Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)

Im BIS anzeigen

Main activities
(Haupttätigkeiten)
Automation technicians deal with the development or further development and testing, but also with the repair and maintenance of electronic assemblies, devices and system parts for the automation of processes. The basis of any automation of processes is the acquisition of electrical and non-electrical measured variables. The signals derived from these measured variables are processed by microprocessors and programmable controls, which then pass on corresponding control commands to controllable elements. Important sub-areas in the range of tasks of automation technicians are the design of circuits, the construction and testing of test circuits and prototypes, the measurement of electrical quantities and the development and / or adaptation of software in the field of programmable controls (PLC) or in the entire automation environment.

AutomatisierungstechnikerInnen sind mit der Entwicklung bzw. Weiterentwicklung und Erprobung, aber auch mit der Reparatur und Wartung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Anlagenteilen zur Automatisierung von Prozessen befasst. Grundlage jeder Automatisierung von Prozessen ist die Erfassung von elektrischen und nichtelektrischen Messgrößen. Die aus diesen Messgrößen abgeleiteten Signale werden durch Mikroprozessoren und programmierbare Steuerungen verarbeitet, die dann entsprechende Steuerungs-Befehle an steuerbare Elemente weitergegeben. Wichtige Teilbereiche im Aufgabenspektrum der AutomatisierungstechnikerInnen sind der Entwurf von Schaltungen, der Aufbau und die Erprobung von Versuchsschaltungen und Prototypen, die Messung elektrischer Größen sowie die Entwicklung und/oder Anpassung von Software im Bereich der programmierbaren Steuerungen (SPS) bzw. im ganzen Automatisierungsumfeld.

Income
(Einkommen)
Automation technician earn from 2.880 to 4.350 euros gross per month (AutomatisierungstechnikerInnen verdienen ab 2.880 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with apprenticeship training : 2.880 to 2.930 euros gross (Beruf mit Lehrausbildung: 2.880 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with medium-level vocational school and technical training : 2.890 to 2.930 euros gross (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.890 bis 2.930 Euro brutto)
- Job with higher vocational school and technical training : 3.320 to 3.350 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.320 bis 3.350 Euro brutto)
- Job in academia : 3.340 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 3.340 bis 4.350 Euro brutto)

Employment opportunities
(Beschäftigungsmöglichkeiten)
As automation is increasingly developing in the direction of management strategy, automation technicians can find employment in almost all areas of industrial production.

Da sich die Automatisierungen zunehmend in Richtung Managementstrategie entwickeln, finden AutomatisierungstechnikerInnen so gut wie in allen Bereichen der industriellen Produktion Beschäftigung.

Current vacancies

(Aktuelle Stellenangebote)
.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)**448** to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements
(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)
- Drive technology (Antriebstechnik)
- B&R APROL (B&R APROL)
- Bus systems (Bussysteme)
- C (C)
- C ++ (C++)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
- Troubleshooting electronic systems (Fehlerbehebung an elektronischen Anlagen)
- Commissioning of process plants (Inbetriebnahme von Prozessanlagen)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
- Siemens Simatic S7 (Siemens Simatic S7)
- PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung)
- TIA Portal (TIA Portal)
- CNC specialist certificate (Zertifikat CNC-Fachkraft)

Further professional skills
(Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills
(Berufliche Basiskompetenzen)
- Drive technology (Antriebstechnik)
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
- Process control technology (Prozessleittechnik)

Technical professional skills
(Fachliche berufliche Kompetenzen)
- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
  - Working with electronically controlled production systems (Arbeit mit elektronisch gesteuerten Produktionsanlagen) (z. B. Maintenance of production facilities (Wartung von Produktionsanlagen), Operation of CNC machines (Bedienung von CNC-Maschinen), Programming of CNC machines (Programmierung von CNC-Maschinen))
  - Setting up machines and systems (Einrichten von Maschinen und Anlagen) (z. B. Adjustment of machines and systems (Justierung von Maschinen und Anlagen))
  - Hydraulic systems (Hydraulikanlagen) (z. B. Maintenance of hydraulic systems (Wartung von Hydraulikanlagen))
  - Commissioning of machines and systems (Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen)
  - Assembly of machines and systems (Montage von Maschinen und Anlagen) (z. B. Assembly of electronic machines and systems (Montage elektronischer Maschinen und Anlagen))
  - Pneumatic control systems (Pneumatische Steuerungssysteme) (z. B. Maintenance of pneumatic control systems (Wartung von pneumatischen Steuerungssystemen))
  - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Identifying disruptions (Erkennen von Störungen), Smart Maintenance (Smart Maintenance), Technical Failure Analysis (Technische Schadensanalyse))
  - Technical monitoring of machines and systems (Technische Überwachung von Maschinen und Anlagen) (z. B. Condition monitoring (Condition-Monitoring), Recording of operational data (Aufzeichnung von Betriebsdaten), Remote monitoring of operations (Fernüberwachung von Betriebsabläufen))

- Artificial Intelligence (Artificial Intelligence)
  - AI application areas (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Machine Vision (Machine Vision))
- Automation technology (Automatisierungstechnik)
  - Automation technology software (Automatisierungstechnik-Software) (z. B. HMI software (HMI-Software), Siemens SIMATIC HMI (Siemens SIMATIC HMI), SIMATIC WinCC (SIMATIC WinCC), TIA Portal (TIA Portal), Visualization systems (Visualisierungssysteme))
  - Construction of automation systems (Konstruktion von Automatisierungsanlagen)
  - Production automation (Produktionsautomatisierung) (z. B. Machine data acquisition (Maschinendatenerfassung))
  - Process automation (Prozessautomatisierung) (z. B. Process implementation of robots (Prozessimplementierung von Robotern), Robotic Process Automation (Robotic Process Automation))
  - Process control technology (Prozessleittechnik) (z. B. B&R APROL (B&R APROL), Maintenance of electronic process control systems (Wartung von elektronischen Prozessleitsystemen), Process control software (Prozessleittechnik-Software), Process control systems (Prozessleitsysteme))
  - Robotics (Robotik) (z. B. Development of robot systems (Entwicklung von Robotersystemen), Installation of robot systems (Installation von Robotersystemen), Maintenance of robotic systems (Wartung von Robotersystemen), Mobile Robotics (Mobile Robotics), Optimization of the robot handling (Optimierung des Roboter-Handlings), Programming of collaborative robots (Programmierung von kollaborierenden Robotern), Programming of robot systems (Programmierung von Robotersystemen), Repair of robot systems (Reparatur von Robotersystemen))
  - Vision systems (Vision-Systeme)
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
  - Function check on electronic systems (Funktionsüberprüfung an elektronischen Anlagen)
  - Microelectronics (Mikroelektronik)
- Electrical Engineering Skills (Elektrotechnikkenntnisse)
  - Electrical system construction (Elektroanlagenbau) (z. B. EPLAN (EPLAN))
  - Electromechanics (Elektromechanik) (z. B. Adjustment of electromechanical machines and systems (Justierung von elektromechanischen Maschinen und Anlagen))
  - Electrotechnical planning (Elektrotechnische Planung) (z. B. circuit design (Schaltungsdesign), Simulation of electrical systems (Simulation elektrischer Systeme))
  - Mechatronics (Mechatronik)
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
  - English (Englisch) (z. B. Technical English (Technisches Englisch))
- Customer Support Skills (Kundenbetreuungskenntnisse)
  - Implementation of customer training (Durchführung von Kundenschulungen)
- Mechanical engineering knowledge (Maschinenbaukenntnisse)
  - Plant construction (Anlagenbau) (z. B. Industrial plant construction (Industrieanlagenbau))
  - Drive technology (Antriebstechnik)
  - Fluid technology (Fluidtechnik) (z. B. Hydraulic technology (Hydrauliktechnik), Pneumatic technology (Pneumatiktechnik))
  - Special machine construction (Sondermaschinenbau)
- Measurement, control and regulation technology (Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik)
  - Carrying out measurements and tests (Durchführung von Messungen und Tests) (z. B. Automatic test sequences (Automatische Prüfabläufe), EMC tests (EMV-Tests), Test bench measurements (Prüfstandmessungen))
  - Control and regulation technology (Steuerungs- und Regelungstechnik) (z. B. Control engineering (Regelungstechnik), Control engineering components (Bauelemente der Steuerungs- und Regelungstechnik), Controls (Steuerungen), PLC - programmable logic controller (SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung), Programming of controls (Programmierung von Steuerungen))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)

  - Network protocols (Netzwerkprotokolle)
  - Network types (Netzwerktypen) (z. B. Ethernet (Ethernet))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
  - Compiler programming languages (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
  - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. C # (C#), Java (Java))
- Quality management knowledge (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
  - Error and deviation management (Fehler- und Abweichungsmanagement)
  - Technical quality control (Technische Qualitätskontrolle)
- Software development skills (Softwareentwicklungskenntnisse)
  - Software development tools (Softwareentwicklungstools) (z. B. Codesys (Codesys))
- Environmental technology knowledge (Umwelttechnikkenntnisse) 🌱
  - Environmental process engineering (Umweltverfahrenstechnik) 🌱 (z. B. Environmentally friendly production process (Umweltgerechter Produktionsablauf) 🌱)
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
  - Engineering (Ingenieurwissenschaften) (z. B. Industry 4.0 (Industrie 4.0))

General professional skills
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
  - Willingness to undertake further training (Bereitschaft zur Weiterbildung)
  - Curiosity (Neugier)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
  - Innovative thinking (Innovatives Denken)
- Willingness to travel (Reisebereitschaft)
- Sense of responsibility (Verantwortungsbewusstsein)

Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
					■	■	

Description: AutomatisierungstechnikerInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.

Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	AutomatisierungstechnikerInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen, Maschinen und Anlagen (z. B. 3D-Simulation, Sensorik, Embedded Systems, Robotik, Maschinendatenerfassung, Speichprogrammierbare Steuerung, Predictive Maintenance, Vernetzte Produktionssysteme) selbstständig und sicher anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	Der Umgang mit Daten und Informationen ist das tägliche Brot für AutomatisierungstechnikerInnen. Sie erfassen, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	AutomatisierungstechnikerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln eigenständig Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Security and sustainable use of resources	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	AutomatisierungstechnikerInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	**7**	**8**	AutomatisierungstechnikerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Training, certificates, further education (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Job with apprenticeship training (Beruf mit Lehrausbildung)
- Job with medium-level vocational school and technical training (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship
(Ausbildung)
Lehre NQR IV

- Electronics technician, plant and operating technolog as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Electronics technician, automation and process control technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Electronics technician, energy technology as main module (ElektrotechnikerIn, Hauptmodul Energietechnik) (4 Main Modules (Hauptmodule))
- Production metrology technician, focus on production control (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktionssteuerung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Production metrology technician, focus on product measurement (FertigungsmesstechnikerIn, Schwerpunkt Produktmessung) (2 Focus (Schwerpunkte))
- Mechatronics technician, automation technolog as main module (MechatronikerIn, Hauptmodul Automatisierungstechnik) (6 Main Modules (Hauptmodule))

BMS - Berufsbildende mittlere Schule NQR IV

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

BHS - Berufsbildende höhere Schule NQR V

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII

- Informatik, IT
  - Technische Informatik
- Technik, Ingenieurwesen
  - Automatisierungstechnik
  - Elektrotechnik
  - Maschinen- und Anlagenbau
  - Mechatronik
  - Verfahrenstechnik

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- Certificates in IT security and data protection (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
  - OT security certificates (OT-Security-Zertifikate)

Further education
(Weiterbildung)
Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Anlagendesign
- BIM - Building Information Modeling
- Bussysteme
- Digitaltechnik
- Fluidtechnik
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Optoelektronik
- Prozessleitsysteme
- Robotik
- SPS - Speicherprogrammierbare Steuerung

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung nQR VI
- Werkmeisterprüfung für Maschinenbau - Automatisierungstechnik
- Lehrlingsausbilderprüfung
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Ausbildung zum/zur Betriebs- und ProduktionsleiterIn
- Ausbildung zum/zur FachtechnikerIn für Automatisierungstechnik nQR VI
- Hochschulstudien - Automatisierungstechnik
- Hochschulstudien - Mechatronik
- Hochschulstudien - Elektrotechnik

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Arbeitssicherheitsrichtlinien
- Fachenglisch
- Prozessmanagement
- Technische Qualitätskontrolle

Weiterbildungsveranstalter
- Betriebsinterne Schulungen
- Fachakademie Automatisierungstechnik
- Schulungszentrum Fohnsdorf
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- BHS - Maschinenbau, Kfz, Metalltechnik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR
(Deutschkenntnisse nach GERS)
B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse
Sie müssen zum Teil komplexe und umfangreiche mündliche und schriftliche Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können. Im Team und mit Kundinnen und Kunden (AuftraggeberInnen) kommunizieren sie sowohl mündlich als auch schriftlich. Außerdem müssen sie schriftliche Dokumentationen, Anleitungen, Pläne etc. lesen, verstehen und teilweise selbst erstellen und gegebenenfalls Projekte managen und Teams führen.

Further professional information
(Weitere Berufsinfos)

Self-employment
(Selbstständigkeit)
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn
- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:
- Elektrotechnik
- Kälte- und Klimatechnik
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

- Kommunikationselektronik (Handwerk)
- MechatronikerIn für Maschinen- und Fertigungstechnik; MechatronikerIn für Elektronik, Büro- und EDV-Systemtechnik; MechatronikerIn für Elektromaschinenbau und Automatisierung; MechatronikerIn für Medizingerätetechnik (verbundenes Handwerk)

Occupational specializations
(Berufsspezialisierungen)
* Electrical engineering specializing in automation and process control engineering (electrical engineer specializing…) (*Electrical engineering specialising in automation and process control engineering (electrical engineer specialising…))
Power technician in the field of automation technology (StarkstromtechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)
Control and regulation technician in the field of automation technology (Steuer- und RegeltechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)

Handling technician (HandhabungstechnikerIn)

Electrical engineer - automation and process control technology (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik) 🌱
Electrical engineer - automation and process control technology and plant and operating technology (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Anlagen- und Betriebstechnik)
Electrical engineer - automation and process control technology and energy technology ik (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Energietechnik)
Electrical Engineer - Automation and Process Control Technology and Renewable Energies (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Erneuerbare Energien)
Electrical engineer - automation and process control technology and building management technology (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudeleittechnik)
Electrical engineer - automation and process control technology and building technology service (ElektrotechnikerIn - Automatisierungs- und Prozessleittechnik und Gebäudetechnik-Service)
electrical engineer for automation and control (ElektrotechnikerIn für Automatisierung und Regelung) 🌱

Application specialist in robotics (ApplikationsspezialistIn im Bereich Robotik)
Robot programmer (Automation technician) (RoboterprogrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))
Robotics technician (RobotiktechnikerIn)
Robot Systems Integrator (RSI) (m/f) (Robot Systems Integrator (RSI) (m/w))

Control technician (Automation technician) (LeittechnikerIn (AutomatisierungstechnikerIn))
process control technician (ProzessleittechnikerIn) 🌱

process control technician in the service technology area (ProzessleittechnikerIn im Bereich Servicetechnik)

process control technician in the chemical area (ProzessleittechnikerIn im Bereich Chemie)
process control technician Plastics technology (ProzessleittechnikerIn im Bereich Kunststofftechnik)
Process control technician in food production (ProzessleittechnikerIn im Bereich Lebensmittelproduktion)

Automation technician in the field of technical cybernetics (AutomatisierungstechnikerIn im Bereich technische Kybernetik)

Electrical installer ion technician for process control and bus technology (ElektroinstallationstechnikerIn für Prozessleit- und Bustechnik) 🌱

Engineer consultant for automated systems and process technology (IngenieurkonsulentIn für Automatisierte Anlagen- und Prozesstechnik)
Engineer consultant for automation technology (IngenieurkonsulentIn für Automatisierungstechnik)

Application specialist in motion (ApplikationsspezialistIn im Bereich Motion)
Automation technician for electronic systems (AutomatisierungstechnikerIn für elektronische Anlagen)
Automation technician for hydraulic systems (AutomatisierungstechnikerIn für hydraulische Anlagen)
Automat ization technician for mechanical systems (AutomatisierungstechnikerIn für mechanische Anlagen)
Automation technician for pneumatic systems (AutomatisierungstechnikerIn für pneumatische Anlagen)
IC technician in the area of automation technology (IC-TechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)
Medical technician for measurement, control and safety technology (Automation technician) (MedizintechnikerIn für Mess-, Regel- und Sicherheitstechnik (AutomatisierungstechnikerIn))
Production and automation technician (Produktions- und AutomatisierungstechnikerIn)
Programmer in the field of automation (ProgrammiererIn im Bereich Automatisierung)
Project engineer for automation technology (ProjektingenieurIn für Automatisierungstechnik)
Project Manager for Automation Technology (ProjektleiterIn für Automatisierungstechnik)
Process technician in the field of automation technology (ProzesstechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)
Circuit mechanic (SchaltungsmechanikerIn)
Circuit technician in automation technology (SchaltungstechnikerIn in der Automatisierungstechnik)
Low-voltage technician in the Automation area (SchwachstromtechnikerIn im Bereich Automatisierung)
Sensor technician in the field of automation technology (SensortechnikerIn im Bereich Automatisierungstechnik)
PLC development technician (SPS-EntwicklungstechnikerIn)
PLC programmer (Automation technician) (SPS-ProgrammiererIn (AutomatisierungstechnikerIn))
PLC software developer (SPS-SoftwareentwicklerIn)
PLC technician in the field of automation (SPS-TechnikerIn im Bereich Automatisierung)

Engineer for autonomous vehicles (Automation technician) (IngenieurIn für autonome Fahrzeuge (AutomatisierungstechnikerIn))

Office automation technician (BüroautomatisierungstechnikerIn)

Machine Monitor (MaschinenmonitorerIn)
Machine Supervisor (MaschinensupervisorIn)

CNC automation technician (CNC-AutomatisierungstechnikerIn)
CNC software developer (CNC-SoftwareentwicklerIn)

Related professions
(Verwandte Berufe)

- Electric drive technician (ElektroantriebstechnikerIn)
- Electrical energy technician (ElektroenergietechnikerIn)
- Electrical machine technician (ElektromaschinentechnikerIn)
- Electronics technician (ElektronikerIn)
- Electrical engineer for plant and industrial engineering (ElektrotechnikerIn für Anlagen- und Betriebstechnik)
- Electrical engineer (ElektrotechnikingenieurIn)
- Hardware Developer (HardwareentwicklerIn)
- Mechatronics technician (MechatronikerIn)
- Measurement and control technician (Mess- und RegeltechnikerIn)

- Production and process technician (Produktions- und ProzesstechnikerIn)
- Process engineer (VerfahrenstechnikerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups
(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)
Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Automation and systems technology (Automatisierungs- und Anlagentechnik)**

Mechanical engineering, automotive, metal (Maschinenbau, Kfz, Metall)

- Mechanical engineering and construction (Maschinen- und Anlagenbau)

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Research and development (Forschung und Entwicklung)

Allocation to AMS occupational classification (six-digit)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 240521 Process control technician (Prozessleittechniker/in)
- 240533 Electrical engineer - automation and process control technology (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 2405A0 Electrical engineer - automation and process control technology (Elektrotechniker/in - Automatisierungs- und Prozessleittechnik)
- 242125 Electrical installation - Process control / bus technology (w / w) (Elektroinstallationstechn. - Prozessleit-/Bustechnik (m./w.))
- 620125 Automation technician (DI) (Automatisierungstechniker/in (DI))
- 620525 Automation technician (Ing) (Automatisierungstechniker/in (Ing))
- 620821 Automation technician (Automatisierungstechniker/in)
- 627116 Electrical engineer - automation / control (DI) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (DI))
- 627128 PLC programmer (DI) (SPS-Programmierer/in (DI))
- 627515 Electrical engineer - automation / control (Ing) (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung (Ing))
- 627530 PLC programmer (Ing) (SPS-Programmierer/in (Ing))
- 627814 Electrical engineer - process technology (Elektrotechniker/in - Prozesstechnik)
- 627815 Electrical engineer - automation / control (Elektrotechniker/in - Automatisierung/Regelung)
- 627823 PLC programmer (SPS-Programmierer/in)

Information in the vocational lexicon
(Informationen im Berufslexikon)

- AutomatisierungstechnikerIn (Schule)
- AutomatisierungstechnikerIn (Uni/FH/PH)
- ElektrotechnikerIn - Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik (Lehre)
- ProzessleittechnikerIn (Schule)
- RobotiktechnikerIn (Schule)
- RobotiktechnikerIn (Uni/FH/PH)
- SPS-ProgrammiererIn (Schule)
- SPS-ProgrammiererIn (Uni/FH/PH)

Information in the training compass
(Informationen im Ausbildungskompass)

- Automation technician (AutomatisierungstechnikerIn)

powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.

THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.
DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 23. Oktober 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 23. Oktober 2026.)