

Optischer Elektroniker / Optische Elektronikerin

BERUFSBESCHREIBUNG

Die optische Elektronik hat sich innerhalb der Elektrotechnik/Elektronik zu einem stark wachsenden Berufsbereich entwickelt. Wichtige Anwendungsgebiete liegen z. B. in der Informations- und Telekommunikationstechnologie (z. B. Datenübertragung über Glasfaserkabel) oder in der Lasertechnologie. Optische ElektronikerInnen arbeiten in den Abteilungen Forschung, Entwicklung und Konstruktion von Unternehmen der Computer-, Medizin/Elektromedizin- und Umwelttechnik, der Solartechnik oder im Maschinen- und Fahrzeugbau. Sie entwickeln Produkte wie z. B. Digitalkameras, Computermäuse, CD/DVD Player oder Hochleistungslasergeräte.

Neben Forschung und Entwicklung sind Optische ElektronikerInnen weiters in den Bereichen Marketing, Verkauf und Vertrieb von optischen Geräten tätig. Sie beraten und informieren KundInnen und AuftraggeberInnen, bauen die Geräte zusammen, stellen sie ein und testen sie oder führen diverse Service- und Reparaturarbeiten an ihnen durch. Optische ElektronikerInnen arbeiten im Team mit ExpertInnen aus den Bereichen Maschinen-, Fahrzeug- und Werkzeugbau, Elektrotechnik und Elektronik, Umwelt- und Biotechnologie oder Werkstofftechnik.

Ausbildung

Die Ausbildung zum/zur Optischen ElektronikerIn führt in der Regel über ein Universitäts- oder Fachhochschulstudium im Bereich Elektrotechnik, Elektronik und Maschinenbau mit entsprechender Spezialisierung auf optische Systeme, Lasertechnologie und dergleichen. Auch andere technische Studien, etwa im Bereich Kommunikationstechnologien, Mechatronik oder Werkstofftechnik können einen Zugang zu diesem Beruf eröffnen.