

IC-Designer*in (Elektrotechnik)

BERUFSBESCHREIBUNG

IC (engl: Integrated Circuit) steht für "Integrierte Schaltung". Integrierte Schaltungen finden sich in fast allen modernen elektronischen Geräten. IC-Designer*innen bzw. IC-Techniker*innen 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-Designer*innen 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 vorallem 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.