

LABOR PRODUKTION TECHNIK BÜRO



AUSBILDUNGSVERBUND
BERUFLICHE GRUND- UND WEITERBILDUNG
NATURWISSENSCHAFTLICH,
TECHNISCH, KAUFMÄNNISCH



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 Schweiessen. Sie arbeiten sowohl mit Handwerkzeugen als auch mit computer-gesteuerten Maschinen, die beispielsweise automatisierte Schweisssprozesse 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.

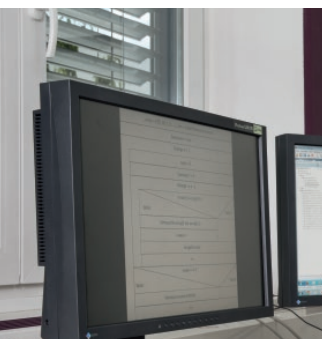
Voraussetzungen: Technisches Interesse, Flair für Mathematik und Physik, logisches Denken, handwerkliches Geschick.

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

Lehrdauer: 4 Jahre

ENTWERFEN
PROJEKTIEREN
REALISIEREN
ÜBERWACHEN
OPTIMIEREN

KONFIGURIEREN
INSTALLIEREN
UNTERSTÜTZEN
ÜBERPRÜFEN



Informatiker/-innen EFZ sind Fachleute mit einer breiten Informatikgrundausbildung. Im Bereich Netzwerksysteme übernehmen sie konzeptionelle Aufgaben sowie Installations- und Betriebsarbeiten. Bei Installationen befassen sie sich mit dem Anschliessen, Konfigurieren und Überprüfen von Switches, Routern und anderen Netzwerkkomponenten. Im Bereich Support unterstützen sie die Benutzer von Personalcomputern, Workstations, Netzwerken usw. oder erbringen Serviceleistungen in Problem- und Störungsfällen. Auch an der Realisierung von Webapplikationen und bei der Entwicklung von Software sind sie beteiligt.

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

Kältesystem-Monteur/-innen EFZ sind die Fachleute für Klimatechnik. Sie montieren Kälte- und Klimaanlage, nehmen diese in Betrieb und sind zuständig für Wartungs- und Reparaturarbeiten. Bei der Montage von Kälteanlagen schneiden sie Leitungen aus Stahl und Kupfer zu, verlegen, verbinden und isolieren diese. Sie montieren Komponenten wie Motoren, Pumpen, Armaturen, Steuer- und Regelapparate und füllen das Kältemittel ein. Sie bauen auch Klimaanlage und sorgen dafür, dass die von den Aggregaten abgegebene Wärme in Rückgewinnungsanlagen genutzt wird.

Voraussetzungen: Praktische Veranlagung und technisches Verständnis; handwerkliche Geschicklichkeit; gesunde, kräftige Konstitution; selbstständige Arbeitsweise und gute Umgangsformen.

Lehrverlauf: Blockweise fachspezifische Ausbildung im aprentas Ausbildungszentrum Klybeck; praktische Ausbildung im Lehrbetrieb in der Werkstatt und in Gebäuden mit Kälte- und Kühlanlagen; Besuch der Berufsfachschule Bern

Lehrdauer: 4 Jahre

MONTIEREN
WARTEN
REPARIEREN
BAUEN

Kunststofftechnolog/-innen EFZ stellen Kunststofferzeugnisse her. Je nach Produkt wenden sie Verfahren an, mit denen Kunststoffe gepresst, spritzgegossen, gestrichen, extrudiert, kalandriert (zu einem Endlosband gewalzt), laminiert und thermisch oder mechanisch bearbeitet werden. Für jeden Auftrag werden die Materialmengen berechnet und die Fertigungsanlagen eingerichtet und programmiert. Kunststofftechnolog/-innen EFZ setzen Fertigungsmittel fachgerecht ein und sorgen für den Unterhalt und die Wartung von Maschinen, Anlagen und Geräten. Sie verarbeiten auch Halbzeug respektive Thermoformen und montieren Platten, Profile oder Rohre zu fertigen Geräten und Einrichtungen.

Voraussetzungen: Gute mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse, Interesse und Verständnis für Technik und Automation, gutes räumliches Vorstellungsvermögen, handwerkliches Geschick, exakte Arbeitsweise, organisatorisches Flair

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

Lehrdauer: 4 Jahre

EINRICHTEN
PRESSEN
LAMINIEREN
VERARBEITEN
HERSTELLEN



ENTWERFEN
 KONSTRUIEREN
 ZEICHNEN
 ENTWICKLEN

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

Polymechniker/-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

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.

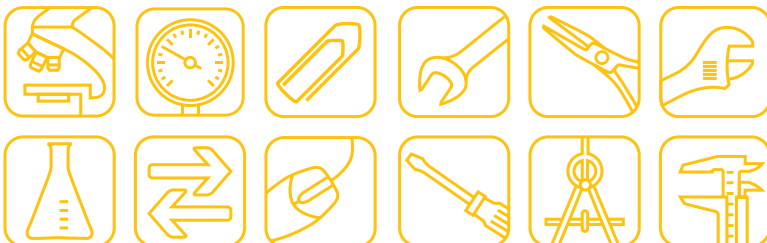
Lehrdauer: 4 Jahre

ENTWICKELN
PLANEN
PROGRAMMIEREN
HERSTELLEN



WAS IST APRENTAS?

aprentas ist der Ausbildungsverbund für Grund- und Weiterbildung naturwissenschaftlicher, technischer und kaufmännischer Berufe. Er hat drei Trägerfirmen – BASF, Novartis und Syngenta – und rund **70 Mitgliedfirmen**. Aus diesen Firmen kommen die rund **600 Lernenden**, welchen aprentas die praktische Grundausbildung in **14 verschiedenen Berufen** vermittelt.



aprentas
Berufsinformation
WKL-438
Postfach
4002 Basel

Tel. 061 696 16 00
Fax 061 696 22 24

www.aprentas.com

