LABOR
PRODUKTION
TECHNIK
BÜRO

AUSBILDUNGSVERBUND
BERUFLICHE GRUND- UND WEITERBILDUNG
NATURWISSENSCHAFTLICH,
TECHNISCH, KAUFMÄNNISCH

aprentas

Anlagen- und Apparatebauer/-innen EFZ

stellen aus Metall einzelne Apparate sowie ganze Systeme und Anlagen her. Sie fertigen die Einzelteile und bauen sie zusammen. Ihr wichtigstes Arbeitsmaterial ist das Metall. Sie beherrschen vielfältige Trenn-, Umformungs- und Fügungstechniken. Auf der Grundlage von Konstruktionszeichnungen schneiden sie flache Bleche auf die gewünschte Grösse zu und bringen sie durch Biegen und Walzen in die gewünschte Form. Für den Zusammenbau verwenden sie die gängigen Verbindungstechniken wie Schrauben, Nieten, Löten und Schweissen. Sie arbeiten sowohl mit Handwerkzeugen als auch mit computergesteuerten Maschinen, die beispielsweise automatisierte Schweissprozesse steuern oder Bleche mit Lasertechnik schneiden.

Voraussetzungen: Technisches Verständnis, handwerkliche Begabung, räumliches Vorstellungsvermögen, Neigung zu grossräumiger und trotzdem exakter Arbeit, Interesse am Rechnen und an Geometrie.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb, in der Werkstatt und in Produktionsgebäuden; Besuch der Berufsfachschule Basel oder Muttenz.

Lehrdauer: 4 Jahre

BIEGEN
SCHWEISSEN
WALZEN
SCHNEIDEN

Automatiker/-innen EFZ

sind an der Mechanisierung sowie an der Automatisierung von Systemen beteiligt. Sie entwerfen und realisieren Konstruktionen und Verfahren, mit deren Hilfe mechanisierte Operationen selbstständig ausgeführt werden. Für die Automatisierung von Anlagen entwickeln, projektieren und realisieren sie Steuerungen und Regelungen, führen Inbetriebnahme- sowie Instandhaltungsarbeiten aus und erstellen Offerten und Dokumentationen. Mit ihren Kenntnissen über die wesentlichen Komponenten der Automatisierungstechnik und dem Verständnis, wie diese zusammenwirken, realisieren sie Montagen sowie elektrische und pneumatische Verdrahtungen. Sie programmieren Schaltungen und Elektromaschinen. Zudem beschäftigen sie sich mit der Fehlerdiagnose technischer Systeme und mit der Prozessüberwachung mittels Datenerfassung von Messwerten, um Prozessabläufe stets zu optimieren.

Voraussetzungen: Technisches Interesse, Flair für Mathematik und Physik, logisches Denken, handwerkliches Geschick.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule Basel.

Lehrdauer: 4 Jahre

ENTWERFEN
PROJEKTIEREN
REALISIEREN
ÜBERWACHEN
OPTIMIEREN

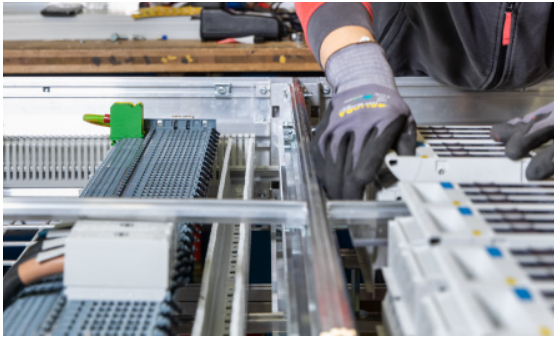
Automatikmonteure/-innen EFZ sind an der Schnittstelle zwischen Hard- und Software im Einsatz, zwischen dem elektronischen «Gehirn» und der Mechanik eines Apparates oder einer Anlage. Sie bauen elektrische Steuerungen und Energieverteilungen mit den nötigen Montage-, Verbindungs- und Verdrahtungstechniken auf, fertigen elektrische Wicklungen und lokalisieren und beheben Störungen an Maschinen. Zusammen mit anderen Fachleuten bearbeiten sie Aufträge oder Projekte und führen Inbetriebnahmen und Funktionskontrollen durch.

Voraussetzungen: Interesse an technischen Zusammenhängen, ausgeprägtes handwerkliches Geschick, Freude an der Elektrotechnik, exakte und gründliche Arbeitsweise

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule in Basel.

Lehrdauer: 3 Jahre

MONTIEREN
KONTROLLIEREN
VERBINDEN
VERDRAHTEN



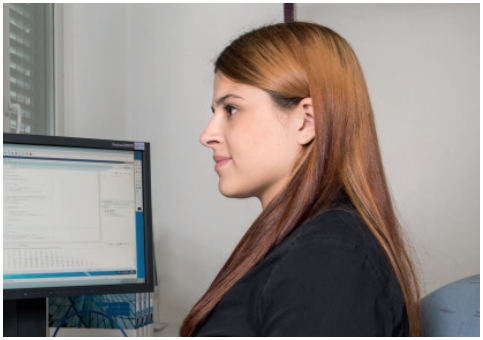
Elektroniker/-innen EFZ entwickeln und realisieren Hard- und Software. Sie planen und überwachen Herstellungsprozesse, stellen elektronische Geräte und Anlagen her und führen Mess- und Prüfarbeiten, Inbetriebsetzungen und Instandhaltungsarbeiten durch.
Sie bauen elektronische Schaltungen, fertigen Prototypen an, bauen Mikrocontrollersysteme auf, schreiben und testen Software. Sie sind auch zuständig für die Protokollierung des Entwicklungsprozesses und für das Erstellen der technischen Dokumentationen.

Voraussetzungen: Interesse an Technik und Elektronik sowie an Mathematik und Physik, logisches Denken

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule Basel.

Lehrdauer: 4 Jahre

ENTWICKELN
PLANEN
PROGRAMMIEREN
HERSTELLEN



INSTALLIEREN
PROGRAMMIEREN
ÜBERPRÜFEN
UNTERSTÜTZEN

Voraussetzungen: Interesse am Arbeiten mit Computern, analytisches Denkvermögen, Flair für technische Zusammenhänge.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule Muttenz/Pratteln.

Lehrdauer: 4 Jahre

Informatiker/-innen EFZ

der Fachrichtung **Applikationsentwicklung** analysieren Probleme der Anwender/-innen und Auftraggeber/-innen und unterbreiten innovative Lösungsvorschläge. Sie programmieren und testen Software-Anwendungen, passen sie bei Bedarf an und schulen die Nutzer/-innen.

Informatiker/-innen EFZ der Fachrichtung **Plattformentwicklung** planen, bewirtschaften und warten Serversysteme. Bei Installationen befassen sie sich mit dem Anschliessen, Konfigurieren und Überprüfen von Switches, Routern und anderen Netzwerkkomponenten. Ausserdem kümmern sie sich um Sicherheit, Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit der IT-Umgebung.

Betriebsinformatiker/-innen EFZ

sind Fachleute mit einer breiten Informatikgrundausbildung. Sie kennen sich sowohl in der Plattformentwicklung als auch in der Applikationsentwicklung aus. Zu ihren Aufgaben zählt unter anderem der Kunden- und Benutzersupport.

GESTALTEN

KOMMUNIZIEREN

PLANEN

KOORDINIEREN

Mediamatiker/-innen EFZ verbinden Kreativität, Kommunikation, Informatik und Betriebswirtschaft. Sie erfüllen Aufgaben in der Gestaltung, im Design, im Marketing, in der Kommunikation und in der Projektentwicklung. Für Websites, Social Media, Präsentationen, Flyer und weitere Kommunikationsmittel bereiten sie Informationen gestalterisch auf und sind in die Konzeption und Realisation von Shootings, Videos und Audioaufnahmen involviert. Ausserdem wirken sie bei betriebswirtschaftlichen Aspekten wie Briefings, Offerten und dem Rechnungswesen von Marketing- und Informatikprojekten mit.

Voraussetzungen: Interesse an Gestaltung traditioneller sowie neuer Medien und Informatik, Kreativität und Organisationstalent, Team- und Kommunikationsfähigkeit, vernetztes Denken, gute Englischkenntnisse

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule in Pratteln

Lehrdauer: 4 Jahre

ENTWERFEN
KONSTRUIEREN
ZEICHNEN
ENTWICKELN

Konstrukteure/-innen EFZ entwerfen und konstruieren Einzelteile und Baugruppen für Geräte, Maschinen und Produktionsanlagen. Sie erstellen am Computer Konstruktionszeichnungen nach Normvorgaben und erarbeiten die technischen Unterlagen sowie die Produktionsdaten. Als Grundlage für die Entwicklung von Konstruktionslösungen dienen ihnen Pflichtenhefte mit den wichtigsten Angaben über Funktion, Verwendung, Qualität und Kosten. Sie erstellen Dokumentationen über die Fertigung, die Montage, den Betrieb und die Instandhaltung von Geräten und Maschinen.

Voraussetzungen: Technisches Interesse; Flair für Geometrie und technisches Zeichnen; gutes räumliches Vorstellungsvermögen; analytisches und logisches Denken; Interesse an der Arbeit mit Computern, an Mathematik, Algebra und Physik.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule Basel.

Lehrdauer: 4 Jahre

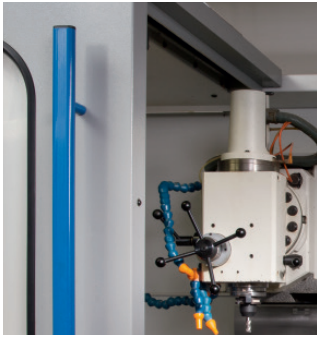
Polymechaniker/-innen EFZ fertigen

Werkzeuge, Geräteteile, Maschinenteile und Produktionsvorrichtungen. Sie programmieren und bedienen computergesteuerte Werkzeugmaschinen, überwachen die Produktion, nehmen Maschinen und Anlagen in Betrieb und führen Unterhaltsarbeiten durch. Sie arbeiten mit konventionellen Dreh-, Fräs-, Bohr- und Schleifmaschinen; meistens setzen sie aber hochmoderne computergesteuerte CNC-Maschinen ein. Diese programmieren sie auf der Grundlage von Konstruktionszeichnungen, wobei sie auch die Bearbeitungsschritte bestimmen. Mit hochpräzisen Mess- und Prüfinstrumenten überprüfen sie die Werkstücke. Sie sind auch zuständig für die Überwachung der Produktion, die Einhaltung der Qualitätsanforderungen und das Erstellen von Dokumentationen und Fertigungsunterlagen.

Voraussetzungen: Technisches Interesse und handwerkliches Geschick, Flair für Mathematik, gutes räumliches Vorstellungsvermögen, Begabung für Präzisionsarbeit.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb; Besuch der Berufsfachschule Basel.

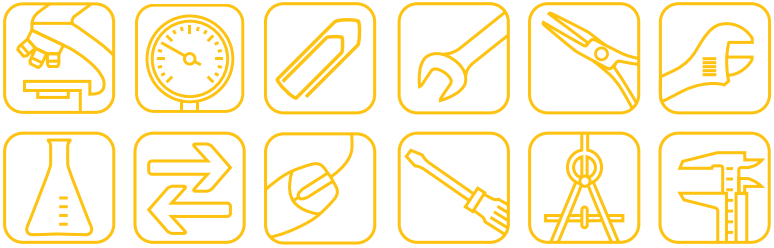
Lehrdauer: 4 Jahre



FRÄSEN
SCHLEIFEN
BOHREN
MONTIEREN
DREHEN

WAS IST APRENTAS?

aprentas ist der Ausbildungsverbund für Grund- und Weiterbildung naturwissenschaftlicher, technischer und kaufmännischer Berufe. Er hat zwei Trägerfirmen – Novartis und Syngenta – und rund **80 Mitgliedfirmen.** Aus diesen Firmen kommen die rund **500 Lernenden,** welchen aprentas die praktische Grundausbildung in **13 verschiedenen Berufen** vermittelt.



aprentas
Berufsinformation
WKL-438
Postfach
4002 Basel

Tel. 061 468 18 00
lehrstellen@aprentas.com

www.aprentas.com