IC-Designer*in - Elektrotechnik

BERUFSBESCHREIBUNG

IC = engl: Integrated Circuit - steht für "Integrierte Schaltung". Integrierte Schaltungen finden sich in fast allen modernen elektronischen Geräten. Anwendungen von IC / Integrierten Schaltungen sind vor allem in der Telekommunikation, Telematik, Nachrichtentechnik, Kommunikationstechnik und dergleichen zu finden.

IC-Techniker*innen sind spezialisierte Elektrotechniker*in die digitale und analoge Bauteile, Komponenten und Systeme mit Integrierten Schaltungen herstellen, montieren, warten und reparieren. Sie arbeiten im Bereich der Entwicklung, der Konzeption und der Fertigung von integrierten Schaltungen mittels computergestützten CAE (Computer Aided Engineering) und CAD (Computer Aided Design) Programmen. Weitere Aufgabengebiete von IC-Designer*innen umfassen die Entwicklung und das Prüfen und Testen von elektronischen Komponenten und Gesamtsystemen.

Ausbildung

Die Ausbildung erfolgt im Rahmen eines Studiums an einer Universität, Fachhochschule oder Pädagogischen Hochschule und dauert meist 6 Semester (3 Jahre) für ein Bachelorstudium und weitere 4 Semester (2 Jahre) für ein anschließendes Masterstudium. Manche Studienrichtungen haben auch eine andere Studiendauer. Voraussetzung für ein Studium ist in der Regel die Matura, Berufsreifeprüfung oder Studienberechtigungsprüfung.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft