

## **Praktikum / Studien-/Bachelor-/Masterarbeit**

### **Automatisierung der Ergebnisauswertung von FEM-Rechnungen**

Wir gehören zu den weltweiten Spitzenadressen im optischen Instrumentenbau für Weltraumanwendungen. Unser Ziel ist der Erfolg unserer Kunden in aller Welt.

Die Qualität unserer langlebigen Produkte spricht dabei für sich. Und auch für uns: Mit bestens ausgebildeten, hoch motivierten Mitarbeitern setzen wir immer wieder neue Standards.

Aufgaben:

Das Post-Processing (Aufbereiten) von FEM-Rechenergebnissen ist ein zeitaufwändiger Prozess. Da sich bestimmte Prozesse bei der Aufbereitung ständig wiederholen, tragen Automatisierungen zur Verringerung des Zeitaufwandes und zur Fehlerminimierung bei. Zudem lassen sich die Ergebnisse aufgrund deren Struktur und Format sehr gut programmieretechnisch auslesen und weiterverarbeiten.

Folgende programmieretechnischen Aufgaben sind Gegenstand des Praktikums/der Arbeit:

- Erstellung von Software Tools zur automatisierten Ausführung und Verarbeitung von FEM-Rechnungen
- Verbesserung/Erweiterung vorhandener Tools
- Programmiersprachen: MS Excel VBA und FEMAP API (basierend auf Visual Basic )
- Erstellen einer GUI für Nutzereingaben
- Automatisierte Erstellung und Durchführung von FE-Rechnungen
- automatisiertes Auslesen von Ergebnisdateien (ASCII-Dateien)
- automatisierte Weiterverarbeitung der Ergebnisse



**Raumfahrer  
gesucht.**  
Von Jena zum Mars.

- automatisierte Visualisierung der verarbeiteten Daten in Tabellen/Diagrammen

Die Aufgaben können je nach Interesse und Fähigkeiten des Praktikanten bedarfsgerecht angepasst werden.

Anforderungen:

Wir suchen eine Studentin/einen Studenten aus dem Bereich Informatik / Wirtschaft-/Ingenieursinformatik / Maschinenbau oder vergleichbare mit folgenden Voraussetzungen:

- grundlegende Programmierkenntnisse
- Kenntnisse in VBA/Makro-Programmierung in MS Excel
- Grundkenntnisse Festigkeitsberechnungen/FEM

Gesucht zum / Dauer: ab sofort / ab 3 Monate

Ihre Bewerbung:

Sind Sie interessiert daran, in einem dynamischen Arbeitsumfeld zu arbeiten und haben wir Ihr Interesse geweckt?

**Dann bewerben Sie sich unter Angabe der Referenznummer: DD-13-15-JEO**

**bei Frau Sabine Oppitz**

Jena-Optronik GmbH . Frau Sabine Oppitz . Otto-Eppenstein-Str. 3 in 07745 Jena

Oder per E-mail: [bewerbung@jena-optronik.de](mailto:bewerbung@jena-optronik.de)

