



## Praktikant/-in: Mikromechanik-Softwaretool in Excel/VBA (ab 02/2011)

Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

**Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie zusammen mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.**

Im Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung entwerfen, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In der Abteilung Kunststofftechnik in Waiblingen bei Stuttgart arbeiten wir an zukunftsweisenden Produktionstechniken und Simulationsmethoden.

### Ihre Aufgaben:

- Umsetzung von mikromechanischen Berechnungsansätzen in Excel/VBA (ab 02/2011)
- Einarbeitung in die mikromechanischen Grundlagen
- Umsetzung vorhandener Ansätze in Excel/VBA
- Verifikation und Dokumentation der Tools

### Ihr Profil:

- Studium im Bereich Computerwissenschaften oder Maschinenbau
- Grundkenntnisse in technischer Mechanik
- gute EDV-Kenntnisse (MS Windows und Office)
- Programmierkenntnisse (idealerweise in Excel/VBA)
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Eigeninitiative und Teamfähigkeit

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 02.12.2010  
**Referenz-Nr.:** DE00051560  
**Land:** Deutschland  
**Arbeitsort:** Waiblingen



### Jetzt online bewerben!

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

### Kontakt Personalabteilung

Elena Vlasova  
Tel.: +49 7151 503 2363

### Kontakt Fachabteilung

Dr. Markus André  
Tel.: +49 (0)7151 503-2639  
[markus.andre@de.bosch.com](mailto:markus.andre@de.bosch.com)



## Abschlussarbeit: FE-Simulation von Kunststoff-Metall-Mikrokontakten

### Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

**Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie zusammen mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.**

Im Zentralbereich Forschung und Vorentwicklung entwerfen, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In der Abteilung Kunststofftechnik in Waiblingen bei Stuttgart arbeiten wir an zukunftsweisenden Produktionstechniken und Simulationsmethoden.

#### Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zu Oberflächencharakterisierung und Modellierung von Kunststoff-Metall-Kontakten
- Vermessung realer technischer Oberflächen
- Implementierung von Algorithmen zur automatischen Generierung von Oberflächentopografien
- FE-Simulation von rauen Kunststoff-Metall-Kontakten auf Mikro- und Makro-Ebene
- Abschlussarbeit (Master, Diplom)
- ab März 2011

#### Ihr Profil:

- Bachelorabschluss
- Gute Kenntnisse in Technischer Mechanik
- Erste Erfahrungen mit FEM-Simulationsprogrammen (idealerweise ABAQUS)
- Grundkenntnisse in Tribologie
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise
- Hohes Maß an Eigeninitiative und Teamfähigkeit

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 25.11.2010  
**Referenz-Nr.:** DE00049896  
**Land:** Deutschland  
**Arbeitsort:** Waiblingen



#### Jetzt online bewerben!

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

#### Kontakt Personalabteilung

Elena Vlasova  
Tel.: +49 7151 503 2363

#### Kontakt Fachabteilung

Timo Schmidt  
Tel.: +49 7151 503-2359  
[timo.schmidt2@de.bosch.com](mailto:timo.schmidt2@de.bosch.com)



## Abschlussarbeit Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

**Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie zusammen mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.**

Im Zentralbereich Forschung und Vorentwicklung entwerfen, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In der Abteilung Kunststofftechnik in Waiblingen bei Stuttgart arbeiten wir an zukunftsweisenden Produktionstechniken und Simulationsmethoden.

### Ihre Aufgaben:

- Thema: Viskoelastische Materialmodellierung von Elastomeren (ab März 2011)
- Durchführung und Auswertung von Versuchen zur dynamischen Charakterisierung von Elastomeren
- Identifikation und Bewertung von Modellierungsansätzen in Finite-Elemente-Analysen (FEA)
- Validierung der Ansätze anhand von Bauteilsimulationen und –versuchen

### Ihr Profil:

- Bachelorabschluss
- sehr gute Kenntnisse in Technischer Mechanik
- Vorkenntnisse in Kontinuumsmechanik und Werkstoffkunde wünschenswert
- erste Erfahrungen mit FEM-Simulationsprogrammen (idealerweise ABAQUS)
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- hohes Maß an Eigeninitiative und Teamfähigkeit

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 02.12.2010  
**Referenz-Nr.:** DE00051606  
**Land:** Deutschland  
**Arbeitsort:** Waiblingen



### Jetzt online bewerben!

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

### Kontakt Personalabteilung

Elena Vlasova  
 Tel.: +49 7151 503 2363

### Kontakt Fachabteilung

Öl Markus Andr...  
 Tel.: +49 (0)7151 503-2639



## Bachelorarbeit: Aufbau einer Materialdatenbank für Elastomere

### Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

**Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie zusammen mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.**

Im Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung entwerfen, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In der Abteilung Kunststofftechnik in Waiblingen bei Stuttgart arbeiten wir an zukunftsweisenden Produktionstechniken und Simulationsmethoden.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Thema: Aufbau einer Materialdatenbank für Elastomere (ab März 2011)
- Bedarfsanalyse für die Ablage von Materialdaten für CAE-Anwendungen
- Konzeptionierung der Datenbank und Ablagestruktur
- Umsetzung des Konzeptes und Entwicklung von unterstützenden Softwaretools

#### **Ihr Profil:**

- sehr gute EDV-Kenntnisse (MS Windows und Excel)
- Programmierung in Excel/VBA
- Vorkenntnisse in Werkstoffkunde wünschenswert
- selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- hohes Maß an Eigeninitiative und Teamfähigkeit

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!**

**Datum:** 02.12.2010  
**Referenz-Nr.:** DE00051642  
**Land:** Deutschland  
**Arbeitsort:** Waiblingen



#### **Jetzt online bewerben!**

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

#### **Kontakt Personalabteilung**

Elena Vlasova  
Tel.: +49 7151 503 2363

#### **Kontakt Fachabteilung**

Dr. Markus André  
Tel.: +49 (0)7151 503-2639  
[markus.andre@de.bosch.com](mailto:markus.andre@de.bosch.com)