

# Halbleiter in modernen Elektronik- und Leistungsanwendungen - Grundlagen

**Erlangen Sie ein Verständnis für die Funktion und das Zusammenwirken von Halbleiterbauelementen.**



Seminar



3 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



16 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 07882

Stand: 05.12.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07882>

Halbleiter spielen eine Schlüsselrolle in modernen Elektronikprodukten. Egal ob E-Auto oder Smartwatch: Um hochwertige Elektroprodukte herzustellen, benötigen Mitarbeiter ein Grundverständnis von Funktion und gängigen Fehlerbildern in Halbleitern. Dieses Training ist zur Auffrischung als auch zur Einführung für Quereinsteiger geeignet.

## Nutzen

- Sie kennen die Grundfunktionen von Halbleitern in industriellen Anwendungen.
- Sie lernen häufige Fehlerbilder in der Halbleiter- und Elektronikproduktion kennen.
- Sie können gängige Analysemethoden von Halbleitern anwenden.
- Sie kennen grundlegende Abläufe zur Schadteilanalyse von Halbleitern.

## Zielgruppe

Produktionsleiter Elektronikfertigung, Fach- und Führungskräfte in den Bereichen Qualität, Fehleranalyse und Entwicklung von Halbleitern.

## Inhalte des Seminars

- Halbleiter in der Steuerungs- und Regelungstechnik
- Halbleiter in der Mikroelektronik
- Funktionsweise von Transistoren und Dioden
- Produktionsablauf von Halbleitern (Front- und Backend)

- Fehlerbilder in Halbleitern
- Analyseabläufe von Halbleitern

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07882> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.