

Automatisierungstechnik

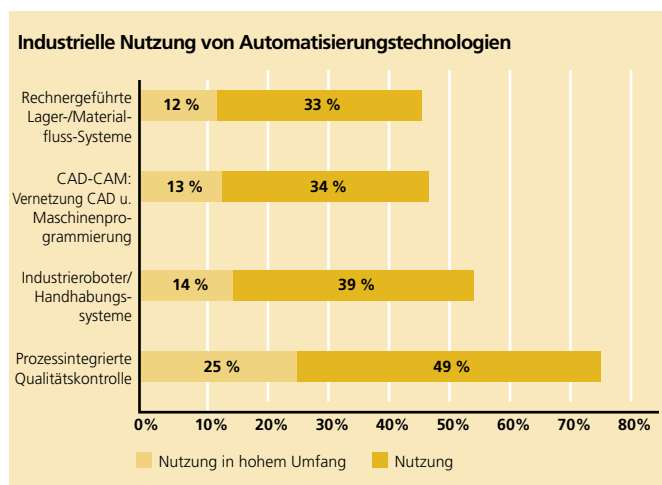
Arbeitsmarktsituation und Entwicklungstrends

Die Automatisierung erfasst mittlerweile alle Bereiche unseres Lebens. Ob ein Auto hergestellt, Energie gewonnen und verteilt oder der Verkehr auf Straßen und Schienen geregelt wird: Moderne Technik steuert jeden Arbeitsschritt und kontrolliert sich dabei weitestgehend selbst.

Die Automatisierungstechnik hat für den Wirtschaftsstandort Deutschland eine große Bedeutung. So sind z. B. die Erfolge der Schlüsselindustrien wie Maschinenbau, Automobilindustrie oder chemische Industrie ohne den Einsatz und die ständigen Verbesserungen in der Automatisierung nicht denkbar. Die Automatisierung in der Produktions- und Verfahrenstechnik ist inzwischen in vielen Bereichen vollzogen und nimmt weiter im Funktionsumfang der Automatisierungsgeräte, in der Systemvernetzung und der Dezentralisierung der Leittechnik zu.

Nach Einschätzung des Fraunhofer-Instituts für System- und Innovationsforschung (ISI) und der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) sind die Potenziale in der Automation aber noch nicht ausgereizt. Laut der gemeinsam durchgeführten Studie „Potenziale der industriellen Automatisierung“ nutzen erst 40 Prozent der Unternehmen im Bereich der industriellen Fertigung regelmäßig moderne Automatisierungstechniken (Nutzungsverteilung siehe Grafik). Daraus ergibt sich ein beträchtliches unerschlossenes Nutzerpotenzial. Mit dem Einsatz innovativer Produktionshelfer, wie Industrierobotern oder prozessintegrierten Qualitätskontrollen, ließe sich beispielsweise die termingerechte Auftragserfüllung durch eine höhere Arbeitsproduktivität optimieren.

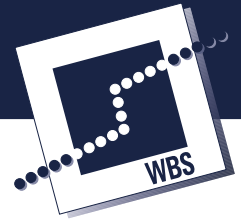
Im Jahr 2008 erwirtschafteten die etwa 234.000 Beschäftigten der inländischen (elektronischen) Automatisierungsbranche einen Gesamtumsatz von rund 35 Milliarden Euro. Fachleute aus der Elektro- und Informationstechnik sind mit 91 Prozent der Auffassung, dass die Automatisierungstechnik in Deutschland im Vergleich zu anderen europäischen Ländern die größte Innovationskraft besitzt. Deutschland rangiert somit international auf Spitzenniveau. Für 2010 blickt die Automatisierungsbranche optimistisch in die Zukunft.



Vgl. http://www.vdi.de/uploads/media/Folien_Gerlach.pdf

Berufsperspektiven

Absolventinnen und Absolventen der Weiterbildungen im Bereich Automatisierungstechnik finden Beschäftigungsmöglichkeiten in Unternehmen vieler technischer Branchen wie Planungsbüros, Fachunternehmen für Montage und Inbetriebnahme technischer Anlagen sowie in Technikabteilungen verschiedener Unternehmen wie beispielsweise von Produktionsbetrieben, Betrieben der Verpackungs- und Automobilindustrie, der Chemie- und Verfahrenstechnik, der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, der Textilindustrie sowie des technischen Vertriebs und der Beratung.



Automatisierungstechnik

Der Einsatz kann in folgenden Bereichen erfolgen:

- Projektierung und Programmierung von Maschinensteuerungen
- SPS-Programmierung
- Projektleitung SPS (speicherprogrammierbare Steuerung)
- Projektierung und Programmierung von Prozessvisualisierungen mit WinCC
- Inbetriebnahme und Service technischer Anlagen
- Elektroprojektierung von Steuerungen
- Schaltschrankbau mit SPS-Kenntnissen
- Technischer Vertrieb und Beratung
- Kundendienst/Service

Zielgruppe

Unsere Weiterbildungsangebote im Bereich der Automatisierungstechnik richten sich an Ingenieure/innen, Techniker/innen, Meister/innen und Facharbeiter/innen mit technischer, elektrotechnischer oder Maschinenbauausbildung.

Interessentinnen und Interessenten sollten:

- gerne mit moderner Computertechnik arbeiten
- logisches Denkvermögen besitzen
- über solides naturwissenschaftliches Grundwissen verfügen
- ein ausgeprägtes Verständnis für abstrakte technische Zusammenhänge haben
- zuverlässig, präzise und ausdauernd sein

Bildungsangebote (Auszug)

- **Systemautomation**
 - mit SIMATIC S7
 - Industrielle Vernetzung
 - Prozessvisualisierung WinCC, WinCC flexible
 - CAD EPLAN
 - plus Robotik oder Anlagentraining
- **Servicetechniker/in Installation und Inbetriebnahme von Automatisierungsanlagen mit SIMATIC S7**
- **Elektroniker/in für Betriebstechnik (Berufsausbildung mit IHK-Abschluss)**

Zusatzangebot

Die Wissensvermittlung erfolgt praxisbezogen unter Einsatz aktueller Software. Unsere Seminarräume sind passend dazu mit moderner Technik ausgestattet.

Produktinformationen

Die rasante Weiterentwicklung von Hard- und Software stellt für alle Fachkräfte eine besondere Herausforderung dar. Sie müssen ihre Kenntnisse auf dem neuesten Stand halten, um für die Zukunft optimal aufgestellt zu sein. Insbesondere kleine und mittelständische Unternehmen verlangen heute von Bewerberinnen und Bewerbern berufs- und branchenübergreifende Kenntnisse und Erfahrungen. Dazu gehören neben Schlüsselqualifikationen gute Anwenderkenntnisse in der Bedienung marktführender, fachübergreifender Hard- und Softwaresysteme für Automatisierungstechnik. Diese Fachkenntnisse können sie sich bei der WBS TRAINING AG aneignen.

Die Automatisierungstechnik gewinnt entsprechend der Bedeutung in Industrie und Handwerk auch in der Weiterbildung bei der WBS an Umfang und Tiefe. Die intensive Zusammenarbeit mit Unternehmen, der Einsatz praxiserprobter Referenten und die permanente Beobachtung des Marktes garantieren eine Ausbildung am Puls der Zeit.

Schwerpunkte:

- Programmierung speicher-programmierbarer Steuerungen mit SIMATIC S7 (Siemens)
- industrielle Netzkommunikation
- Prozessvisualisierung mit WinCC
- Installation, Montage und Inbetriebnahme von SPS
- Prozessvisualisierung mit Operatorpanels

Zusatzmodule:

- Sensorik
- Antriebstechnik
- Regelungstechnik
- Pneumatik/E-Pneumatik
- Robotik
- Elektrotechnik

Mit einem umfangreichen Anteil an der CAD-Software EPLAN sind die Teilnehmer/innen nach Beendigung der Weiterbildung in der Lage, auch konstruktive und dokumentarische Leistungen in der Elektrotechnik zu erbringen.

Die WBS TRAINING AG definiert sich als Dienstleister, der marktrelevante und qualitativ hochwertige Produkte entwickelt, mit dem Ziel die Teilnehmer/innen bestmöglich zu qualifizieren und in den Arbeitsmarkt zurückzuführen. Um individuell den optimalen Qualifizierungsbedarf zu ermitteln, werden Interessentinnen und Interessenten bei der WBS TRAINING AG unverbindlich und kostenfrei beraten. Haben Sie einen expliziten regionalen Bedarf, so lassen Sie es Ihre WBS Ansprechpartner/innen wissen. Wir entwickeln gerne speziell für Sie die benötigten arbeitsmarktrelevanten Maßnahmen.