

# FAURECIA Hannover sucht einen Praktikanten (m/w/d) für die Anfertigung einer Bachelorthesis im Bereich Testing/Validierung

Neue Trends treiben den Wandel der Automobilindustrie voran. Inspiriert von den neuen spannenden Herausforderungen, die mit dieser Revolution einhergehen, entwickelt Forvia modernste Lösungen für einen smarten Fahrzeuginnenraum und nachhaltige Mobilität. Sie wollen die Zukunft mitgestalten und einen echten Mehrwert für eine saubere und smartere Mobilität von Morgen schaffen? Dann kommen Sie zu Forvia!

**Unsere Faurecia Automotive Seating Business Group sucht einen Praktikanten (m/w/d) für die Anfertigung einer Bachelorthesis. Thematik: Die Charakterisierung des Materialverhaltens von EPP Werkstoffen bei der Crash-Simulation von Autositzen**

## Aufgabengebiete

- Material Test Setup:
  - Fließverhalten und Bruchverhalten des EPP Werkstoffs, sowie die Probenabmessung und -Gewinnung. Die Tests sollten folgende Bereiche abdecken
  - Zugtest
  - Compression-Test
  - Biege-Test
- FEA Material Karte für LS-Dyna
  - Definition Material Modell mit Fließverhalten und Versagen
  - Simulation Material Tests und VGL Testergebnisse
  - Definition der Dehnratenabhängigkeit anhand vorhandener Daten
- Validierungstest
  - Statischer Test am realen EPP Bauteil
  - Korrelation der Simulation mit dem Testergebnis

## Qualifikationen

- Bachelorstudium im Bereich Ingenieurwesen
- Kenntnisse in FEM Analyse Methoden & deren Software
- Erfahrung mit Altair Hyperworks & LS-Dyna von Vorteil (Modellaufbereitung, Modellbildung, Analyse der Ergebnisse)
- Kenntnisse über Werkstoff-Charakterisierungen - insbesondere Kunststoffe
- Gute Englischkenntnisse
- MS Office Kenntnisse
- Teamfähigkeit sowie Kontaktfreudigkeit
- Schnelle Auffassungsgabe sowie eine eigenständige Arbeitsweise

### KONTAKT

[merle.boedeker@forvia.com](mailto:merle.boedeker@forvia.com)



### EINTRITT & DAUER

flexibel, nach Absprache

**faurecia**  
inspiring mobility