

Berufsprüfung (BP)**Tätigkeiten**

Automatikfachmänner und Automatikfachfrauen montieren, programmieren, warten und optimieren automatisierte Anlagen und Regelungssysteme. Sie wirken zudem bei der Planung, Entwicklung und Evaluierung solcher Anlagen mit.

Automatikfachleute sind Fachkräfte der Automation. Sie arbeiten in Bereichen wie Elektrotechnik, Elektronik, Steuerungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau und sind in diversen Industriezweigen tätig, z. B. in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie, in Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharmakonzernen sowie in Medizintechnik- und Uhrenunternehmen. Sie sind dort für die Planung, Montage, Inbetriebsetzung und Wartung von automatisierten Anlagen und Systemen zuständig.

Bei der Planung und Entwicklung von automatisierten regelungs- und steuerungstechnischen Anlagen arbeiten Automatikfachleute eng mit Ingenieuren und Ingenieurinnen zusammen und setzen Projektaufgaben um. Sie erstellen Pflichtenhefte und Planungsdokumente wie Termin-, Ressourcen- und Kostenpläne. Kleinere Projekte führen sie selbstständig durch.

Automatikfachleute montieren Geräte, Maschinen sowie Fertigungsanlagen und setzen sie in Betrieb. Sie bauen technische Regeleinrichtungen auf, stellen diese ein und prüfen die Funktionstüchtigkeit. Sie programmieren Steuerungen und konfigurieren Antriebe oder nehmen vernetzte Steuerungen mit Visualisierungsfunktionen in Betrieb. Zudem beteiligen sie sich an der Auswahl, Montage, Programmierung und Inbetriebsetzung von Handlingsystemen.

Zu den Aufgaben von Automatikfachleuten gehören zudem die Optimierung, Instandhaltung und rechtzeitige Qualitätssicherung von Automaten und Anlagen, die sie anhand von Checklisten kontrollieren. Sie bauen Testeinrichtungen und Versuchsanordnungen auf, führen Messreihen durch und werten die Resultate aus. Mit Mess- und Prüfgeräten orten sie Störungen und grenzen die Fehler ein. Sie protokollieren die Situation und reparieren gefundene Defekte so rasch als möglich, damit Industrieanlagen nur kurz still stehen. Im Arbeitsalltag und im Kontakt mit Elektrizität halten sie sich streng an die Regeln zu Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz und treffen entsprechende Massnahmen.

Automatikfachleute werden auch in der Beratung und im Verkauf eingesetzt. Sie beraten die Kundschaft kompetent rund um elektrische, elektronische, steuerungstechnische, pneumatische oder hydraulische Komponenten.

Berufsfeld 12
Elektrotechnik**Ausbildung****Prüfungsvorbereitung**

Die für die Prüfung erforderlichen Qualifikationen werden in der Regel in einem Lehrgang erworben.

Prüfungsordnung und Wegleitung sind beim [Verein für Berufsprüfungen für Automatikfachleute im Maschinen- und Apparatebau \(VAM\)](#) erhältlich.

Bildungsangebote

- Bildungszentrum Interlaken (BE) bzi
- HBU Höhere Berufsbildung Uster (ZH)

Mehr Informationen:

berufsberatung.ch/schulen

Dauer

2 Jahre, berufsbegleitend

Prüfungsinhalt

- Automation allgemein
- Technik
- Projektmanagement

Abschluss

Automatikfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis

Voraussetzungen

Bei Prüfungsantritt erforderlich:

- eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) im Bereich Technik oder gleichwertiger Abschluss und 2 Jahre Berufserfahrung in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute
- oder anderes EFZ oder gleichwertiger Abschluss und 4 Jahre Berufserfahrung, davon 3 Jahre in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute
- oder 8 Jahre Berufserfahrung, davon 3 Jahre in einem Einsatzgebiet der Automatikfachleute
- und erforderliche Modulabschlüsse bzw. Gleichwertigkeitsbestätigungen

Anforderungen

- Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- Organisationsfähigkeit
- zielorientiertes Handeln

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fachschulen und Berufsfachschulen sowie von verschiedenen Verbänden, z. B. der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie usw.

Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Systemtechniker/in HF, dipl. Maschinenbautechniker/in HF oder dipl. Prozesstechniker/in HF

Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Bereichen, z. B. Bachelor of Science in Systemtechnik, in Maschinentechnik oder in Betriebsökonomie. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Automatikfachleute arbeiten in der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie, in der Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie sowie weiteren Branchen in Bereichen wie Automation, Produktion, Fertigung und Steuerung. Als Arbeitgeber kommen sowohl grosse Konzerne als auch KMU infrage. Auf dem Arbeitsmarkt haben Automatikfachleute gute Chancen. Die Stellensituation ist jedoch konjunkturabhängig.

Weitere Informationen

VAM Verein für Berufsprüfungen für Automatikfachleute im Maschinen- und Apparatebau
8953 Dietikon
www.automatikfachmann.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Projekt- u. Werkstattleiter/in Schaltanlagen...	12 / 0.555.37.0
Prozessfachmann/-frau BP	13 / 0.590.1.0
Produktionsfachmann/-frau BP	13 / 0.553.18.0
Instandhaltungsfachmann/-frau BP	9 / 0.553.46.0