

DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF IN DARMSTADT VERGIBT IM BEREICH ADAPTRONIK EINE STELLE ALS

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W)

Das Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF in Darmstadt arbeitet mit Industrie und Forschung auf nationaler und internationaler Ebene an führender Stelle. Die Forschungsaufgaben des Instituts orientieren sich an konkreten Fragestellungen im Bereich der Betriebsfestigkeit, Systemzuverlässigkeit und aktiven Struktursystemen.

Der Bereich Adaptronik entwickelt moderne, effiziente und zuverlässige Systeme mit optimierter Strukturmechanik sowie smarte Lösungen für deren Überwachung. Zur Verbesserung der Systemeigenschaften werden neben Leichtbauprinzipien neuartige passive und aktive Strukturmaßnahmen berücksichtigt. Dabei stehen das schwingungstechnische Verhalten, der funktionsintegrierte Leichtbau und die Steigerung der Zuverlässigkeit mechanischer Systeme im Vordergrund.

Was Sie mitbringen:

- Interesse an Messtechnik und Signalverarbeitung
- Sehr gute Kenntnisse der Software MATLAB
- Signalverarbeitung (Signal Processing Toolbox)
- Erstellung von grafischen Oberflächen (GUI Design)
- Gute Microsoft Office Kenntnisse (Word, Powerpoint)
- Sehr gute Deutsch und Englisch Kenntnisse
- Eigenverantwortliches und selbstständiges Arbeiten.

Was Sie erwarten können:

Wir bieten Ihnen die Mitarbeit in einem Forschungsprojekt mit dem Thema „Monitoring und Signalverarbeitung“. Das Monitoringsystem basiert auf einem Embedded PC. Sie unterstützen die Kollegen bei der Programmierung der Signalverarbeitung in MATLAB. Ein weiterer Bestandteil ist die Erstellung einer grafischen Benutzeroberfläche (MATLAB) zur Steuerung der Signalverarbeitung und Analyse der Signale. Grundlegende Kenntnisse der Software MATLAB sind zwingend notwendig. Weiterführende Kenntnisse können während Ihrer Tätigkeit erlernt und vertieft werden.

Die Arbeitszeit als HiWi würde sich auf 40 bis 60 Stunden pro Monat belaufen. Bezüglich der Einsatzplanung erwarten wir eine regelmäßige Tätigkeit, die jedoch flexibel geplant werden kann.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Dipl.-Ing. Matthias Schmidt

Telefon: +49 6151 705-452

Gruppe Experimentelle Systemanalyse

matthias.schmidt@lbf.fraunhofer.de