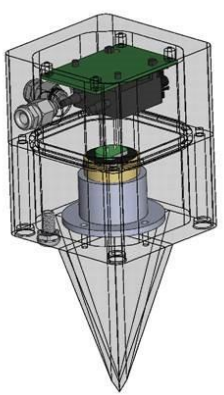


Schall und Bodenvibrationen an einer Windturbine



Mess-System für Schall und Schwingungen mit externen Drucksensoren



Messstation für Druckschwankungen und Bodenvibrationen

Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 10.000 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 Antriebstechnik, Abteilung Triebwerksakustik in Berlin suchen wir eine/n

Studentin oder Student im Bereich Informatik, Technische Informatik oder Elektrotechnik

Hardwarenahe Programmierung an einem Mess-System zur Lokalisierung von Infrasschall Quellen von Windkraftanlagen

Ihre Mission:

Im Rahmen eines Projekts zur Messung von Infrasschall Emissionen von Windkraftanlagen wird ein Mess-System für tieffrequente Schwingungen und Schall basierend auf Raspberry Pi Computern und Mikrocontrollern aufgebaut. Durch die Auswertung von Laufzeit- bzw. Phasenunterschieden der Signale mehrerer weit voneinander entfernt aufgebauter Sensoren eine Lokalisierung der Schallquellen durchgeführt werden.

Je nach Einstiegszeitpunkt sind Ihre Aufgaben:

- Unterstützung bei der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung der Messungen
- Programmierung des Mess-Systems
- Erstellung von Skripten zur Auswertung und Darstellung der Ergebnisse

Die Experimente sollen an Windkraftanlagen im Umland von Berlin und am Forschungspark Windenergie Vivaldi des DLR in Krummendeich stattfinden.

Es besteht die Möglichkeit alternativ zum ausgeschriebenen Praktikum im Rahmen einer Tätigkeit als studentische Hilfskraft eine Abschlussarbeit zu erstellen.

Ihre Qualifikation:

- Studium der Informatik, Technische Informatik oder Elektrotechnik
- gute Kenntnisse in C, C++ oder Python
- gute Kenntnisse in der Programmierung von Mikrocontrollern und Raspberry Pi Einplatinencomputern.
- Wünschenswert sind Erfahrungen in Echtzeit- und paralleler Programmierung, Assembler, Arduino, Arduino IDE, und mit digitaler Messtechnik.

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 (m/w/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Interessiert? Dann bitte bei Dr.-Ing. Henri Siller melden: Henri.Siller@dlr.de

Tel.: +49 (030) 310 006 57

