



EINE LEHRE AN DER EMPA

www.empa.ch



Empa

Materials Science and Technology

CH-8600 Dübendorf
Überlandstrasse 129
Telefon +41 58 765 11 11

CH-9014 St. Gallen
Lerchenfeldstrasse 5
Telefon +41 58 765 74 74

CH-3602 Thun
Feuerwerkerstrasse 39
Telefon +41 58 765 11 33



Empa

Materials Science and Technology

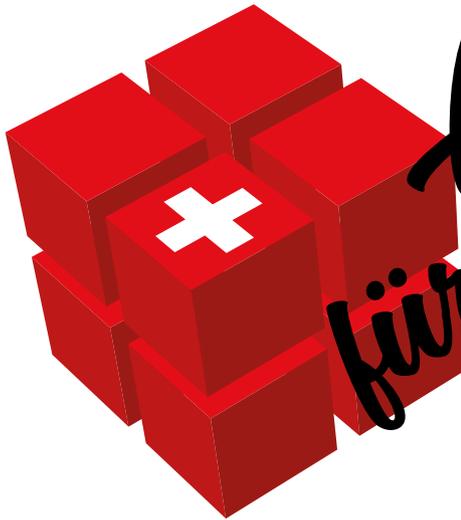
*Auf dem
Weg in die
Zukunft*

EINE LEHRE AN DER EMPA



Support

Emm
Material



Ausgebildet für den Weg in die Zukunft



Als Forschungsinstitut für Materialwissenschaften und Technologie betreibt die Empa Spitzenforschung zum Nutzen der Industrie und zum Wohl der Gesellschaft. Neben Wissenschaftler/innen sorgen auch Berufsfachleute verschiedenster Berufsgattungen dafür, dass der Forschungsbetrieb reibungslos läuft. Von über 1000 Empa Mitarbeitenden haben rund ein Drittel ihre Laufbahn mit einer Berufslehre begonnen. Damit der Nachwuchs an Fachkräften nicht versiegt, bietet die Empa 10 verschiedene Lehrberufe an und bildet jährlich rund 40 Lernende an den Standorten Dübendorf, St. Gallen und Thun aus.



Fachmann / Fachfrau Betriebs- unterhalt

Ob Unterhalt,
Reinigung oder
Reparaturen,
draussen oder drinnen
- der Beruf
ist unglaublich
vielseitig

AUFGABEN

- Reinige und warte die Gebäude und Aussenanlagen
- Kontrolliere und warte die Haustechnik
- Führe Reparaturen aus und sei für den baulichen Unterhalt zuständig
- Warte die betriebsinternen Maschinen
- Trenne Materialien für die Abfallbewirtschaftung
- Gewährleiste die Arbeitssicherheit und organisiere betriebliche Abläufe

ANFORDERUNGEN

- Sek A oder B mit guten Leistungen in den Fächern Mathematik und Deutsch
- Körperliche Belastbarkeit, praktisch technisches Verständnis, handwerkliches Geschick, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 3 Jahre
- Standort Dübendorf und St.Gallen



Elektro- installateur/in

*Ich baue komplexe
Schaltanlagen,
verdrahte,
und löse Probleme
aller Art*

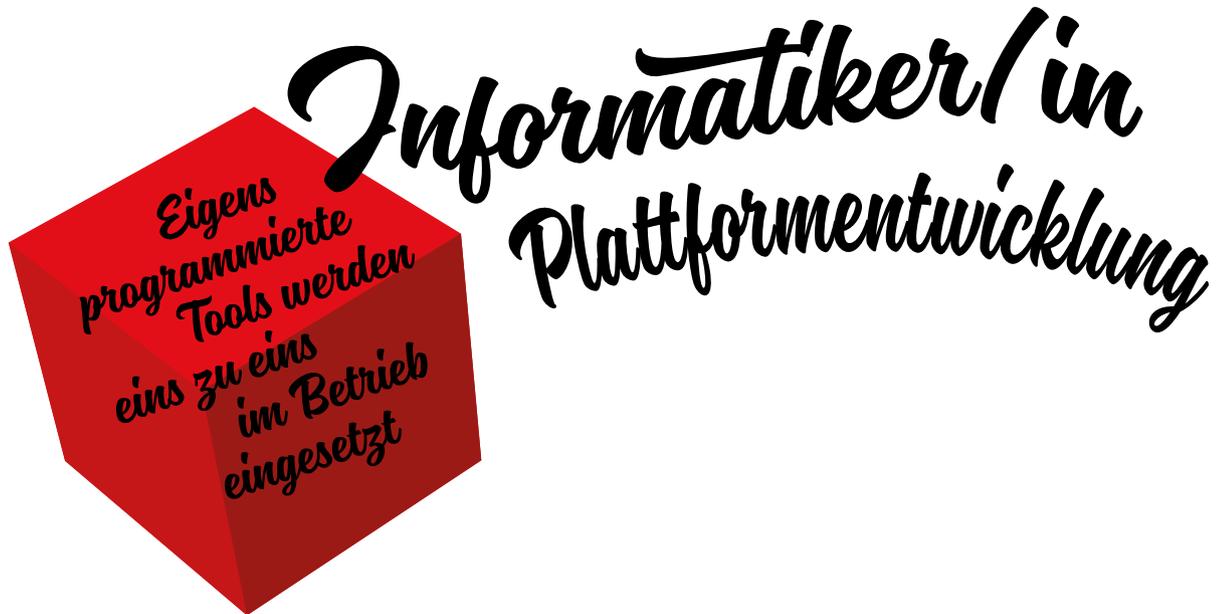
AUFGABEN

- Erstelle elektrische Einrichtungen und Anschlussmöglichkeiten für Apparate und Maschinen
- Erstelle die Verbindung ab Verteilungen über Mess- und Schaltstellen bis zum Energieverbraucher
- Behebe Störungen

ANFORDERUNGEN

- Sek A oder B mit guten Leistungen in den Fächern Mathematik, Geometrie und Physik
- Manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, Interesse an Technik und Elektrotechnik, Sinn für praktische und theoretische Zusammenhänge, rasche Auffassungsgabe, gutes Gedächtnis, gewissenhaft, verantwortungsbewusst, normale Farbensichtigkeit, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 4 Jahre
- Standort Dübendorf



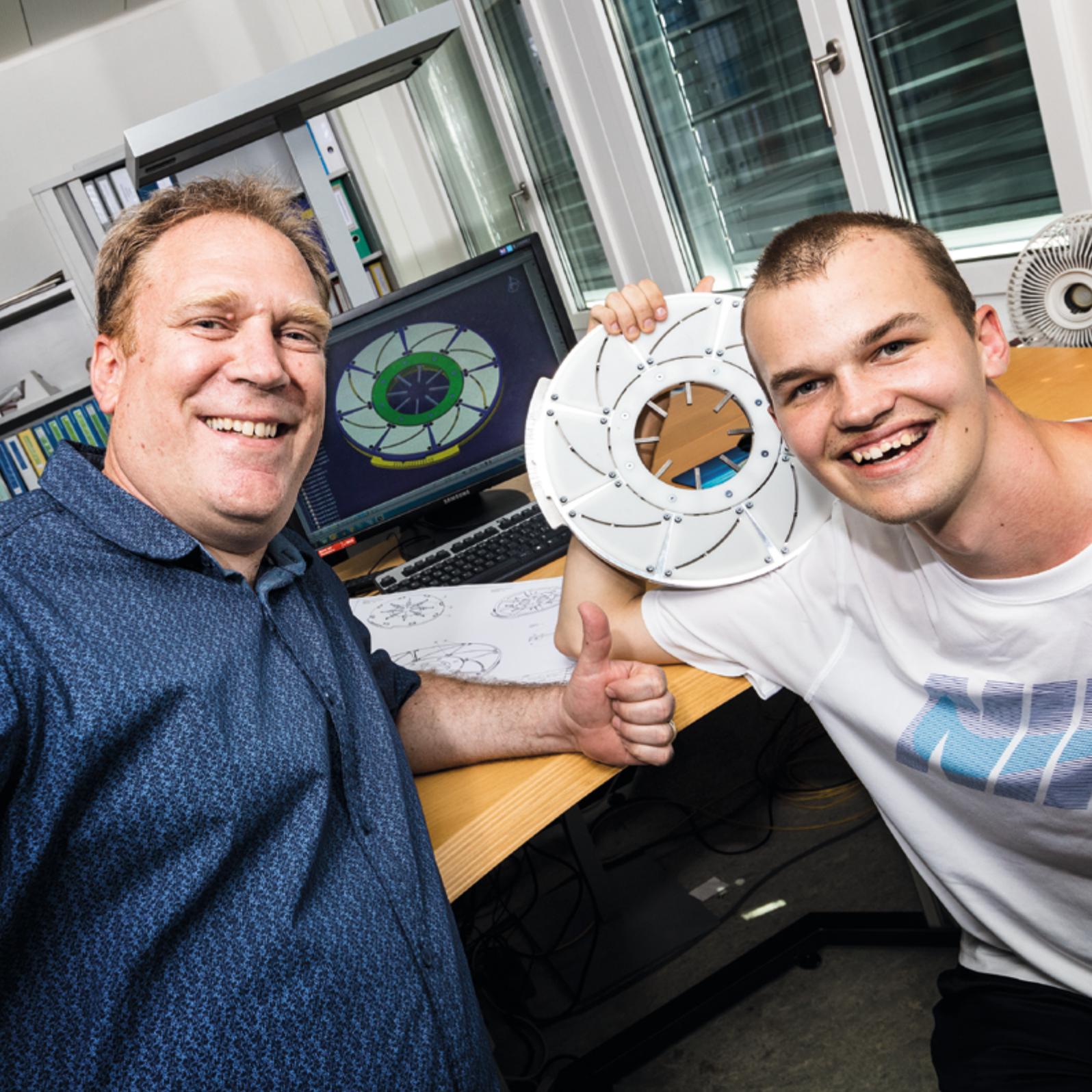


AUFGABEN

- Sei GeneralistIn im grossen Gebiet der Informatik
- Installiere und warte Informatikarbeitsplätze
- Aktualisiere und konfiguriere Betriebssysteme, Anwenderprogramme und Kommunikationslösungen
- Installiere, betreue und warte Datenübertragungssysteme und Netzwerke
- Erkenne und behebe Störungen an Informatikendgeräten
- Erstelle kleinere Programme
- Unterstütze und schule Informatikanwender

ANFORDERUNGEN

- Sek A mit guten Leistungen in den Fächern Mathematik, Physik, Deutsch und Englisch
- Freude am Kontakt mit Informatikanwendern, abstraktes und analytisches Denken, technisches Verständnis, manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 4 Jahre
- Standort Dübendorf und St.Gallen



Kaufmann Kauffrau

Wechselnde
Abteilungen
und verschiedenste
Themengebiete
bringen Spannung
in die Lehre

AUFGABEN

- Verfasse Texte in vielen Formen wie Briefe, E-Mail und Protokolle in Deutsch und Fremdsprachen
- Erstelle Berichte und arbeite Konzepte aus
- Plane und organisiere Anlässe und Besuche von Gästen aus dem In- und Ausland
- Arbeite in der Kreditoren-, Debitoren- sowie Anlagenbuchhaltung und in der Personalabteilung

ANFORDERUNGEN

- Sek A mit guten Leistungen in den Fächern Deutsch, Englisch, Französisch und Mathematik
- Kontaktfreudigkeit, Organisationstalent, Diplomatie, gute sprachliche Ausdrucksweise, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 3 Jahre
- Standort Dübendorf



Die faszinierenden
Projekte machen mir
die BMS und das
Maschinenbaustudium
schmackhaft

Konstrukteur/in

AUFGABEN

- Entwickle kreative, konstruktive Lösungen für Forschungs- und Prüfvorrichtungen auf einem 3D CAD-System
- Stelle Fertigungsunterlagen her
- Kommuniziere mit Kunden und Mitarbeitern der Werkstatt
- Evaluiere Zukaufprodukte, plane und verfolge Termine
- Kontrolliere die Funktionalität der fertigen Vorrichtung

ANFORDERUNGEN

- Sek A oder B mit guten Leistungen in den Fächern Mathematik, geometrisches Zeichnen und Deutsch
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen, arbeiten gerne mit Metall, Kunststoff und Maschinen, manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 4 Jahre
- Standort Dübendorf





Laborant/in Biologie

AUFGABEN

- Arbeite mit Bakterien, Zellen, Zellbestandteilen und Biomolekülen auf dem Gebiet der Mikro-, Zell- und Molekularbiologie
- Untersuche Wechselwirkungen zwischen Materialien und Organismen
- Plane, dokumentiere und führe Experimente durch
- Sei zuständig für das Labor und den Unterhalt der Gerätschaften

ANFORDERUNGEN

- Sekundarschule mit guten Leistungen in den Fächern Biologie, Chemie und Mathematik
- Manuelles Geschick, viel Ausdauer, analytisches Denken und technisches Verständnis
- Lehrzeit 3 Jahre
- Standort St. Gallen





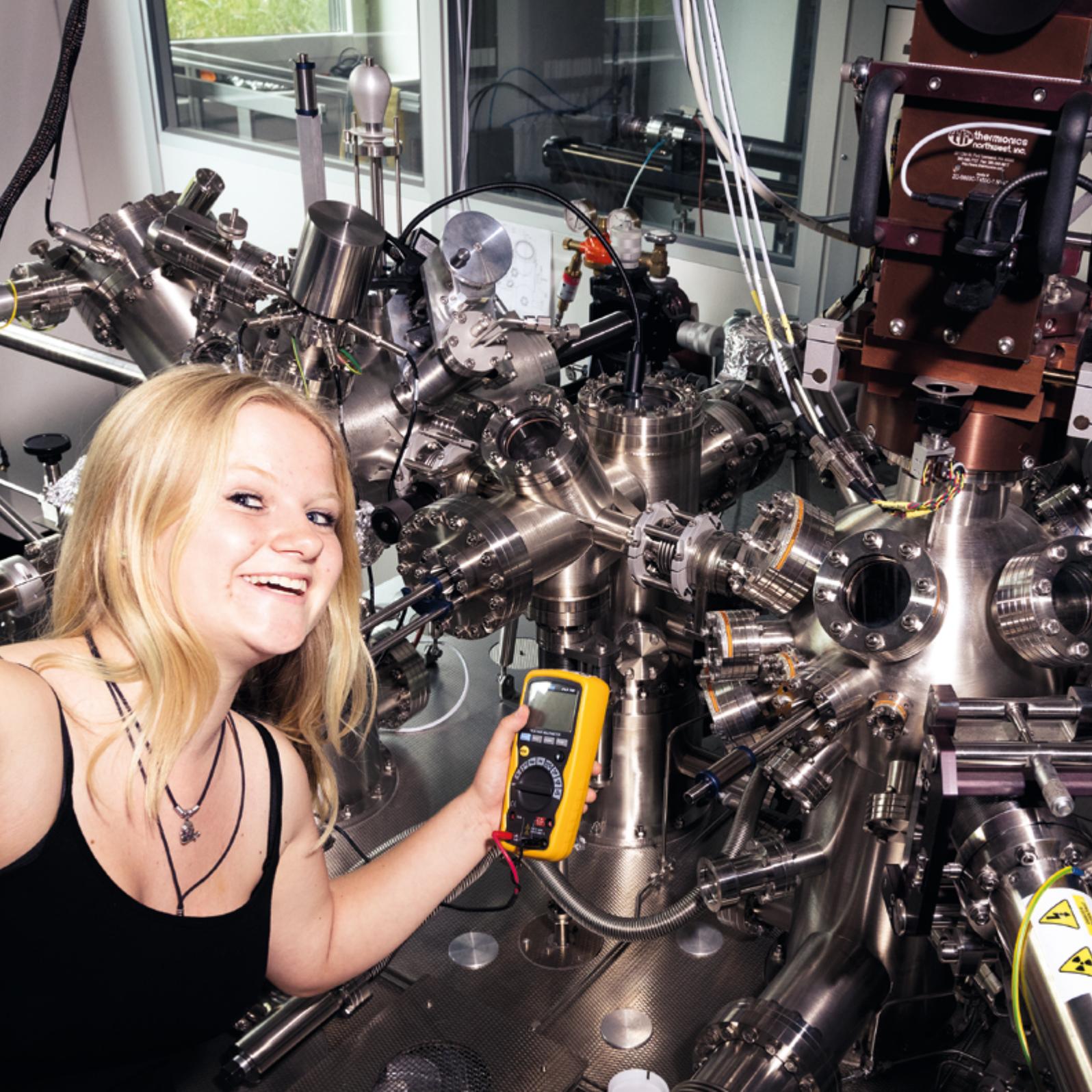
Laborant/in Chemie

AUFGABEN

- Bringe in die Welt der Chemie, Atome und Moleküle ein
- Entwickle neue chemische Verbindungen
- Erarbeite neue Produktionsverfahren
- Isoliere, bestimme und analysiere chemische Substanzen
- Halte Beobachtungen und Messresultate in einem Protokoll fest
- Werte Analysenresultate statistisch aus und erstelle Prüfberichte

ANFORDERUNGEN

- Sek A mit guten Leistungen in den Fächern Chemie, Physik, Mathematik, Deutsch und Englisch
- Experimentierfreude, abstraktes und analytisches Denken, technisches Verständnis, manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 3 Jahre
- Standort Dübendorf



*Kreatives Arbeiten
mit Stoffen und Farben
macht Spass und ist
abwechslungsreich*

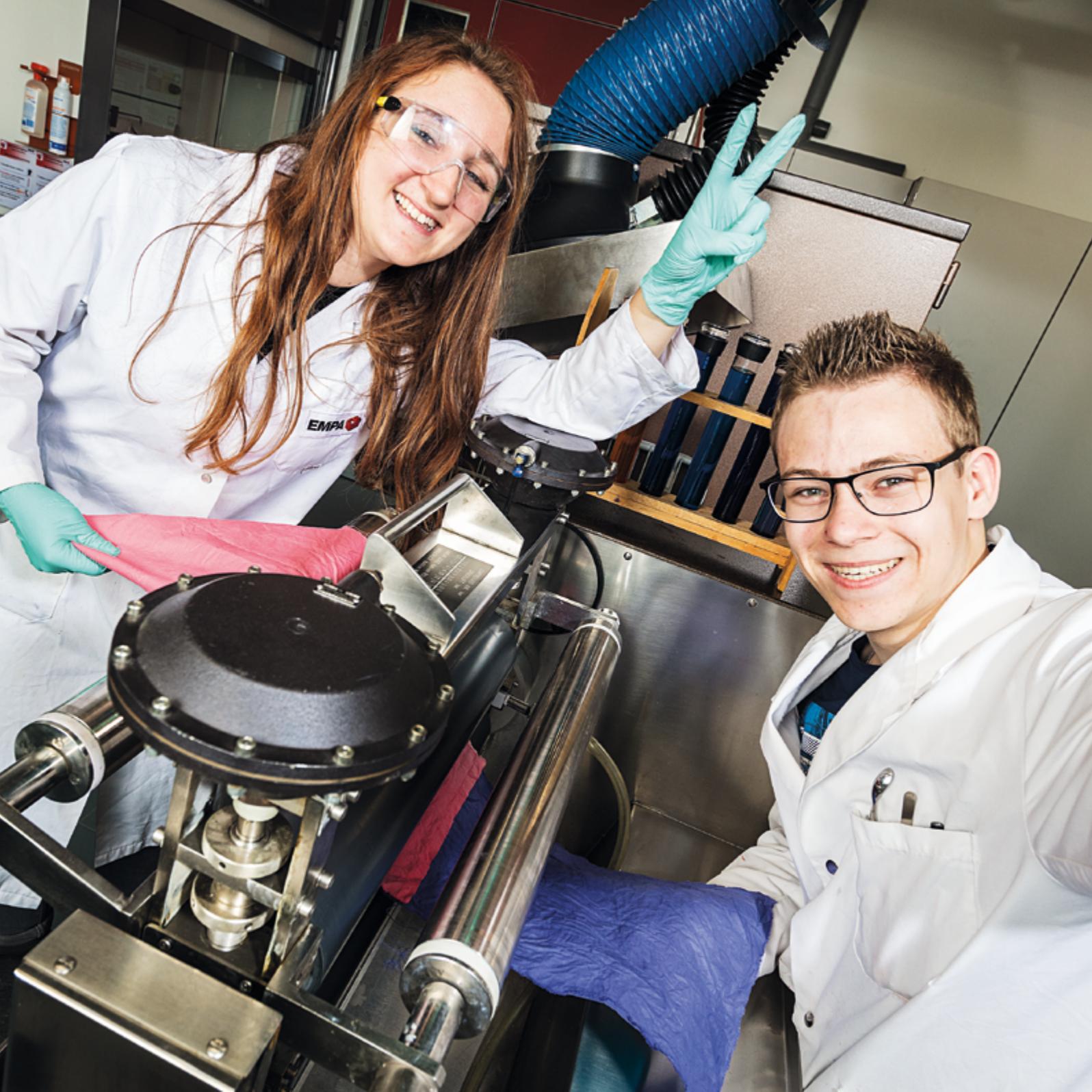
Laborant/in Textil

AUFGABEN

- Arbeite in modernen Laboratorien der Forschung, Entwicklung, Produktion, Kontrolle oder Diagnostik mit Fokus Faser- und Farbstoffchemie, Textilveredelung oder textile Prüfungen
- Entwickle verschiedenste Grund- und Zusatzstoffe für die Textilindustrie
- Sei innovationsbereit und kreativ in der Lösungsfindung um den stetigen Veränderungen in der Mode und den neuen technischen Errungenschaften gerecht zu werden

ANFORDERUNGEN

- Sekundarschule mit guten Leistungen in den naturwissenschaftlichen Fächern und in der Mathematik
- Interesse am Forschen und Experimentieren, am Umgang mit elektronischen Geräten und komplexen Apparaturen, gutes feinmotorisches Geschick, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 3 Jahre
- Standort St.Gallen



Physik- laborant/in

*Das breite Gebiet
verschafft mir ein
umfangreiches
Wissen und so stehen
mir viele
Wege offen*

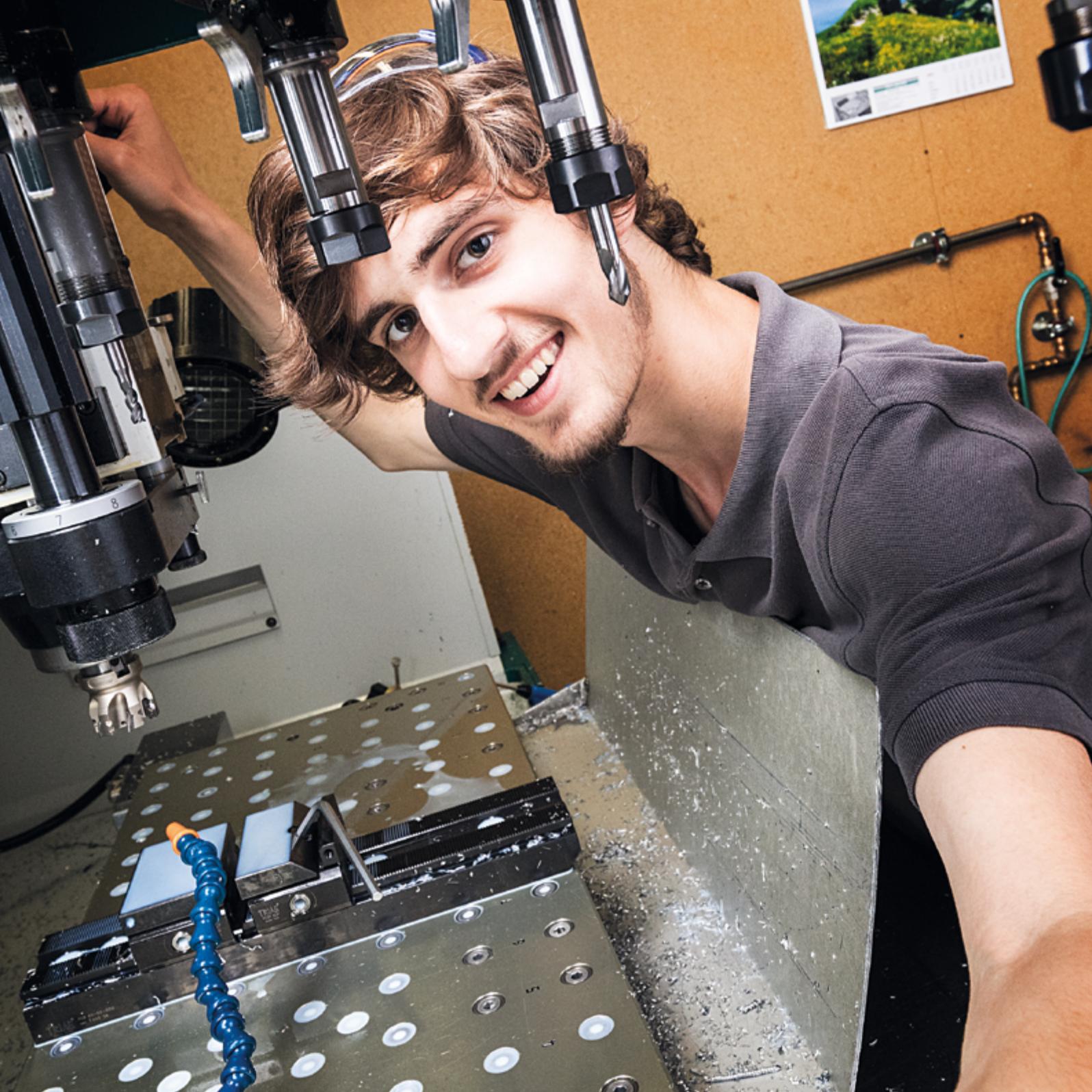
AUFGABEN

- Sei GeneralistIn in der Forschung, Entwicklung, Werkstoffprüfung, Qualitätssicherung und Produktion
- Plane, berechne, konstruiere, betreibe und warte Mess- und Forschungseinrichtungen
- Prüfe und messe physikalische Eigenschaften
- Werte aus, präsentiere Ergebnisse und erstelle Prüfdokumente
- Führe kleinere Reparaturen an den Anlagen aus

Diese Lehre wird mit zwei unterschiedlichen Schwerpunkten angeboten: Schwerpunkt Elektronik/Messtechnik (Standorte Dübendorf und St.Gallen) und Schwerpunkt Werkstoffe (Standorte Dübendorf und Thun).

ANFORDERUNGEN

- Sek A mit guten Leistungen in den Fächern Physik, Mathematik, Deutsch und Englisch
- Theoretisches und praktisches Interesse für Physik, Elektronik und Informatik, abstraktes und analytisches Denken, technisches Verständnis, manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, sorgfältiges, selbstständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 4 Jahre
- Standort Dübendorf, St. Gallen und Thun



Poly- mechaniker/in

*Ich produziere
laufend Prototypen
und Einzelteile
auf modernsten
Maschinen*

AUFGABEN

- Fertige Werkstücke an und stelle Werkzeuge für die Forschungs- und Prüfanlagen her
- Drehe, bohre, schweisse, fräse Metalle und Kunststoffe mit konventionellen und CNC-Maschinen
- Montiere Baugruppen
- Entwickle kleine Konstruktionslösungen und erstelle technische Zeichnungen

ANFORDERUNGEN

- Sek A oder B mit guten Leistungen in den Fächern Mathematik, geometrisches Zeichnen und Deutsch
- Gutes räumliches Vorstellungsvermögen, arbeitet gerne mit Metall, Kunststoff und Maschinen, manuelle Geschicklichkeit und Ausdauer, sorgfältiges, selbständiges und zuverlässiges Arbeiten
- Lehrzeit 4 Jahre
- Standort Dübendorf und St. Gallen