

# Ausbildung zum Montagetechniker /-in für SMD, THT und Hot-Air - Löttechnik

SMD- und THT-Bauteile (SMD- Surface Mounted Devices oder Bauteile für Oberflächenmontage und THT- Through Hole Technology oder Bauteile für Durchsteckmontage) haben eine große Formvielfalt erreicht wodurch die Kennzeichnung der kleinen Bauteile nicht ganz einfach zu bestimmen ist. Auch die Hot-Air Technik dient zum SMD-Ent- und Belöten und erfordert Übung, unabhängig davon welche Methode man anwendet. Im Zuge der Entwicklung hat sich die Hot-Air Löttechnik etabliert und gehört zu den gängigen Standards.

In der Ausbildung werden die Grundkenntnisse in der Arbeitssicherheit, der Verarbeitung und der Qualitätssicherung vermittelt sowie theoretische und praktische Übungen zu allen drei Montagetechniken durchgeführt und bewertet.

## Zielgruppe

Mitarbeiter in der Entwicklungs-, Ausbildungs- und Leiterplattenmontage.

## Voraussetzungen

- | Vorkenntnisse im Löten sind nicht erforderlich
- | Mindestalter 18 Jahre

## Ihr Nutzen

Diese Ausbildung vermittelt Ihnen die aktuellen Normen und notwendigen Kenntnisse für die manuellen SMD- und THT Montagetechniken bis zur Bauteilgröße 0402 sowie die benötigten Kompetenzen in der für diese Montagetechnik relevanten Hot-Air-Löttechnik.

Sie erlernen die Merkmale von Lötverbindungen nach industriellen Richtlinien sowie die Begutachtung und qualitative Bewertung von elektronischen Verbindungen. Neben den SMD- und THT Montagetechniken eignen sich die Teilnehmer auch das Löten und Entlöten durch die Hot-Air-Technik mit verschiedenen IC-Bauformen und anderen SMD Bauteilen an.

## Schwerpunkte

- | Theoretische Grundlagen zur Elektrostatik
- | VDE-Vorschriften / Sicherheit am ESD-Arbeitsplatz
- | Relevanz der ESD-Norm
- | Bauteilkunde
- | Rechnerische Grundlagen elektrischer Werte (mit Formelsammlung)
- | Aktive und passive Bauelemente (SMD und THT)
- | Prozessabläufe
- | Umweltschulung
- | Qualitätssicherung
- | Löttechniken SMD-THT-Heißluft (Hot-Air) und Workshop hierzu

## Prüfung

- | Theoretische Prüfung
- | Praktische Prüfung zu den Bereichen THT, SMD und Hot-Air

Das verwendete Übungs- und Prüfungsmaterial wird Ihnen am Ende des Prüfungstages ausgehändigt.  
Die Prüfungen finden unter Klausur statt!

## Termine

### Nürnberg

06.12.2021 - 10.12.2021 1.250,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

### Nürnberg

21.03.2022 - 25.03.2022 1.250,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

### Nürnberg

27.06.2022 - 01.07.2022 1.250,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

### Nürnberg

12.09.2022 - 16.09.2022 1.250,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

### Nürnberg

12.12.2022 - 16.12.2022 1.250,00 EUR (0% USt.)

inkl. Lehrmaterial, Mittagessen und Getränken

## Dauer

5 Tage

## Standard-Inhouse-Seminar

Seminar, das ohne Veränderung von Inhalten und Dauer für eine Gruppe von Teilnehmern gebucht wird. Ort und Beginn werden individuell abgestimmt.

5.800,00 EUR

zzgl. Reisekosten für den Trainer in Höhe von 0,30 € je km ab Nürnberg zum Veranstaltungsort und zurück,  
zzgl. pauschal 100,- € Hotelkosten für den Trainer pro Tag ab 200 km

zzgl. 25 € für Seminarunterlagen/Verbrauchsmaterialien pro TN

Maximal 7 Teilnehmer

## Zertifikat

---

Zertifikat der GRUNDIG AKADEMIE

## **Ansprechpartner**



Thorsten Meynigmann

Tel: +49 911 95117-240

[thorsten.meynigmann@grundig-akademie.de](mailto:thorsten.meynigmann@grundig-akademie.de)

---