

Die FVA GmbH sucht ab Februar 2018 eine/n Studentin/Studenten für das Schreiben einer



Bachelor-Thesis

mit dem Thema: „Erweiterung der Schraubenberechnung nach VDI 2230 in der FVA-Workbench“



Die FVA GmbH ist ein Gemeinschaftsunternehmen der FVA (Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.) und der GzF (Gesellschaft zur Förderung des Maschinenbaues mbH) im VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.).

Forschung wird Praxis – Unter diesem Motto übertragen wir die Ergebnisse der FVA Spitzenforschung in innovative Berechnungssoftware, Dienstleistungen und Weiterbildungen für die Branche Antriebstechnik. An der Schnittstelle zwischen Forschung und Industrie ermöglichen wir die praxisbezogene Anwendung des aktuellen Forschungswissens, um die Innovationskraft unserer Kunden nachhaltig zu stärken.

Das zeichnet Sie aus:

- Immatrikulierter Student der Ingenieurwissenschaften oder vergleichbare Fachrichtung
- Erfahrung im Bereich der Softwareentwicklung
- Erfahrungen mit den Produkten FVA-Workbench und FVA-Testbench von Vorteil
- Selbstständige und lösungsorientierte Arbeitsweise

Ihre Aufgaben und Verantwortung:

- Ziel: Erweiterung der Schraubenberechnung nach VDI 2230 in die FVA-Workbench
- Vollständige Integration der Berechnung in die Enterprise-Software FVA-Workbench
- Verbesserung der Usability
- Erweiterung des Berechnungsumfangs
- Anwendung der Vorgehensweise nach Clean Code und Scrum
- Die Arbeit erfolgt in Absprache mit dem zuständigen Betreuer an der Universität.

Das können Sie erwarten:

Die FVA-Workbench stellt aktuell den Industriestandard bei der Auslegung von Getrieben aller Art dar. Mit dieser Software können alle Maschinenelemente des Getriebes ausgelegt werden. Die Plattform soll nun und die Auslegung von Schraubenverbindungen nach VDI 2230 erweitert werden. Hierbei sollen alle Mechanismen der FVA-Workbench genutzt werden: Berechnungsziel, Logiken, Constraints, Korrelationen, Konsistenzprüfung, Defaultwerte, etc.. Um die höchstmögliche Qualität der Umsetzung sicherzustellen, soll diese mit einer ausreichenden Anzahl relevanter Testfälle abgesichert werden. Hierzu kann die speziell zu diesem Zweck entwickelte Software "FVA-Testbench" verwendet werden.

Bewerbung:

Für den ersten Kontakt bei der FVA GmbH steht Ihnen **Frau Melanie Landgrebe** unter **069 6603-1663** gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung über unser Bewerber-Portal.