

Physiklaborant/in EFZ



Berufsbeschreibung

Physiklaboranten und Physiklaborantinnen arbeiten in Laboratorien der Forschung, Entwicklung, Werkstoffprüfung, Qualitätsprüfung und Qualitätssicherung, Produktion, Unterhalt, Service und Montage. Im Auftrag und in Zusammenarbeit mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern führen sie Untersuchungen und Experimente durch. Dabei führen sie von der Planung bis zum Abschluss exakte Protokolle; sie sind Grundlage für die Phasen der Untersuchung. Sie werten die Zwischen- und Endergebnisse aus, beurteilen die Resultate, erstellen Grafiken und Diagramme dazu. Immer wieder müssen Versuche wiederholt werden, um das erzielte Resultat zu bestätigen oder in leicht abgeänderter Form exaktere Resultate zu erhalten. Auch das Warten der Geräte und Apparaturen zählt zu ihren Aufgaben.

Physiklaboranten und Physiklaborantinnen setzen für die Untersuchungen zum Beispiel physikalische, elektronische, optische und mechanische Geräte ein. Sie bauen die Apparaturen für solche Versuche und Tests auf, ändern wenn nötig einzelne Geräte, bauen selbst kleine Zusatzgeräte nach Angaben, Vorlagen oder Schaltschemen.

Ausserdem untersuchen sie metallische Werkstoffe, Keramik, Kunststoffe und Maschinenelemente mit wissenschaftlichen Methoden, um Eigenschaften und Qualität zu bestimmen oder prüfen oder bei Schadenfällen die Ursache zu finden. Sie prüfen Festigkeits- und Härteeigenschaften, die Struktur, die chemische Zusammensetzung und vieles mehr.

Anforderung

Abgeschlossene Volksschule, mit guten Leistungen in Mathematik und Naturwissenschaften.

Freude an Physik und Technik, handwerkliche Fertigkeit, technisches Verständnis, gutes Vorstellungsvermögen, logisches Denken, Kombinationsvermögen, Beobachtungsgabe, Geduld, Ausdauer, Zuverlässigkeit, exakte Arbeitsweise, Teamfähigkeit, gut in Deutsch und Englisch.

Ausbildung

4 Jahre Lehre in Laboratorien oder Materialprüfabteilungen der Industrie, in Forschungszentren oder Hochschulinstituten.

Berufsfachschule ist in Zürich oder Lausanne, im 1. und 2. Lehrjahr 2 Tage pro Woche, im 3. und 4. Lehrjahr 1 Tag pro Woche.

Die Ausbildung umfasst 14 Schwerpunkte, die je nachdem der Ausrichtung des jeweiligen Betriebes entsprechen. Diese reichen von Optik, Thermometrie und Mikroskopie über Elektronik, Sensortechnik und technische Bildanalyse bis hin zu Vakuumtechnik, Mikro- und Nanotechnologie.

Entwicklungsmöglichkeiten

Wichtige Grundlage für die Weiterentwicklung ist das Lesen technischer und wissenschaftlicher Veröffentlichungen.

Je nach Arbeitsort gibt es verschiedene Spezialisierungsmöglichkeiten. Mitarbeit in einem Forschungsteam.

Höhere Fachprüfung als dipl. Naturwissenschaftliche/r Labortechniker/in.

Studium als Ingenieur/in BSc FH Elektrotechnik, Informatiker/in BSc FH, Maschinenbauingenieur/in BSc FH oder Chemiker/in BSc FH.

Adressen alle Kantone

thyssenkrupp Presta AG
Essanestrasse
9492 Eschen
Herr Hubert Brida, 00423 377 22 02
hubert.brida@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-presta.com
SL BE BP (*)

thyssenkrupp Presta AG
Essanestrasse
9492 Eschen
Herr Hubert Brida, 00423 377 22 02
hubert.brida@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-presta.com
SL BE BP (*)

thyssenkrupp Presta AG
Essanestrasse
9492 Eschen
Herr Hubert Brida, 00423 377 22 02
hubert.brida@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-presta.com
SL BE BP (*)

thyssenkrupp Presta AG
Essanestrasse
9492 Eschen
Herr Hubert Brida, 00423 377 22 02
hubert.brida@thyssenkrupp.com
www.thyssenkrupp-presta.com
SL BE BP (*)

OC Oerlikon Balzers AG
Iramali 18
9496 Balzers
Frau Monique Kotesovec, 00423 388 62 12
berufsausbildung@oerlikon.com
www.oerlikon.com/berufsbildung
SL BE BP (*)

OC Oerlikon Balzers AG
Iramali 18
9496 Balzers
Frau Monique Kotesovec, 00423 388 62 12
berufsausbildung@oerlikon.com
www.oerlikon.com/berufsbildung
SL BE BP (*)

OC Oerlikon Balzers AG
Iramali 18
9496 Balzers
Frau Monique Kotesovec, 00423 388 62 12
berufsausbildung@oerlikon.com
www.oerlikon.com/berufsbildung
SL BE BP (*)

OC Oerlikon Balzers AG
Iramali 18
9496 Balzers
Frau Monique Kotesovec, 00423 388 62 12
berufsausbildung@oerlikon.com
www.oerlikon.com/berufsbildung
SL BE BP (*)

Huba Control AG
Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Corinne Egloff, 056 436 82 00
corinne.egloff@hubacontrol.com
www.hubacontrol.com
SL BE 2019 2020 2021 (*)

Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Herr Martin Berchtel, 00423 234 30 42
martin.berchtel@hilti.com
www.hilti.com
SL BE (*)

Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Herr Martin Berchtel, 00423 234 30 42
martin.berchtel@hilti.com
www.hilti.com
SL BE (*)

Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Herr Martin Berchtel, 00423 234 30 42
martin.berchtel@hilti.com
www.hilti.com
SL BE (*)

Hilti AG
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan
Herr Martin Berchtel, 00423 234 30 42
martin.berchtel@hilti.com
www.hilti.com
SL BE (*)

FISBA AG
Rorschacher Strasse 268
9016 St.Gallen
bewerbungen@fisba.com
www.fisba.com
SL (*)

ETH Zürich Berufsbildung
Turnerstrasse 1
8092 Zürich
nur ONLINE bewerben, 044 632 89 33
berufsbildung@ethz.ch
www.ethz.ch/berufsbildung
SL BE 2019 2020 2021 (*)

EMPA Materials Science & Technology
Abt. Personal
Lerchenfeldstrasse 5
9014 St.Gallen
Susanne Medgyesy, 058 765 71 22
susanne.medgyesy@empa.ch
www.empa.ch

EMPA
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf
Herr Günter Grossmann, Herr Martin Sauder, 058
765 55 11
guenter.grossmann@empa.ch /
martin.sauder@empa.ch
www.empa.ch
BE (*)

Cendres + Métaux SA
Rue de Boujean 122
2501 Biel
Julie Lüthi, 058 360 24 77
hr@cmsa.ch
www.cmsa.ch
SL 2019 2020 2021 (*)

Cendres + Métaux SA
Rue de Boujean 122
2501 Biel
Julie Lüthi, 058 360 24 77
hr@cmsa.ch
www.cmsa.ch
SL 2019 2020 2021 (*)

* Info-Code

SL: Schnupperlehre

BE: Betriebsbesichtigung

MC: Multicheck® Eignungsanalyse

BC: Basic Check Eignungstest

IF: IdentityFi®

EA: eAssessment

BP: Berufspraktikum

2019, 2020, 2021: Freie Lehrstellen in diesen Jahren