



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, Weltraum, Energie und Verkehr arbeiten insgesamt ca. 5.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an acht Standorten.

Das Institut für Flugsystemtechnik, Abteilung Sichere Systeme & Systems Engineering, in Braunschweig sucht ab sofort eine

## Studentische Hilfskraft (bis 20 Wochenstunden)

### Thema: Modellbasierte Java-Entwicklung

### Fachrichtung Ingenieurwissenschaften

Die Komplexität neuartiger technischer Systeme (z. B. Teilsysteme von Flugzeugen, Satelliten, Transportfahrzeugen, ...) stellt jedes Entwurfsteam vor große Herausforderungen. Systems Engineering ist eine Methodik, diese Herausforderungen mit Hilfe von interdisziplinären Teams zu beherrschen. Die Abteilung „Sichere Systeme und Systems Engineering“ im Institut für Flugsystemtechnik entwickelt modellbasierte Verfahren und Werkzeuge zur Unterstützung des Systems Engineering. Insbesondere sollen dadurch Fragen bzgl. Sicherheit (Safety) und Zuverlässigkeit von technischen Systemen effizient beantwortet werden können.

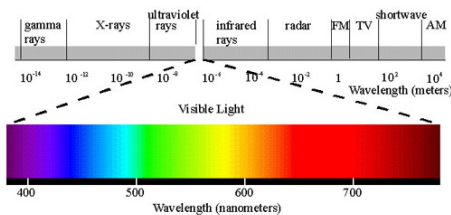


Fig. 1: Electromagnetic spectrum  
Source: Satellite imaging corporation.

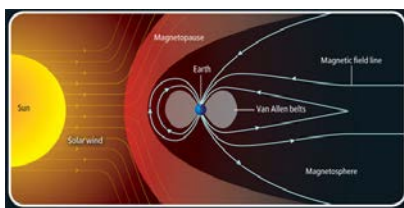


Fig. 2: Solar activity and its effects on earth  
Source: National Aeronautics and Space Administration (NASA)

#### Tätigkeitsbeschreibung:

Im Rahmen dieser Stelle soll bei der Weiterentwicklung eines Software-Werkzeugs zur Modellierung technischer Systeme unterstützt werden. Dabei soll der modellbasierte Datenaustausch zwischen Ingenieurs-Software unterschiedlicher Fachrichtungen (z.B. bzgl. Geometrie-Modellierung (CAD), Anforderungs-Management, oder Simulation) im Team implementiert werden.

#### Anforderungsprofil / Mindestqualifikation:

- Kenntnisse in objektorientierter Programmierung (vorzugsweise Java)
- Kenntnisse im Umgang mit Windows
- Englische Sprachkenntnisse

#### Gewünschte Qualifikation:

- Kenntnisse über modell-getriebene Entwicklung
- Kenntnisse über Technologien der Eclipse-Community

**Beginn:** ab sofort

**Dauer:** 6 Monate (Verlängerung möglich)

**Vergütung:** gemäß den Bestimmungen des TVöD

Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt e.V.  
German Aerospace Center

Institut für Flugsystemtechnik  
Department of safety systems  
& systems engineering  
Lilienthalplatz 7  
D-38108 Braunschweig

Dipl.-Ing. (FH) Holger Schumann  
Phone: +49 531 295 - 2776  
Fax: +49 531 295 - 2931  
holger.schumann@dlr.de  
www.dlr.de/ft