



Nationale Berufsmeisterschaft

Formenbauerin / Formenbauer EFZ

SwissSkills Bern 2025

Im September 2025 finden wiederum die Nationalen Berufsmeisterschaften **SwissSkills Bern 2025** statt. Zusammen mit über 95 Berufen werden mehr als 1000 Wettkämpfer erwartet. Diejenigen, die nicht an der Berufsmeisterschaft teilnehmen wollen, dürfen trotzdem **MITMACHEN**. Ganz nach dem Motto:

MITMACHEN, zeige **DEIN KÖNNEN**

und lebe **DEINE LEIDENSCHAFT!**

BernExpo Halle 3.0, Bern
17.09. – 21.09.2025



1. TEILNAHMEBEDINGUNGEN und KOSTEN:

TEILNAHMEBERECHTIGUNG

ALLE Lernende sind willkommen, solange freie Wettkampf-Arbeitsplätze zur Verfügung stehen. Insbesondere empfehlen wir den Lernenden und deren Lehrbetrieben diese Chance zugunsten einer hochstehenden und interessanten Ausbildung zu nutzen.

- ✓ Alle Lernende vom 1.- 4. Lehrjahr, die sich in EFZ-Ausbildung befinden
- ✓ Alle ausgebildete Formenbauerinnen und Formenbauer EFZ mit IPA-Abschluss 2025

Wer kann

SCHWEIZERMEISTER oder
SCHWEIZERMEISTERIN werden:

- ✓ Alle berechtigten Teilnehmerinnen und Teilnehmer, die bei der Anmeldung nicht ausdrücklich darauf verzichten

MILITÄRDIENST:

- ✓ Bei einem bereits geplanten Militärdienst wird ein Urlaubs-, Verschiebungs-, oder Dispensationsgesuch problemlos bewilligt.

KOSTEN während dem WETTBEWERB:

Die Teilnahme ist **KOSTENLOS**.

- ✓ Während den Wettbewerbstagen erhalten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer kostenlos:
- ✓ Verpflegung und Unterkunft vor Ort
- ✓ Reiseticket für die ÖV der Stadt Bern
- ✓ Wettbewerbsinstruktionen
- ✓ Wettbewerbsbewertung
- ✓ Unterstützung durch Fachpersonal

EIGENE KOSTEN

- ✓ Die An- und Rückreise übernimmt der Lehrbetrieb, oder der/die Teilnehmende je nach Vereinbarung.
- ✓ Der Transport und die anfallenden Kosten für das Handwerkzeug übernimmt und organisiert der Lehrbetrieb mit dem Teilnehmenden



2. WETTBEWERBSAUFGABE, KOMPETENZEN und INFRASTRUKTUR

WETTBEWERBSAUFGABE

Der Wettbewerb beinhaltet folgende Kenntnisse:

- ✓ Konstruieren von 3D CAD-Daten mit Fusion 360 anhand einer 2D Zeichnungsvorlage oder eines Musterteils
- ✓ Generieren von Zeichnungen
- ✓ Programmieren von CAM-Frässtrategien mit Fusion 360
- ✓ Manuelles Herstellen von Bauteilen aus Kunststoff-Blockmaterial mit Maschinen und Handwerkzeug gemäss der Infrastruktur
- ✓ Oberflächen finishen
- ✓ Lackieren mit Spraydosen
- ✓ 2D-Zeichnungen lesen und diese so rasch wie möglich und fehlerfrei in 3D Teile aus Blockmaterial (Dichte ca. 0.4) herstellen

HANDLUNGSKOMPETENZEN

Die Experten unterstützen die Teilnehmenden vor Ort, so dass sie die Aufgabe lösen können. Der zeitliche Aufwand dafür zählt jedoch zur Wettbewerbszeit.

- ✓ Konstruieren von 3D CAD Daten (Bauteile und Baugruppen) mit Autodesk Fusion 360
- ✓ Zeichnungen von 3D CAD Daten ableiten und vermessen, sowie den Zeichnungskopf ausfüllen. Die Blattformatvorlagen werden im Dateiordner zur Verfügung gestellt.
- ✓ Herstellen verschiedener Bauteile und Bauteilgruppen mit konventionellen Maschinen gemäss Infrastrukturliste
- ✓ Allgemeine handwerkliche Arbeiten mit üblichem und persönlichen Handwerkzeug
- ✓ Messen der Bauteile mit eigenen und persönlichen Messwerkzeugen
- ✓ Verarbeiten von diversen PU Blockmaterialien
- ✓ Verarbeiten (sägen, schleifen, kleben) von weiteren Kunststoffhalbfabrikaten wie Acrylglas oder POM, keine Polierarbeiten erforderlich
- ✓ Zusammenkleben von Bauteilen
- ✓ Verarbeiten von Polyesterspachtel
- ✓ Schleifen und versiegeln von Kunststoffoberflächen
- ✓ Lackieren mit Spraydosen
- ✓ Allgemeine Arbeits- und Sicherheitsvorschriften

MATERIALKOMPETENZEN

- ✓ PU Blockmaterial, PU und Epoxid Harzsysteme, Acrylglas, POM, ABS, MDF foliert, Sprühlack (Spraydosen), Zylinderstiften, Trennmittel, Sekundenkleber

MITZUBRINGEN DURCH DIE TEILNEHMENDEN

- ✓ Persönliche Handwerkzeuge, Anreiss- und Messmittel
- ✓ Internettauglicher Laptop oder PC mit Maus (CAD spezifische Eingabegeräte sind erlaubt) und funktionsfähig installierte Software Fusion 360
- ✓ Schlafsack, Toilettenartikel, Arbeits- und Freizeitkleider



INFRASTRUKTUR

- ✓ 3D-CAD und CAM System Fusion 360 (Eigener Laptop mitbringen)
- ✓ Internetzugang wird während dem Wettbewerb durch Swiss Skills gewährleistet
- ✓ Bandsäge
- ✓ Ständer Bohrmaschine (ev. Tischmodell)
- ✓ Tellerschleifmaschine
- ✓ Oszillierende Schleifmaschine (Tischmodell)
- ✓ Anreissplatte und Anreisswinkel
- ✓ Präzisionswaage
- ✓ Konventionelle Fräs- und Drehmaschinen stehen NICHT zur Verfügung, weshalb die Wettbewerbsaufgabe ohne diese Maschinen zu lösen ist.

3. VERANSTALTUNGSPROGRAMM

TERMINE und DAUER

Arbeitsplatz einrichten:	Di., 16. Sep. 2025, Details folgen nach der Anmeldung
Bezug Unterkunft:	Di., 16. Sep. 2025, Details folgen nach der Anmeldung
Wettbewerb:	Mi., 17. – Sa. 20.09.2025, Details folgen nach der Anmeldung
Schlussfeier:	Sa., 20.09.2025, 19:30 – 22:30 Uhr, Details folgen nach der Anmeldung
Berufe erleben:	So. 21.09.2022, 10:00 – 17:00 Uhr, Details folgen nach der Anmeldung

Der Wettbewerb dauert vier Tage (Mi.-Sa.) mit verschiedenen Wettbewerbsaufgaben über total ca. 23 Stunden. Am Sonntag findet die Berufspräsentation statt. Dabei stellen die Teilnehmenden den Beruf vor.

SCHLUSSFEIER mit SIEGEREHRUNG

Die Schlussfeier mit der Siegerehrung und Medaillenübergabe findet am Samstagabend 20.09.2025 statt.

SWISSSKILLS bietet den TEILNEHMENDEN:

- ✓ Die Gelegenheit, um Berufs-Know-How dazu zu lernen
- ✓ Ein Privileg mit Referenzausweis aufgrund der Teilnahme
- ✓ Kennenlernen der Teilnehmenden aus dem eigenen Beruf und vielen anderen Berufen
- ✓ Die Atmosphäre mit tausenden von Besucherinnen und Besucher zu erleben
- ✓ Die Gelegenheit für eine Berufspräsentation
- ✓ Ein unvergesslicher Anlass

Mehr über die Organisation und den Event der zentralen Berufsmeisterschaft SwissSkills Bern 2025 findest DU unter:

swiss-skills2025.ch

Bis bald, wir freuen uns auf Dich!