



## SMARTE TECHNOLOGIE FÜR KREATIVE

Sie sind der Experte, der komplexe Systeme entwickelt, der Allrounder, der sich mühelos über verschiedenste Disziplinen bewegt, der vielseitige Spezialist, der in unterschiedlichsten Industriezweigen tätig sein kann: Wenige Berufe sind so breitgefächert und abwechslungsreich wie der der Mechatronikerinnen und Mechatroniker.

Die Mechatronik ist einer der wirtschaftlich relevantesten Bereiche unserer Zeit. Immer mehr Branchen setzen im Zeitalter von Industrie 4.0 und IoT auf automatisierte und mechatronische Systeme, Anlagen und Prozesse, die Smartfeatures und einen hohen Grad an Digitalisierung aufweisen. Dabei ist Knowhow in der Verknüpfung der Disziplinen Mechanik, Elektronik und Informatik gefragt.

Das Tätigkeitsfeld der Mechatronikerinnen und Mechatroniker ist enorm und entwickelt sich rasant. Neben der klassischen Entwicklungsarbeit sind sie es, die die Konstruktion, Montage und Instandhaltung von mechatronischen und technischen Systemen, Systemteilen, Maschinen und Anlagen umsetzen und prüfen. Dabei berücksichtigen sie aktuelle Sicherheitsvorschriften, technische Regelungen und Qualitätsstandards.

Sie arbeiten in Fach- und Führungspositionen in verschiedenen Branchen, darunter der Maschinenbau, die Automobilindustrie, die Medizintechnik und die Automatisierungstechnik. Sie können in Produktionsstätten, Werkstätten, Forschungseinrichtungen, Laboren oder direkt bei Kunden vor Ort tätig sein. Die Arbeit kann sowohl im Büro als auch in einer Werkstatt erfolgen, je nach spezifischen Aufgaben und Projekten.

Um den vielen verschiedenen Anforderungen dieser Tätigkeit gerecht zu werden, sind Neugier, Weiterbildungs- und Innovationsbereitschaft, aber auch Kreativität gefragt. Ein tiefes Verständnis für Mechanik, Elektronik und Informatik sowie die Fähigkeit, komplexe technische Probleme zu analysieren und Lösungen zu entwickeln, sind unerlässlich. Darüber hinaus sind Genauigkeit und Sorgfalt bei der Arbeit mit technischen Systemen von großer Bedeutung.

