

Elektronische Bauelemente befinden sich in nahezu jedem elektrischen und elektronischen Gerät und sind dort für die einwandfreie Funktion unverzichtbar. TDK ist ein weltweit führender Hersteller dieser Schlüsselprodukte.

Für unsere Simulationsgruppe der Magnetics Business Group in Heidenheim suchen wir ab sofort einen

## Pflichtpraktikant (m/w/d)

### Ihre Thema

- **Mechanische Entwicklung und Optimierung von passiven Bauelementen mit Hilfe moderner Simulationsmethoden.**
- Die Zuverlässigkeit der elektrotechnischen Bauteile ist heute eines der wichtigsten Entwicklungskriterien. Die mechanische Zuverlässigkeit wird durch Vibrations-, Schock- und Droptests überprüft. Ziel ist es verschiedene Simulationsmethoden anhand praktisch relevanter Beispiele zu verifizieren.
- Detailaufgaben:
  - Durchführung von Festigkeitsberechnungen und Mehrkörpersimulationen
  - Vergleich von Simulations- und Versuchsergebnissen
  - Vergleich verschiedener Simulationsansätze
  - Mithilfe bei der Optimierung neuer Bauteile
  - Auswertung und Dokumentation der Simulationsergebnisse

### Ihr Profil

- Studienrichtung: Physik, Maschinenbau, Bauingenieurwesen
  - Vorkenntnisse / Interessen: Mehrkörperphysik, Festigkeitslehre und Statik
- Vorkenntnisse in FEM Simulation notwendig (ideal ANSYS)

### Unsere Leistungen



Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.  
**TDK Electronics AG**  
Frau Christen, +49 73 21 32 64 87  
[Join-us-hdm@tdk-electronics.tdk.com](mailto:Join-us-hdm@tdk-electronics.tdk.com)  
[www.tdk-electronics.tdk.com](http://www.tdk-electronics.tdk.com)

