Avionik System. Die Rechner- und Kommunikationsmodule sowie die Sensorik dieses Systems unterliegen einer stetigen Weiterentwicklung und Verbesserung, um die Leistungsfähigkeit und Flexibilität für die Forschung und Entwicklung neuer Technologien im UAV Bereich zu gewährleisten.

Tätigkeitsbeschreibung:

Arbeiten in folgenden Teilbereichen sind möglich:

- Entwicklung und Konstruktion mechanischer Komponenten
- Entwicklung und Aufbau von elektronischen Baugruppen
- Mess- und Sensortechnik
- Avionik
- Mikrokontroller Programmierung
- Embedded Systems und Echtzeit-Betriebssysteme

Gewünschte Qualifikationen:

- Studiengänge: Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Luft- und Raumfahrttechnik oder ähnliche
- Abgeschlossenes Grundstudium
- Je nach Aufgabenbereich: Catia V5[®], Eagle[®], Modelica[®], Programmierkenntnisse C/C++ wünschenswert

Bearbeitungszeit: 3-6 Monate



ARTIS UAVs mit Avionik



Prometheus UAV