

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

Abschlussarbeiten (Bachelor-/Master-/Diplom) (m/w/d)

Ihr Thema

- **Untersuchung verlustoptimierter Induktivitäten bei hohen Frequenzen**
- Wissenschaftlicher Hintergrund: Die Erhöhung der Schaltfrequenzen in leistungselektronischen Geräten ist ein genereller Trend, um das Volumen der Geräte immer weiter zu reduzieren. Um die Verluste induktiver Bauelemente bei steigenden Frequenzen zu reduzieren werden zum Beispiel verteilte Luftspalte im Kern oder Litze als Leiter verwendet.
- Angestrebtes Ergebnis: Ziel ist es durch die Realisierung von Mustern die Eignung der Maßnahmen zur Verlustreduzierung nachzuweisen. Hierzu soll mit Hilfe von Simulation eine Optimierung durchgeführt werden. Dann sollen die Muster realisiert und charakterisiert werden.

Ihr Profil

- Studienrichtung: Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, technische Physik
- Basiskennnisse in Simulation und Messtechnik wünschenswert

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

www.tdk-electronics.tdk.com

