

MikrotechnikerIn (Nanotechnik)

BERUFSBESCHREIBUNG

MikrotechnikerInnen in Bereich der Nanotechnik sind mit der Erforschung, Entwicklung und Herstellung von Bauteilen, Sensoren, Leiterplatten und Mikrochips, deren Größenordnung im Nanometerbereich liegen, beschäftigt (ein Nanometer ist der milliardste Teil eines Meters). Die Nanotechnik ist eine aufstrebende Technologie mit Anwendungen in der Robotik, Sensorik, Prozesstechnik, Biotechnologie und Medizin (z. B. Biochips und OP-Roboter).

Ausbildung

Die Ausbildung erfolgt an Berufsbildenden Schulen. Berufsbildende Mittlere Schulen dauern 3 bis 4 Jahre, Berufsbildende Höhere Schulen 5 Jahre. Es gibt viele unterschiedliche Schultypen mit zahlreichen Spezialisierungsmöglichkeiten. Voraussetzung für den Schulbesuch ist ein positiver Abschluss der 8. Schulstufe (Neue Mittelschule oder AHS-Unterstufe). Je nach Schulerfolg in der Unterstufe und gewähltem Schultyp können auch Aufnahmeprüfungen notwendig sein.