



Ausbildung bei
KETEK

KETEK
Ausbildung bei



Ausbildungsberuf

Mikrotechnologe (M/W/D)

„Mikrotechnologen und -technologinnen stellen in verfahrenstechnischen Prozessen Produkte wie Mikrochips, Halbleiterkomponenten und Mikrosysteme her.“

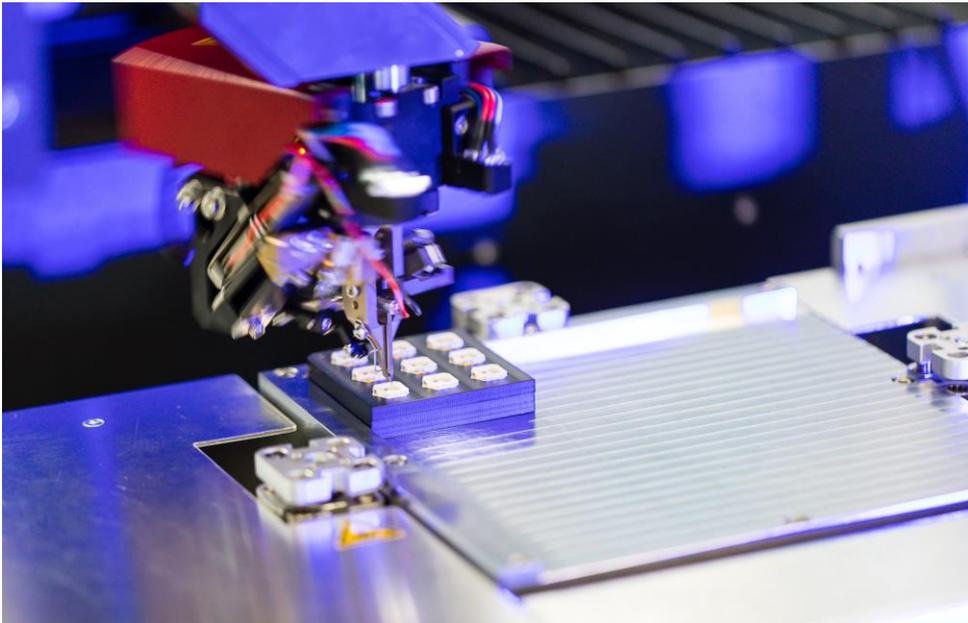
Mikrotechnologen und -technologinnen finden Beschäftigung bei Herstellern elektronischer Bauteile oder elektrischer Ausrüstungen für Fahrzeuge in Unternehmen, die Computerchips oder elektromedizinische Geräte produzieren und in Forschungsgesellschaften.

[Quelle: <http://berufenet.arbeitsagentur.de/>]

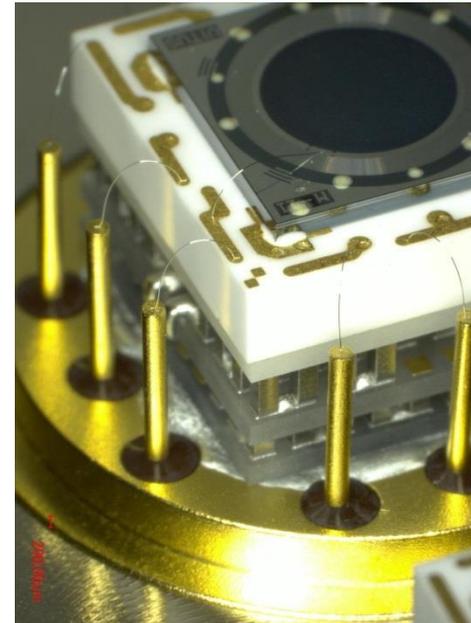


Im Schwerpunkt Aufbau- und Verbindungstechnik lernen Azubis:

- wie man Mikrosysteme durch Bestücken, Löten, Bonden und Versiegeln sowie Träger für Halbleiterbauelemente durch Beschichtungsverfahren, aber auch Schaltungsträger in Dick- und Dünnschichttechnik und Hybridtechnik herstellt
- wie man Mikrosysteme testet,
- wie SMD -Montagetechnik, lithografisches Tiefätzen sowie Galvano - und Abformtechniken funktionieren



Bondautomat in der Aufbau- und Verbindungstechnik



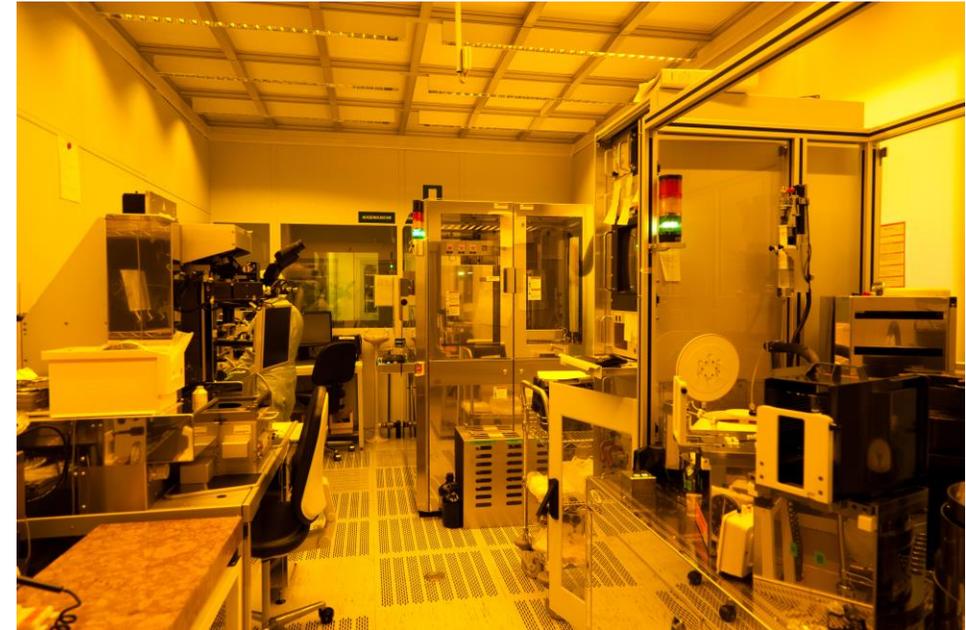
Drahtbondverbindung

Im Schwerpunkt Halbleitertechnik lernen Azubis z. B. :

- wie man Halbleiter durch Strukturieren, Ätzen, Dotieren und Montieren herstellt,
- was diskrete Halbleiter, Leistungshalbleiter sowie Optohalbleiter und optoelektronische Anzeigesysteme sind,
- wie kundenspezifische Schaltkreise funktionieren



Strukturierter Wafer (Silizium-Scheibe mit Bauelementen)



Halbleiterlabor

Vertiefte Kenntnisse in folgenden Schulfächern bilden gute Voraussetzungen für eine erfolgreiche Ausbildung:

Physik:

Mikrotechnologen und -technologinnen messen u. A. Spannungen, Ströme und Widerstände.

Chemie:

Mikroelektronische Bauteile werden von Mikrotechnologen und -technologinnen mit Säuren, Laugen und Lösungsmittel gereinigt oder geätzt.

Werken/Technik:

In Labors führen Mikrotechnologen und -technologinnen Versuche durch und bauen Versuchsanordnungen mit verschiedenen Instrumenten auf. Die Auszubildenden lernen Aufbaupläne anzufertigen und zu lesen.

Mathematik:

Mikrotechnologen und -technologinnen werten häufig Messreihen aus und müssen mit statistischem Material umgehen oder müssen z. B. Ätzraten bestimmen.

Die Lernorte sind die Berufsschule und der Ausbildungsbetrieb (Duales System).

Die Ausbildungsdauer beträgt 3 Jahre.

Betrieblicher Ausbildungsort ist die Hofer Str. 3 (Perlach), zusätzlich wird in den Reinräumen der Universität der Bunderwehr in Neubiberg und der Fraunhofer Gesellschaft EMFT in München ausgebildet.

Berufsschule:

Berufsschulort ist das Regionale Berufsschulzentrum (RBZ) in Itzehoe in Schleswig-Holstein

Übernachtungsmöglichkeit im Schüler-Wohnheim

KETEK trägt die Übernachtungs- & Fahrtkosten

Der Berufsschulunterricht findet als Blockunterricht statt. In der Regel folgen auf 6 Wochen betriebliche Ausbildung 3 Wochen Berufsschule. Je Ausbildungsjahr sind das ca. 12 Wochen, bzw. 60 Berufsschultage.

Prüfungsverfahren

Zwischenprüfung nach 1 ½ Jahren: Fachtheorie & Fachpraxis sowie Sozialkunde vor der IHK nachzuweisen. Keine Relevanz für das Endzeugnis.

Facharbeiterprüfung am Ende der Ausbildungszeit: Projektarbeit, sowie Fachtheorie, Fachpraxis, Sozialkunde.

Übertarifliche Bezahlung (Bruttoausbildungsvergütung, Stand 2023 / 24):

1. Ausbildungsjahr: 1.230,-€

2. Ausbildungsjahr: 1.300,-€

3. Ausbildungsjahr: 1.390,-€

Zuzüglich Weihnachtsgeld, Urlaubsgeld, Erfolgsprämie, Leistungsprämie

- Bei 38 Stunden / Woche

- 30 Tage Urlaub

- Übernahme der Reisekosten inkl. BahnCard50



- Übernahme der Kosten der Unterbringung durch die Regierung von Oberbayern

Spezialisierung auf ein Aufgabengebiet

Allgemein:

- Fortbildungen je nach Einsatzgebiet und Interessenlage, z.B. bei der IHK
- Spezielle, betriebsbedingte Fortbildungen, z.B. Schulung für spezielle Maschinen
- etc.

Mit anerkanntem Abschluss:

- Prozessmanager Mikrotechnologie / IHK
- Staatlich geprüfter Techniker (z.B. Fachrichtung Mikrosystemtechnik oder Leiterplattentechnik)
- Studium* an der HS oder Uni (z.B. Physikalische Technik, Mikro- Nano Technik)
* Nur in Verbindung mit Abitur oder Fachabitur

KETEK GmbH
Hofer Str. 3
81737 München

www.ketek.net

TEL 089 67 34 67 70

ausbildung@ketek.net

