

# IC-DesignerIn (Elektrotechnik)

## BERUFSBESCHREIBUNG

IC (engl: Integrated Circuit) steht für "Integrierte Schaltung". Integrierte Schaltungen finden sich in fast allen modernen elektronischen Geräten. IC-DesignerInnen bzw. IC-TechnikerInnen arbeiten im Bereich der Entwicklung, der Konzeption und der Fertigung von integrierten Schaltungen mittels computergestützten CAE (Computer Aided Engineering) oder CAD (Computer Aided Design) Anwendungen.

Weitere Aufgabengebiete von IC-DesignerInnen betrifft die Entwicklung und das Prüfen und Testen von elektronischen Komponenten und Gesamtsystemen. Sie erstellen in enger Zusammenarbeit mit der System- und Digitaltechnik Bausteinarchitekturen für gemischt digitale und analoge Komponenten. Anwendungen von IC / Integrierten Schaltungen sind vor allem in der Telekommunikation, Telematik, Nachrichtentechnik, Kommunikationstechnik usw. zu finden.

## 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.