

Thema: Digitalisierung und flexible Automatisierung der Werkzeugkonstruktion und Fertigungssteuerung für Sensortechnik im Automotive Bereich

Starttermin: sofort

Zeitfenster: 6 Monate

Arbeitsort: Bissen / Echternach (Luxemburg)

Bearbeitung: Das ausgeschriebene Thema bietet ausreichend Umfang für zwei Abschlussarbeiten mit den Schwerpunkten Konstruktion (CAD) und Fertigung (CAM).

Projekthintergrund:

Im Rahmen eines Digitalisierungs- und Automatisierungsprojektes soll die Werkzeugkonstruktion von einer vorwiegend manuellen Arbeitsweise (AutoCAD) auf eine automatisierte, vorlagenbasierte Konstruktionsmethodik (CATIA V5) umgestellt werden. Darauf aufbauend wird eine durchgängige Anbindung der Fertigungssteuerung angestrebt (CAD CAM).

Teilaufgaben:

- Analyse der vorhandenen Prozesse in der Werkzeugkonstruktion und Fertigung
- Entwicklung von teil- bzw. vollautomatisierten Konstruktionsvorlagen
- Untersuchung von weiterem Automatisierungspotenzial in der Fertigungssteuerung
- Recherche und Test von geeigneten Softwarelösungen bzw. Add-ons im Bereich CAD CAM und digitale Fertigung
- Implementierung und Test der erarbeiteten Lösungen

Anforderungen / Profil:

Sie studieren Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einen vergleichbaren Studiengang. Voraussetzung sind gute Kenntnisse im Umgang mit CAD-Systemen, bevorzugt CATIA V5 / 3DEXPERIENCE. Eine selbstständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise sowie eine hohe IT Affinität zeichnen Sie aus. Sie verfügen über gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Kontakt:

IEE S.A.

1, rue du Campus

L-7795 Bissen, Luxemburg

Matthias Massing

E-mail: matthias.massing@iee.lu

www.iee-sensing.com