



## Impressum

### **Kontakt**

Swissmem Berufsbildung  
Brühlbergstrasse 4  
8400 Winterthur  
Telefon +41 (0)52 260 55 00  
Telefax +41 (0)52 260 55 09  
berufsbildung@swissmem.ch  
www.swissmem-berufsbildung.ch

### **Projektleitung**

Olivier Habegger

### **Gestaltung**

Miriam Berchtold

# Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren

Die Vorfreude steigt – im September nächstes Jahr werden die SwissSkills 2022 in Bern eröffnet.

Die zentralen Schweizer Berufsmeisterschaften SwissSkills wurden bisher zwei Mal, in den Jahren 2014 und 2018 auf dem Gelände der Bernexpo in Bern durchgeführt. Leider wurden die SwissSkills 2020 bedingt durch die Corona-Pandemie auf den Herbst 2022 vom 7. bis 11. September verschoben. Diese Verschiebung bedeutet für die Verbände, welche wie Swissmem an den WorldSkills teilnehmen, eine grosse Belastung in Bezug auf personelle und finanzielle Ressourcen. Zwei Grossevents werden im gleichen Jahr innerhalb von fünf Wochen stattfinden (SwissSkills 2022 im September und WorldSkills 2022 im Oktober 2022).

Swissmem hat sich trotzdem entschieden, an den SwissSkills 2022 Berufswettkämpfe zu organisieren und wird Wettkämpfe für die Berufe Konstrukteur/in EFZ, Automatiker/in EFZ, Elektroniker/in EFZ und Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ durchführen.

Das Gelände der Bernexpo wird zwischen dem 7. und 11. September 2022 zum dritten Mal nach 2014 und 2018 zur riesigen temporären Bühne für über 1000 talentierte Berufsleute aus rund 140 verschiedenen Schweizer Lehrberufen. Die SwissSkills sind für junge Menschen aus dem ganzen Land, welche ihre berufliche Grundbildung in einer sehr speziellen und herausfordernden Zeit absolvieren und zum Erfolg bringen möchten gedacht. Besucherinnen und Besucher werden von Lernenden und Lehrabgängerinnen und Abgängern, die dank ihrer Leidenschaft für ihren Beruf und ihrer exzellenten Skills an den SwissSkills 2022 die Besucherinnen und Besucher inspirieren werden.

Denn das Format der zentralen SwissSkills ermöglicht es dem Publikum und besonders Jugendlichen im Berufsorientierungsprozess, den besten jungen Berufsleuten des

Landes bei der Arbeit über die Schultern zu blicken und damit die verschiedensten Lehrberufe 1:1 zu erleben. Zudem bieten die über 60 beteiligten Berufsverbände dem Publikum attraktive Möglichkeiten, um die Berufe vor Ort gleich selber auszuprobieren.

“

*Geben Sie den besten jungen Berufsleuten die Chance sich national und international zu messen!*

*Olivier Habegger*



Wir sind zuversichtlich, dass wir bis in einem Jahr ohne einschneidende Einschränkungen den Besucherinnen und Besuchern ein inspirierendes Eventerlebnis mit einzigartigen Einblicken in die Berufs-Vielfalt bieten können. Erwartet werden verteilt über die fünf Veranstaltungstage rund 120 000 Besucherinnen und Besucher, davon 60 000 Schülerinnen und Schüler aus der ganzen Schweiz, welche die SwissSkills in Bern im Rahmen eines zukunftsweisenden Schulausfluges besuchen können.

Ich freue mich auf zahlreiche Anmeldungen!

Winterthur, im November 2021

Olivier Habegger  
Projektleiter WorldSkills

# Selektionsverfahren für die SwissSkills 2022

**Die Schweizer Berufsmeisterschaft SwissSkills 2022 wird vom 7. bis 11. September 2022 in Bern stattfinden. In den Berufen Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ, Automatiker/in EFZ, Elektroniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ werden Schweizermeisterinnen und Schweizermeister erkoren.**

Da Swissmem die nächste Selektion der Athleten im Hinblick auf die Mission Lyon 2024 erst im 2023 durchführen wird, werden die Schweizermeister an den SwissSkills 2022 nicht für einen internationalen Anlass (EuroSkills/WorldSkills) qualifiziert. Dadurch wird die Selektion der Kandidaten und die Durchführung der Wettkämpfe gegenüber unserem Standardvorgehen vereinfacht, einmalig und speziell.

Wir wollen nicht, dass die Schweizermeisterschaften 2022 und die Selektionen für die WorldSkills 2024 in Lyon für die Jungtalente sich konkurrieren. Deshalb haben wir die Teilnahmebedingungen für die SwissSkills 2022 angepasst (siehe Teilnahmebedingungen).

Die Selektion der Kandidaten wird aufgrund der eingereichten Bewerbungen und aufgrund der Schulzeugnisnoten und der Noten in den Teil- und Abschlussprüfungen erfolgen.

In den Berufen Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ, Automatiker/in EFZ, Elektroniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ werden in einer Selektion Berufstalente ausgewählt. Diese nehmen dann an den SwissSkills 2022 teil.

Die Anzahl der ausgewählten Kandidatinnen und Kandidaten pro Disziplin für die SwissSkills 2022 ist wie folgt:

- Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ:  
8 Kandidaten-innen
- Automatiker/in EFZ:  
16 Kandidaten/innen, bzw. 8 Teams  
(Die Automatiker- Kandidaten/innen müssen sich als Team anmelden.)
- Elektroniker/in EFZ:  
8 Kandidaten/innen
- Konstrukteur/in EFZ:  
8 Kandidaten/innen

Während 4 Tagen finden an der SwissSkills 2022 in Bern die Schweizermeisterschaften in einem exklusiven Qualifikationsformat mit Viertelfinal, Halbfinal und Final der Wettkämpfe statt. Diese Art von Wettkämpfe ist spannend und attraktiv für alle Zuschauer.



## Die Teilnehmer profitieren von

- Einer einmaligen Möglichkeit sich fachlich und persönlich weiter zu entwickeln
- Öffentliche Plattform, um die eigenen Fähigkeiten zu zeigen und weiter zu vertiefen
- Unvergessliche Erinnerungen
- Begleitung durch Berufsbildner/innen, Experten, Berufsfachschullehrer/innen und ehemaligen Teilnehmenden
- Horizonterweiterung und viele neue Kontakte

## Die Ausbildungsbetriebe und -Institutionen profitieren von

- Vielfältiger Werbepattform als ausgezeichnete Ausbildungsbetrieb
- Wissenstransfer mit Experten und Vergleichsmöglichkeiten zu anderen Ausbildungsbetrieben

- Zusätzliche Motivation für leistungsstarke Talente
- Neue Impulse für den ganzen Berufsbildungsbereich ihres Unternehmens
- Generell positive Werbung für die duale Bildung gegenüber Eltern, Lehrer/innen, Politik und Behörden

Diese Ausschreibung und weitere Informationen finden Sie auch unter:



[www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022](http://www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022)

Hiermit laden wir Sie ein, Ihre fähigsten Lernenden für die SwissSkills 2022 online anzumelden.

Besten Dank für Ihre Unterstützung!

**Ihr Ansprechpartner**

Olivier Habegger  
 Swissmem Berufsbildung  
 Brühlbergstrasse 4  
 8400 Winterthur  
 T +41 52 260 55 32  
 o.habegger@swissmem.ch



*Zufriedene Champions und Betreuer nach den SwissSkills 2020*

# Teilnahmebedingungen und Anforderungen

Je nach Disziplin werden Einzel- oder Teamwettkämpfe durchgeführt.

## Einzelwettkampf

- Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ
- Elektroniker/in EFZ
- Konstrukteur/in EFZ

## Teamwettkampf

- Automatiker/in EFZ

Die Kandidaten der Disziplin Automatiker/in EFZ müssen sich als Team anmelden.

Teilnahmeberechtigt sind Lernende im 4. Lehrjahr und ausgebildete Berufsleute, die im Jahr 2022 nicht älter als 22 sind (max. Jahrgang 2000).

Junge Berufslernende, die keinen Schweizerpass besitzen, jedoch ihre Ausbildung in der Schweiz absolvieren, sind zum Selektionsverfahren zugelassen.

## Hinweis

Für die Vorbereitung stehen freigegebene Aufgaben zur Verfügung:



[www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022](http://www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022)

Bedingt durch die hohe zeitliche Beanspruchung während der Vorbereitung und des Wettbewerbs können Teilnehmer, die zur fraglichen Zeit in einer mehrmonatigen militärischen Ausbildung oder Vollzeitweiterbildung – z.B. Studium an einer Fachhochschule – stehen, nur nach Absprache mit Swissmem Berufsbildung berücksichtigt werden.

## Anforderungen

Überdurchschnittliche fachliche Kompetenzen

- Leistung
- Wille
- Qualität

Überdurchschnittliche methodische und soziale Kompetenzen

- Arbeitsmethodik, Zeitmanagement
- Selbständigkeit
- Flexibilität
- Einsatz und Durchhaltewille
- Durchsetzungsvermögen
- Lernfähigkeit
- Physische und psychische Belastbarkeit
- Sozialkompetenz, Teamfähigkeit
- Gelassenheit

Detaillierte fachliche Anforderungen finden Sie pro Beruf in dieser Ausschreibung sowie unter:



[www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022](http://www.swissmem-berufsbildung.ch/de/swisskills2022)

## Kosten

Swissmem trägt die Verpflegungs- und allfällige Übernachtungskosten. Reisekosten und alle weiteren Aufwendungen für die persönliche Vorbereitung tragen die Kandidaten, die Arbeitgeberfirma oder die Ausbildungsinstitution.

Jede/r Kandidat/in erhält ein T-Shirt.

## Einverständniserklärung Bildrechte / Datenschutz

Swissmem übernimmt Aufgaben im Bereich Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation im Zusammenhang mit der Teilnahme an den Wettkämpfen. Swissmem kann zu diesem Zweck Bildaufnahmen und Tonaufnahmen von den Wettkämpfern und deren Arbeiten machen.

Der/die Kandidat/in erklärt sich damit einverstanden, dass im Rahmen der Vorbereitung und Teilnahme an die Wettkämpfe aufgenommenes Ton- und Bildmaterial zeitlich, örtlich und inhaltlich uneingeschränkt im Ganzen und in Teilen unentgeltlich gespeichert, vervielfältigt, verbreitet und öffentlich in sämtlichen Medien vorgeführt werden darf.

Swissmem darf damit die während der Vorbereitung und Teilnahme an den Wettkämpfen oder in ihrem Auftrag erstellten Foto- und Filmaufnahmen unbeschränkt und unentgeltlich verwenden. Dies umfasst auch ausdrücklich Porträt- und Nahaufnahmen.

Swissmem darf dieses Material sowohl für eigene Zwecke verwenden, bearbeiten und veröffentlichen als auch im Rahmen der Kommunikations- und Promotionsarbeit zur Veröffentlichung sowie Weiterverwendung und -bearbeitung weitergeben.

Der/die Kandidat/in erklärt sich damit einverstanden, dass seine Personendaten zum Zweck der Durchführung und Abwicklung der Teilnahme an den SwissSkills erhoben, bei Swissmem aufbewahrt und sofern es für den angestrebten Zweck erforderlich ist, verwendet werden.

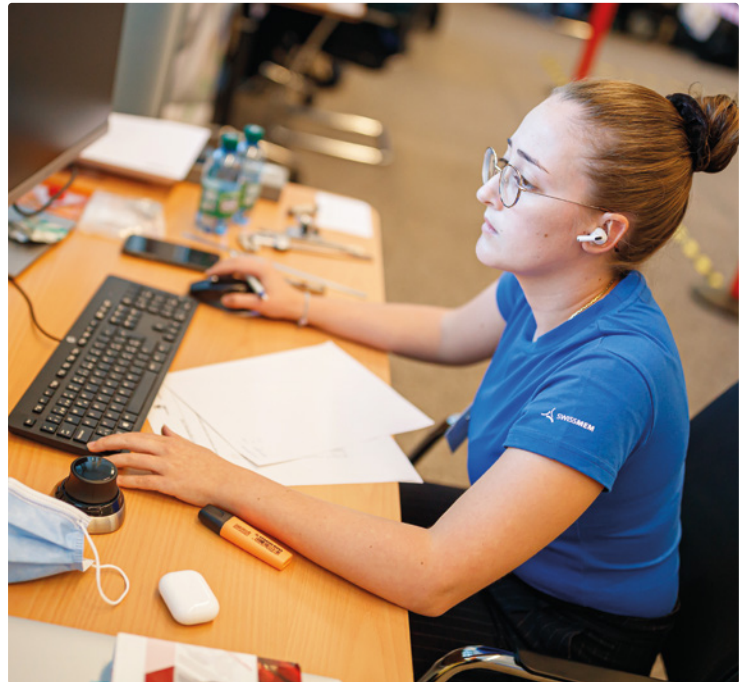
Ferner ist der/die Kandidat/in damit einverstanden, dass seine Telefonnummer, Post- und Mail-Adressen an Behörden, Medien und SwissSkills-Sponsoren durch SwissSkills weitergegeben werden dürfen.

Er nimmt zur Kenntnis, dass ein Widerruf dieser Einwilligung schriftlich zuhanded von Swissmem erfolgen kann, dies jedoch keine Auswirkung auf bereits erfolgte Datenbearbeitungen hat.

Swissmem garantiert einen vertrauens- und respektvollen Umgang mit den Bildmaterialien und den persönlichen Daten.



**Anmeldung**  
bis zum 28. Februar 2022





# Wettkampfkonzzept SwissSkills 2022

Für alle Disziplinen werden die Kandidaten-Wettkämpfe in einem exklusiven Qualifikationsformat mit Viertelfinal, Halbfinal und Final durchgeführt.

## Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ, Automatiker/in EFZ, Elektroniker/in EFZ und Konstrukteur/in EFZ

| Tag 1<br>Mittwoch, 7.9.2022   | Tag 2<br>Donnerstag, 8.9.2022   | Tag 3<br>Freitag, 9.9.2022  | Tag 4<br>Samstag, 10.9.2022   | Tag 5<br>Sonntag, 11.9.2022              |
|---|---|---|---|--|
| <b>Quarter final 1</b>  | <b>Quarter final 2</b>  | <b>Semi final</b>   | <b>Finale</b>   | <b>Show-Tag</b>                          |
| <b>4 Kandidaten (AU 4 Teams)</b><br>2 Viertelfinale<br>2 Sieger qualifizieren sich für die Halbfinals (Tag 3) | <b>4 Kandidaten (AU 4 Teams)</b><br>2 Viertelfinale<br>2 Sieger qualifizieren sich für die Halbfinals (Tag 3) | <b>4 Kandidaten (AU 4 Teams)</b><br>2 Halbfinale<br>Die 2 Sieger qualifizieren sich für das Finale (Tag 4)<br>Die 2 Verlierer qualifizieren sich für das kleine Finale 3. / 4. Rang (Tag 4) | <b>4 Kandidaten (AU 4 Teams)</b><br>Finale 1. / 2. Rang<br>kleine Finale 3. / 4. Rang | AA – Showtag mit den 3 Medaillengewinner |
| Aufgabe 1   5h  | Aufgabe 1   5h  | Aufgabe 2   5h  | Aufgabe 3   5h  | –  |

### Vorbereitungstest der sechs für Shanghai qualifizierten Kandidaten.

AA – Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ | AU – Automatiker/in EFZ

# Anforderungen Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ

## Anforderungen

Die Teilnehmenden interpretieren Zeichnungen und Fertigungsunterlagen nach nationalen und internationalen Normen. Sie fertigen manuell oder maschinell anspruchsvolle rostfreie Bauteile und Baugruppen für die Industrie. Die Teilnehmenden verwenden dazu Eisen- und Nichteisenmaterialien.

## Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

- Montagezeichnungen lesen, interpretieren und einzelne Bauteile oder Baugruppen fertigen und zusammenbauen
- Maschinen für die Herstellung von komplexen Teilen programmieren
- Verschiedenen Schweißverfahren anwenden
- Kalt- und Warmverformungsverfahren anwenden

## Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben

## Hinweise

Für weitere Auskünfte steht Ihnen Mathias Huwiler gerne zur Verfügung.

## Unterstützung erhalten Sie von

Mathias Huwiler  
Menisa AG  
Schwettistrasse 4  
6042 Dietwil  
T +41 41 448 34 15  
T +41 79 643 99 74  
mathias.huwiler@menisa.ch



**Anmeldung**  
bis zum 28. Februar 2022



Konrad Fässler, Gewinner SwissSkills 2020, bei der Arbeit

# Anforderungen Automater/in EFZ

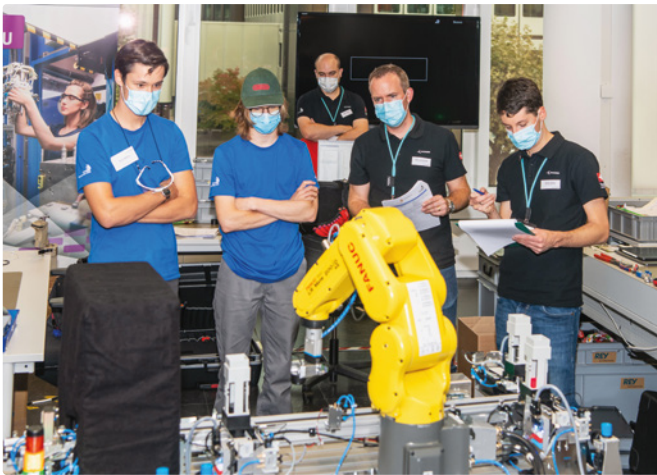
## Anforderungen

Die Teilnehmenden melden sich als Zweiertteams an:

- Kandidat/in Fachrichtung Hardware
- Kandidat/in Fachrichtung Software

Alle Kandidaten/innen, Fachrichtung Hard- und Software, werden während des Viertelfinales eine Programmierungsaufgabe und eine Montageaufgabe lösen müssen.

Kommunikation und Zusammenarbeit sind deshalb ausserordentlich wichtig! Die Aufgaben beinhalten das Montieren, Verdrahten, Justieren, Programmieren sowie die systematische Fehlersuche und die Instandhaltung der Anlage.



*Gewinner SwissSkills 2020 bei der Auswertung*

## Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

### Fachrichtung Hardware

- Montagezeichnungen lesen, interpretieren und einzelne Baugruppen zu Anlagen zusammenbauen
- Elektrische und pneumatische Schemas lesen und interpretieren
- FESTO MPS-Automationssysteme effizient montieren und in Betrieb nehmen
- Fehler systematisch suchen und beheben

### Fachrichtung Software

- Montagezeichnungen lesen und interpretieren Funktionen von FESTO MPS-Automationssystemen verstehen
- Elektrische und pneumatische Schemas lesen und interpretieren
- SPS und HMI programmieren:
  - S7-1500 mit Software STEP7 TIA-Portal V17
  - Siemens Touchpanel HMI KTP700
- Feldbus- und Netzwerktechnik anwenden
- Effiziente Programmieretechnik anwenden
- Anlagen in Betrieb nehmen
- Fehler systematisch suchen und beheben

### Theoretische Kenntnisse

- Technische Dokumente wie Montagezeichnungen, elektrische und pneumatische Schemata und Weg-Schritt-Diagramme oder Ablaufbeschreibungen lesen und interpretieren

### Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Mit Teampartner Lösungen suchen, getroffene Entscheidung akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben
- Zielorientiert, verantwortungsbewusst, selbstständig

### Sprachkompetenz

- Die Aufgaben werden in englischer Sprache gestellt.

## Hinweise

Typische Beispiele von WorldSkills-Aufgaben befinden sich auf der Festo Didactic Internet-Seite:

[www.festo-didactic.com](http://www.festo-didactic.com) (Services ⇨ MPS® Mechatronische Systeme ⇨ Projektbeispiele/WorldSkills)

Festo und Siemens bieten, je nach Verfügbarkeit, Sonder-Angebote für die Vorbereitung der Kandidaten.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen unser internationaler Experte Herr Nicolas Godel, Festo AG sowie unser Experte Herr Andreas Rohrbach, Siemens Schweiz AG, gerne zur Verfügung.

### **Unterstützung**

#### **von Festo erhalten Sie**

Nicolas Godel | Head of Didactic  
Festo AG  
Gass 10  
5242 Lupfig  
T +41 79 540 55 49  
nicolas.godel@festo.com

#### **von Siemens erhalten Sie**

Andreas Rohrbach  
Siemens Schweiz AG  
SWE RC-CH I SCE  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zürich  
T +41 58 556 00 09  
andreas.rohrbach@siemens.com



**Anmeldung**  
bis zum 28. Februar 2022

# Anforderungen Elektroniker/in EFZ

## Anforderungen

Die Teilnehmenden entwickeln Hardware und Software. Sie suchen systematisch und rasch eingebaute Fehler in der Hardware und einfache Fehler in Microcontroller-Programmen. Sie arbeiten mit ihren eigenen Mess- und Prüfmitteln. Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.



Mario Liechi, Gewinner SwissSkills 2020, bei der Arbeit

## Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

### Hardware Design

- Entwerfen und Dimensionierung einer elektronischen Schaltung
- Beweis der Funktion durch Simulation oder Aufbau auf einem Steckbrett
- Ergänzung eines Schemas und erstellen des Layouts
- Bestückung der entworfenen Leiterplatte und Inbetriebnahme

### Embedded Systems Programming

- Programmierung eines Mikrocontrollers
- Ergänzung, Verbesserung und Fehlerbehebung eines bestehenden Programmes

### Faultfinding & Repair

- Fehlersuche in einer unbekanntenen Baugruppe
- Dokumentation der Fehler gemäss vorgegebenen Richtlinien
- Reparatur nach internationalen Normen

### Fachliche Kenntnisse

- Praktisches Grundwissen Elektroniker
- Theoretisches Grundwissen Elektroniker

- Passive und aktive Bauteile kennen und verstehen
- Digitale und analoge Grundsaltungen kennen und verstehen
- Schaltungen mit Hilfe eines Simulationstools verifizieren
- ECAD und MCAD Tools anwenden können.
- Programmierung von Mikrocontrollern

### Theoretische Kenntnisse

- Lösen theoretischer Aufgaben mit Hilfe rechnerischer und grafischer Methoden
- Grundlagen der Elektronik (Gleich- und Wechselstromtechnik, Zweipol-LRC Netzwerke, Ohm'sche Netzwerke, RC-Oszillatoren) anwenden
- Bauteile der Elektronik kennen (R, L, C, Transistoren, Dioden, Triggerbausteine)
- Mehrstufige und spezielle Verstärkerschaltungen
- Digitaltechnik (Grundgatter und diese durch NAND- oder NOR-Glieder ersetzen; Aufstellen der Schaltfunktion von vorgegebenen Schaltungen und umgekehrt; Karnaugh-Diagramm; Flip-Flops; Speicherbausteine) anwenden

### Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben

### Sprachkompetenz

- Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.

## Hinweise

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser internationaler Experte Herr Markus Lempen gerne zur Verfügung.

### Unterstützung erhalten Sie

Markus Lempen  
Damedics GmbH  
Ipsachstrasse 10  
2560 Nidau  
T +41 78 681 17 70  
markus.lempen@damedics.com

# Anforderungen Konstrukteur/in EFZ

## Anforderungen

Die Teilnehmenden fertigen mit Hilfe des in der Firma oder dem Ausbildungsinstitut gelernten 3D-CAD-Programms, Zeichnungen und Fertigungsunterlagen nach nationalen und internationalen Normen an. Sie geben für die Auswertung die Lösung digital auf USB-Stick ab (PDF, PNG/JPG, AVI/MPEG).

## Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

- Zeichnungen ab Modell erstellen (via Handskizzen)
- Zusammenstellungszeichnungen mit allen erforderlichen Angaben anfertigen
- Einzelteilzeichnungen mit allen für die Herstellung erforderlichen Angaben erstellen (Schwergewicht)
- Dateien für Animationen / Simulationen erstellen (Funktion / Zusammenbau)

## Innerhalb dieser vier Teilaufgaben können folgende Inhalte verlangt werden

- Kinematische- und Bewegungsabläufe darstellen
- Modifikationen an Teilen oder Aggregaten ausführen
- 3D-Modell erstellen
- 3D Modelle (selbst erstellt oder importiert) zu Baugruppen zusammenbauen und Zeichnungen (inkl. Explosionsdarstellungen) erstellen
- Präsentationen von Bauteilen und Baugruppen erstellen (Rendering, Animationen)

## Dabei werden folgende Arbeitstechniken eingesetzt

- Werkstücke ausmessen und Messungen auf Computer übertragen
- Technische Handbücher; Tabellen, Soft- und Hardwarehandbücher, Normhandbücher und Kataloge benutzen
- Betriebssystem und Dateien des Computers als Anwender nutzen

## Theoretische Kenntnisse

- Detail- und Zusammenstellungszeichnungen nach
- DIN- ISO- E interpretieren und umsetzen
- Längen, Flächen, Volumen, Schwerpunkte, Masse berechnen
- Werkstoffe und Fertigungsmethoden kennen
- Normen für geometrische Massangaben und Toleranzen kennen

## Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben

## Sprachkompetenz

- Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.

## Hinweise

Die Teilnehmer verwenden für das Selektionsverfahren die CAD-Software ihrer Firma oder ihres Ausbildungsinstitutes. Die CAD-Software wird nicht mehr vorgegeben. Für Teilaufgaben können Alternative-/Zusatz-Softwareprodukte vorgegeben werden. An den WorldSkills wird mit Autodesk Inventor gearbeitet. Die intensive Schulung darauf ist ein Teil der Vorbereitung.

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser internationaler Experte Herr Lorenz Emmenegger gerne zur Verfügung.

## Unterstützung erhalten Sie

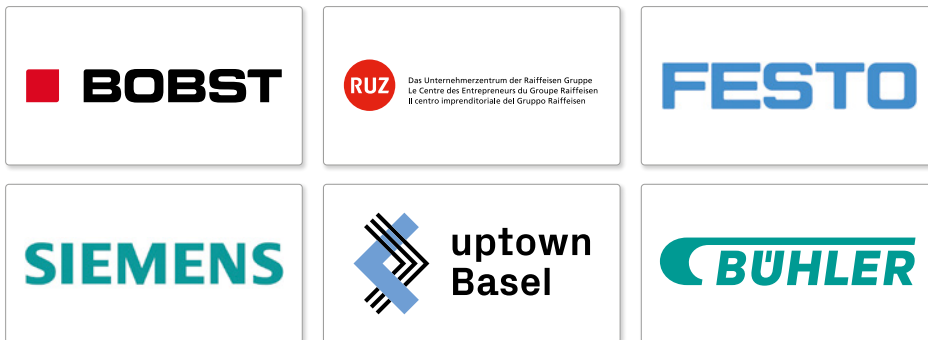
Lorenz Emmenegger  
mcs software ag  
Spitalackerstrasse 22a  
3013 Bern  
T +41 79 755 55 30  
lorenz.emmenegger@mcs.ch



Jan Meier, Gewinner SwissSkills 2020, bei der Arbeit

**Herzlichen Dank für Ihre Unterstützung!**  
**Merci pour votre soutien!**  
**Grazie per il vostro sostegno!**

**Gold Partner | Partenaire Or | Partner oro**



**Silber Partner | Partenaire Argent | Partner argento**



**Bronze Partner | Partenaire Bronze | Partner bronzo**



**Coaching & Material sponsor**

