

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 Filterentwicklung der Magnetics Business Group in Heidenheim suchen wir ab sofort einen

Masteranden (m/w/d)

Ihr Thema

- **Hard- und Softwareentwicklung einer Prüfstation für ein aktives 3- und 4-Leiter Filter**
- Eine elektrische Funktionsprüfung ist Teil der Prozesskette in der Fertigung und muss nicht nur zuverlässig, sondern auch zeitlich effizient gestaltet sein. Im Rahmen einer Masterarbeit muss die aktuelle, manuelle Prüfstation automatisiert werden, die nicht nur ein zuverlässiges, sondern vor allem auch ein für den Bediener sicheres Konzept erfordert. Für die Realisierung der Prüfstation wird, neben der eigentlichen Hard- und Software, noch eine Userinterface für eine komfortable Bedienung und Anzeige benötigt.
- Detailaufgaben:
 - Erstellung eines Konzepts hinsichtlich Zuverlässigkeit und Sicherheit
 - Entwicklung einer analogen/digitalen Auswerteelektronik
 - Programmierung der Userinterface
 - Durchführung und Auswertung von Messungen

Ihr Profil

- Studienrichtung: Elektrotechnik
 - Vorkenntnisse / Interessen: Modellbildung und Simulation
- Hardware- und Softwareentwicklung

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

