

# Das Schweizer Bildungssystem und die ICT-Berufsbildung



***ICT Berufsbildung***  
***Formation professionnelle***  
***Formazione professionale***

**Matthias Bauhofer**

Leiter berufliche Grundbildung  
und Berufsmeisterschaften  
ICT-Berufsbildung Schweiz



**79%**

*→ Auflösung siehe Slide 13*

# Programm für euch heute Abend

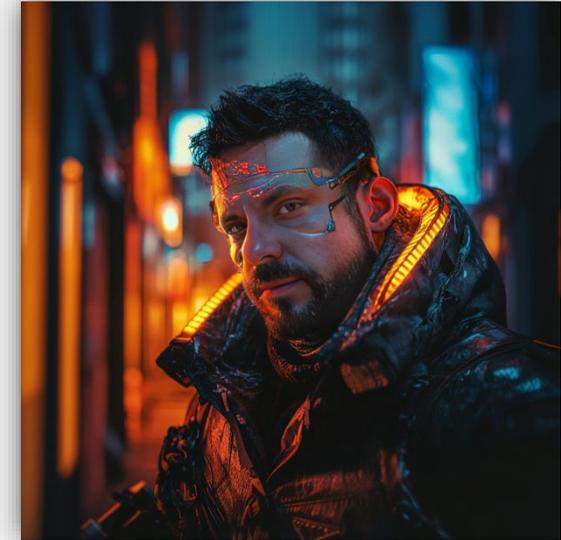
Unsere Bildungssystem

Die ICT-Berufsbildung

Ihr als Ausbildungsbetrieb

Die Fachkräfte der Zukunft

Organisation und Team



## **Matthias Bauhofer**

Leiter berufliche Grundbildung  
und Berufsmeisterschaften  
bei ICT-Berufsbildung Schweiz

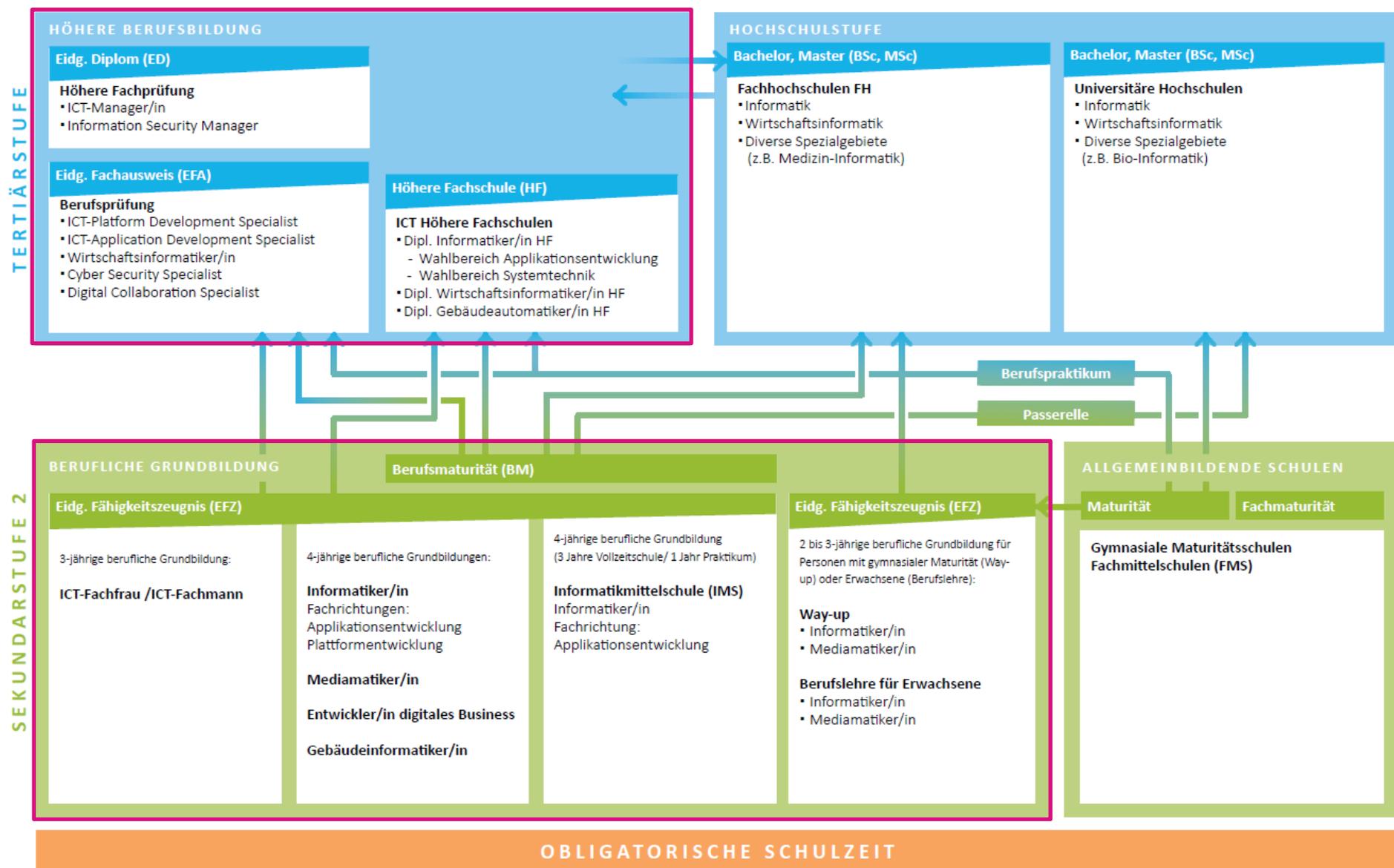
Mitglied GRIDlucerne seit 2019



# Unser Bildungssystem



**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**



# Formale Ausbildungen



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

AS 2020  
www.bundesrecht.admin.ch  
Rechtsverzeichnis  
Elektronische Fassung

QR Code

### Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung Informatikerin/Informatiker mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ)

vom 19. November 2020

88611	Informatikerin EFZ / Informatiker EFZ Informaticeune CFC / Informaticien CFC Informatica AFC / Informatico AFC
88612	Plattformentwicklung
88613	Applikationsentwicklung

Das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI), gestützt auf Artikel 19 des Berufsbildungsgesetzes vom 13. Dezember 2002 und auf Artikel 12 der Berufsbildungsverordnung vom 19. November 2020 verordnen:

#### I. Abschnitt: Gegenstand, Fachrichtungen und Dauer

Art. 1 Berufsbild und Fachrichtungen

<sup>1</sup> Informatikerinnen und Informatiker auf Stufe EFZ beherrschen nach folgenden Tätigkeiten und zeichnen sich durch folgende Kenntnisse, und Haltungen aus:

- Sie sind Spezialistinnen und Spezialisten für die Entwicklung, Bewirtschaftung und Überwachung von Lösungen in der Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT).
- Informatikerinnen und Informatiker der Fachrichtung Plattformen sind zuständig für den Aufbau, den Betrieb und die Überwachung von Diensten und Serversystemen; sie stellen die Funktions- und -fähigkeit der ICT-Infrastruktur von Unternehmen oder Privatkunden sicher.

SR 412.101.220.10  
<sup>1</sup> SR 412.10  
<sup>2</sup> SR 412.101

2020.1496

### BILDUNGSPLAN

zur Verordnung des SBFI vom 19. November 2020 über die berufliche Grundbildung für

#### INFORMATIKERIN / INFORMATIKER

mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ)

vom 19. November 2020

Berufsnummer 88611

Herausgeberin von Bildungsverordnungen/-plänen

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

## FACHAUSWEIS

geboren am 4. Januar 1985, ukrainische Staatsangehörige,

hat den Nachweis erbracht, dass sie die Voraussetzungen für die Erteilung des Fachausweises aufgrund des Bundesgesetzes vom 13. Dezember 2002 über die Berufsbildung und gemäss der vom Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation genehmigten Prüfungsordnung über die Berufsprüfung vom 6. Mai 2019 erfüllt.

Dieser Fachausweis berechtigt sie zur Führung des gesetzlich geschützten Titels

### Cyber Security Specialist mit eidgenössischem Fachausweis

Bern, 10. Dezember 2020

Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI

Der stellvertretende Direktor  
Josef Widmer

Verein ICT-Berufsbildung Schweiz

Der Präsident der Prüfungskommission  
Daniel Jäggi

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

## DIPLOM

geboren am 16. Oktober 1983, heimatberechtigt in Bern (BE),

hat den Nachweis erbracht, dass er die Voraussetzungen für die Erteilung des Diploms aufgrund des Bundesgesetzes vom 13. Dezember 2002 über die Berufsbildung und gemäss der vom Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation genehmigten Prüfungsordnung über die höhere Fachprüfung vom 14. August 2017 erfüllt.

Dieses Diplom berechtigt ihn zur Führung des gesetzlich geschützten Titels

### ICT Security Expert mit eidgenössischem Diplom

Bern, 25. November 2020

Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI

Der stellvertretende Direktor  
Josef Widmer

Verein ICT-Berufsbildung Schweiz

Der Präsident der Prüfungskommission  
Daniel Jäggi

Herausgeberin von Prüfungsordnungen sowie eidg. Fachausweisen (EFA) und eidg. Diplome (ED)



# Wichtigkeit des CH-Bildungssystems für die Wirtschaft

- **Erfolgsmodell** in den Ausbildungsbetrieben
- Die **Wirtschaft wird mit Fachkräften versorgt**, die sie benötigt
- Kombination aus Schule und direkter **praktischer Anwendung**
- Effizienter **Übergang in den Arbeitsmarkt** mit exzellenten Karriereaussichten
- Die öffentliche Hand profitiert von **kosteneffizienter Ausbildung**

Quelle: [Wie sehen die Arbeitgeber die Zukunft der Berufsbildung](#) (Nicole Meier, SAGV im Transfer vom 03.04.2025)

- bringt **Exzellenz hervor**

Quelle: [Die Möglichkeiten im tertiären Bildungsbereich...](#) (Stefan Wolter im Berufsbildungsplus vom März 2025)

- Jede Ausbildung trägt potenziell zur **Linderung des Fachkräftemangels** bei

Quelle: [Duale Berufsbildung lindert den Fachkräftemangel](#) (Stefan Wolter in Die Volkswirtschaft, Sept. 2023)

## → [Bildungsberichte Schweiz \(letzte Ausgabe 2023\)](#)

[Stefan Wolter](#), Professor Uni Bern, Vorstandsmitglied ICT-Berufsbildung Schweiz

Director of Swiss Coordination Centre for Research in Education SCCRE

# Die ICT-Berufsbildung



**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**



# Grundbildung in der ICT



## ICT-FACHFRAU / ICT-FACHMANN EFZ

**>980 Lernende**  
(>180 suisse latine)

- First-Level-Support
- Installation
- Hilfestellungen
- Wartung
- Sensoren-Konfigurationen

## ENTWICKLER/IN DIGITALES BUSINESS EFZ

**>100 Lernende**  
(>25 suisse latine)

- Verbindung
- Kommunikation
- Analyse
- Projektmanagement
- Innovationen

## MEDIAMATIKER/IN EFZ

**>2'180 Lernende**  
(>670 suisse latine)

- Medien
- Gestaltung und Design
- Interaktivität
- Marketing und Kommunikation
- Administration und Betriebswirtschaft
- Projektmanagement

## INFORMATIKER/IN EFZ

Fachrichtung Plattformentwicklung

**>8'020 Lernende**  
(>2'030 suisse latine)

- Security
- Cloud
- Innovationen
- Quality Management

## INFORMATIKER/IN EFZ

Fachrichtung Applikationsentwicklung

**>140 Lernende**  
(> 30 suisse latine)

- Software
- Web-Entwicklung
- Analyse
- Mobile-Entwicklung

## GEBÄUDEINFORMATIKER/IN EFZ

**>140 Lernende**  
(> 30 suisse latine)

- Verwaltung
- Personalwirtschaft
- Informations
- Arbeitsstätten

# Höhere Berufsbildung in der ICT



**>15 Kandidaten**

**ICT-Application Development Specialist mit eidg. Fachausweis**

Bisher «ICT-Applikationsentwickler/in mit eidg. Fachausweis»



**>80 Kandidaten**

**ICT-Platform Development Specialist mit eidg. Fachausweis**

Bisher «ICT-System- und Netzwerktechniker/in mit eidg. Fachausweis»



**>80 Kandidaten**

**Wirtschaftsinformatiker/in mit eidg. Fachausweis**



**>100 Kandidaten**

**Cyber Security Specialist mit eidg. Fachausweis**



**>80 Kandidaten**

**Digital Collaboration Specialist mit eidg. Fachausweis**



**>25 Kandidaten**

**Information Security Manager mit eidg. Diplom**

Bisher «ICT Security Expert mit eidg. Diplom»



**>25 Kandidaten**

**ICT-Manager mit eidg. Diplom**



# Aktuelle Projekte, neue Abschlüsse

## Grundbildung

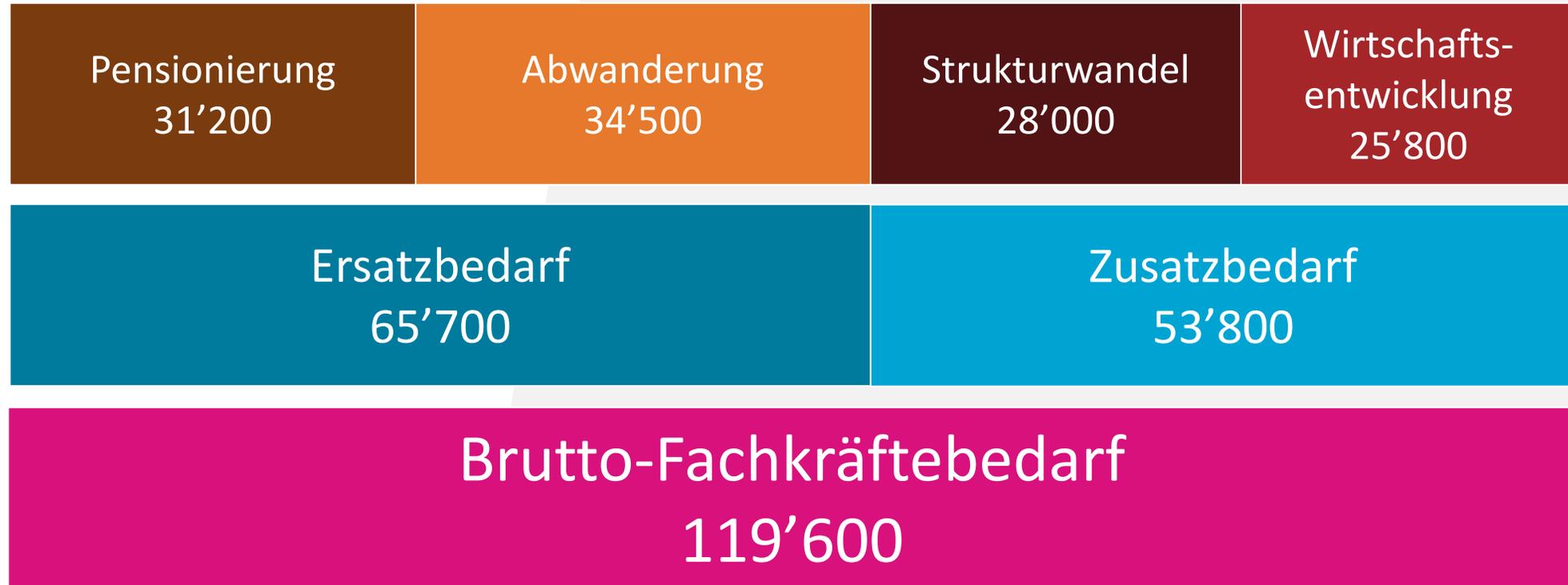
- Revision ICT-Fachfrau /-Fachmann EFZ (2018) -> [Projektwebseite](#)
- Revision Mediamatiker/in EFZ (2019) -> [Projektwebseite](#)

## Höhere Berufsbildung

- Entwicklung Fachausweis «AI Business Specialist» -> [Projektwebseite](#)
- Entwicklung Fachausweis «Creative Content Creation» -> [Projektwebseite](#)



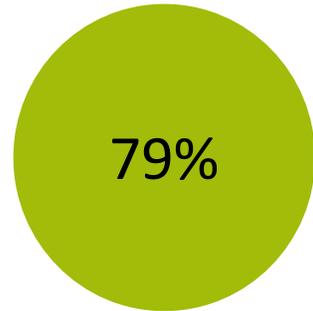
# Entstehung des Fachkräftebedarfs bis 2030



Quelle: BFS (ESPOP, PETRA, SAKE), SEM (ZEMIS), BAK Economics. Berechnungen & Darstellung: IWSB (2022).



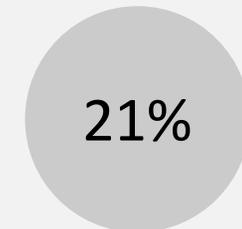
# Die Berufsbildung als Schlüssel



60% der ICT-Lehrabsolventen starten  
innert 4.5 Jahren  
eine tertiäre Ausbildung



**4'579 Abschlüsse, die auf die berufliche Grundbildung zurückzuführen sind**



**1'204 sind nicht direkt mit der  
beruflichen Grund-bildung  
verknüpft**

Quelle: BFS (Bildungsstatistiken), div. Fachhochschulen (BFH, FHGR, FHNW, HES-SO, ZHAW). Berechnungen & Darstellung: IWSB (2022).



# Ihr als Ausbildungsbetrieb

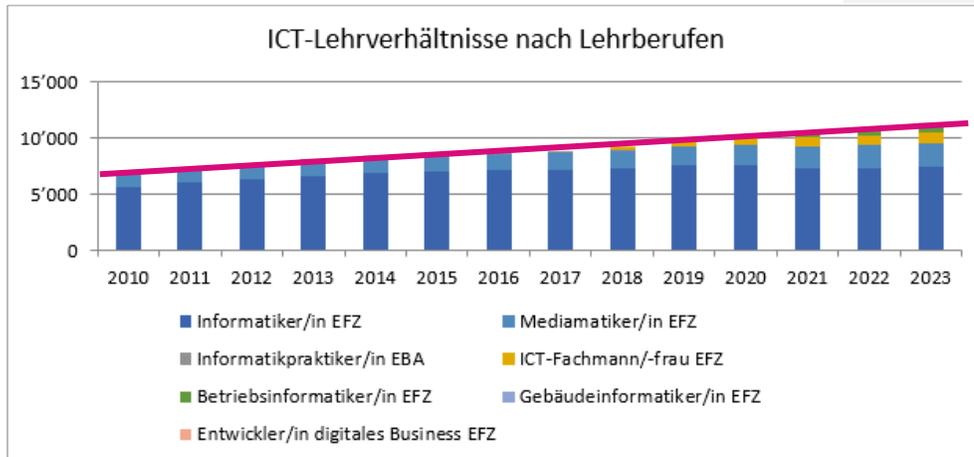


**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**



# ICT-Berufsbildung Schweiz schafft die meisten ICT-Fachkräfte

**«Die Schaffung von Lehrstellen deckt den Fachkräftebedarf effizient und nachhaltig!»**



**Kontinuierliche Steigerung der Lehrverhältnisse**

## Wichtigste Arbeitgeber des Berufsfelds ICT (2021)

Branche	2010	2021
<b>ICT-Dienstleistungen</b>	<b>37'400 (24%)</b>	<b>69'400 (25%)</b>
Finanzdienstleistungen	14'800 (9%)	16'900 (6%)
Unternehmensberatung	6'200 (4%)	15'300 (6%)
Erziehung und Unterricht	6'500 (4%)	12'700 (5%)
<b>Telekommunikation</b>	<b>7'900 (5%)</b>	<b>11'200 (4%)</b>
Öffentliche Verwaltung	8'500 (5%)	10'800 (4%)
Grosshandel	5'300 (3%)	7'600 (3%)
<b>IT-Hardware</b>	<b>2'800 (3%)</b>	<b>7'300 (3%)</b>
Sonstige freiberufliche Tätigkeiten	4'800 (2%)	6'200 (2%)
Gesundheitswesen	-	6'000 (2%)
Total wichtigste 10 Branchen	103'600 (59%)	163'500 (66%)
Übrige Branchen	55'800 (41%)	82'900 (34%)

ICT-Branche 87'900 (32%)

Anmerkung: Die ICT-Beschäftigten ohne Branchenangaben wurden linear verteilt. Quelle: BFS (SAKE). Berechnung & Darstellung: IWSB (2022).



# Ausbildungsangebote

Ausbildungsmodell	Duales System	Schulisches Vollzeitangebot	Kostenträger
<b>BOG – Betrieblich organisierte Grundbildung</b>			
- BET - Betrieb - BAB - Basisausbildung - BLJ - Basislehrjahr	✓		Primär Lehrbetrieb
<b>SOG – Schulisch organisierte Grundbildung</b>			
- IMS - Informatikmittelschule - FMS - Fachmittelschule - HMS - Handelsmittelschule - WMS - Wirtschaftsmittelschule		✓	Primär Kanton + Betrieb für Praktikumsbetriebe
- Privatschulen - Lehrwerkstatt		✓	Privatperson

- **616 Arbeitstage im Betrieb**  
(MW bei 4-J. Lehre)
- **360 Arbeitstage in der Praxis / in Praktika**  
(MW bei 4-J. Lehre)

Quelle: Internes Übersichtsdokument berufliche Grundbildung ICT-BBCH

## Art. 6 Bildung in beruflicher Praxis

<sup>1</sup> Die Bildung in beruflicher Praxis im Betrieb umfasst über die ganze Dauer der beruflichen Grundbildung im Durchschnitt 3½ Tage pro Woche.

<sup>2</sup> In einer schulisch organisierten Grundbildung wird die Bildung in beruflicher Praxis in integrierten Praxisteilen oder in betrieblichen Praktika vermittelt. Sie dauert gesamthaft 360 Tage.



# Lernortkooperation

- Drei Lernorte



Quelle: SBFI, Bildungsverordnungen

## Betrieb

Verantwortlich für die praktische Ausbildung der Handlungskompetenzen gemäss Bildungsplan. **Massgeblich für die Marktfähigkeit der zukünftigen Fachkräfte!**

## Berufsfachschule (BFS)

Unterstützt die praktische Ausbildung im Betrieb mit definierten Handlungszielen in den zugewiesenen Modulen (Handlungskompetenzorientiert, nicht Theorie = Wissensvermittlung)

## Überbetriebliche Kurse (üK)

Unterstützt mit praktischer Ausbildung zur Vermittlung von spezifischen Themen, Vertiefung von Praxisanwendungen und Vernetzung von Kompetenzen.

# Ausbildungsangebote für euch als Betrieb

- Lehrbetrieb werden!  
-> **eigene ICT-Fachkräfte schmieden**  
[ict-bz.ch/ausbilden](https://ict-bz.ch/ausbilden)
- Basislehrjahr für Informatiker/in und Mediamatiker/in nutzen  
-> **Professionelle Unterstützung einbeziehen**  
[ict-bz.ch/basislehrjahr](https://ict-bz.ch/basislehrjahr)
- Lehrbetriebsverbund anschliessen oder bilden  
-> **Gemeinsam Fachkräfte ausbilden**  
[ict-bz.ch/lehrbetriebsverbund](https://ict-bz.ch/lehrbetriebsverbund)
- WAY-UP für Informatiker/in und Mediamatiker/in anbieten  
-> **Maturantinnen/Maturanten den verkürzten Einstieg ermöglichen**  
[wayup-zentralschweiz.ch/betrieb](https://wayup-zentralschweiz.ch/betrieb)

# Basislehrjahr und Lehrbetriebsverbund bei ICT-BZ

## Basislehrjahr

- Vereinfachter Übergang in die Lehre
- Zeit zum Lernen
- Förderung der Selbstständigkeit
- **Zeiteinsparung**
- **Betreuungsentlastung**
- **Lernende sind im Betrieb direkt einsetzbar**

## Modell:

- Erstes Semester bei ICT-BZ zum Erlernen der wichtigsten Kernkompetenzen
- Splitting: viertes Semester ebenfalls bei ICT-BZ mit Fokus Gruppen- und Projektarbeiten



Aktuell: 46 Lernende | Total Absolventen: 153

## Lehrbetriebsverbund

- Erleichterter Einstieg in den Berufsalltag
- Individuelle Förderung / Erfahrene Betreuung
- Einblick in verschiedene Unternehmen
- **Lernende sind direkt effizient einsetzbar**
- **Kein Rekrutierungs-/Selektionsprozess**
- **Professionelle Betreuung / Ansprechpartnerin**
- **Kein administrativer Aufwand**

## Modell:

- ICT-BZ in der ganzen Zeit der offizielle Lehrbetrieb
- Start im Basislehrjahr
- Vermittlung der Handlungskompetenzen und dabei Praxiseinsätze in den Kooperationsbetrieben



Aktuell: 13 Lernende | Kooperationsbetriebe: 15



# Weiterbildungsangebote

**Bleibt ihr mit euren Mitarbeitern marktfähig, sie machen den Unterschied!**

- Lebenslange Kompetenzentwicklung ist essenziell ([mehr Informationen](#))

## **Eidgenössische Abschlüsse in der höhere Berufsbildung für die Spezialisierung in ICT-Fachbereichen:**

- Vorbereitungsangebote (-kurse) durch [Bildungspartner](#)
  - IBAW
  - IFA ipso Bildung
  - kv luzern
  - SIW
  - WISS
  - und demnächst, **ab August 2026 -> ICT-Berufsbildung Zentralschweiz**
- Kooperationen zur Abstimmung der Angebote mit [Hochschulpartnerschaften](#)
  - HSLU
  - FFHN
  - FHNW



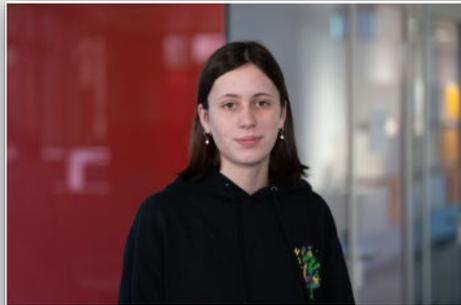
# Die Fachkräfte der Zukunft



**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**

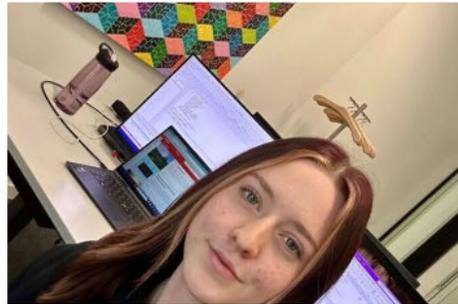


# Lernende, unsere zukünftigen Fachkräfte



24. April 25 #girls #grundbildung

«Wie meine Ausbildung mein tägliches Leben bereichert»



01. April 25 #grundbildung #girls

«Eine ICT-Lehre ist nicht nur spannend & vielseitig, sondern eine echte Lebensschule.»



19. Februar 25 #grundbildung

Hohe Zufriedenheit und steigende Lernendenzahlen



16. September 24 #pressemitteilungen #grundbildung

Schweizer Informatiker sind Weltmeister in Cyber Security



08. August 24 #grundbildung  
by ICT-Berufsbildung Schweiz

ICT-Lehrabgänger/innen sind zufrieden mit ihrer Berufswahl

- **94% Zufriedenheit mit der Berufswahl**
- **91% Wohlbefinden am Arbeitsplatz**
- 90% beurteilen Bedeutung der ICT-Berufe in Zukunft als höher
- 94% beurteilt das Weiterbildungsangebote in der ICT als gross
- ...

Quelle: [Lehrabgängerbefragung 2024 ICT-BBCH](#)

- **>95% Erfolgsquote Lehrabschluss (QV)**

Quelle: QV-Zahlen 2024 der kantonalen Experten

Mehr unter:

[News and Stories bei ICT-Berufsbildung Schweiz](#)

# WorldSkills-Champions

- WorldSkills 2024 Lyon



## Ergebnis Team ICT

- **4 Medaillen in 4 Skills** (1x Gold | 3x Excellence)
- **Cyber Security Best national Team**

## Ergebnis SwissSkills National-Team

- 7x Gold | 7x Silver | 1x Bronze
- **3. Rang im Medaillenspiegel Welt (2022: 4. Rang)**
- 1. Rang im Medaillenspiegel Europa



→ [Auswirkungen von Weltmeisterschaften für die Schweiz](#) (Stefan Wolter, 2023)



# Organisation und Team



**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**



# Organisation & Team

- Berufliche Grundbildung
  - Berufsmeisterschaften
- Höhere Berufsbildung
  - Prüfungssekretariat ICT-Abschlüsse
  - Prüfungssekretariat Career
- Office Management
- Marketing & Kommunikation
- Kompetenzzentrum Digitalisierung
  - Fachstelle Künstliche Intelligent



## 17 regionale Organisationen der Arbeitswelt (Oda)

Regionale Ansprechstellen für Betriebe und Schüler/innen zu:

- Berufsinformationen
- Schnupperangebote
- Verfügbare Ausbildungsangebote:
- LBV – Lehrbetriebsverbund
- etc.



[www.ict-berufsbildung.ch/oda](http://www.ict-berufsbildung.ch/oda)

## ICT-Berufsbildung Zentralschweiz

### ICT-Lehrberufe der Zentralschweiz

- Regionale Oda für die ICT-Abschlüsse
- Ausbildungcenter, üK-Anbieter
- Basislehrjahr- und Lehrbetriebsverbundanbieter

### David Tassi und Team

[www.ict-bz.ch](http://www.ict-bz.ch)



# Events

## ICT-Berufsbildung Schweiz

- [XR-Fail Night](#)  
12.06.2025, HSLU Rotkreuz
- [ICT-NEXUS](#), 15 J. ICT-BBCH  
04.07.2025, als Sponsor mitfeiern
- [ICTskills2025](#) an den SwissSkills  
17. – 21.09.2025, BEAEXPO Bern
- [ICT Education & Training Award \(DEA\)](#),  
13.11.2025, Hallenstadion Zürich
- [WorldSkills 2026](#)  
22. – 27.09.2026, Shanghai

## ICT-Berufsbildung Zentralschweiz

- [Vereinsversammlung und Einweihungsfest](#)  
08.05.2025, Kriens
- [Zebi 2025](#)  
06. – 09.11.2025, Messe Luzern
- AI Hackathon / special CTF  
17. – 18.10.2025, Neubad Luzern
- [Young Talents Hackathon](#)  
24. – 25.10.2025, HSLU Rotkreuz



# Informationsmaterial

## Flyer und Broschüren

kann über unseren [Online-Shop](#) bestellt werden.



## Filme

### Berufliche Grundbildung:

- [Informatiker/in EFZ - Dein Code bestimmt die Zukunft](#)
- [Informatiker/in EFZ - Mit Lernenden am Puls der digitalen Zukunft](#)
- [«The job interview» - der Mediamatik-Berufsfilm](#)
- [Entwickler/in digitales Business EFZ](#)
- [Meine ICT-Welt: Ada Lovelace](#)
- [Die boxende Informatikerin](#)

### Höhere Berufsbildung:

- [ICT-Weiterbildung: Zeit für ein Upgrade!](#)
- [Tom, was ist ein Digital Collaboration Specialist?](#)



# ICT-Berufsbildung – Kommunikationskanäle

- Homepage national [ict-berufsbildung.ch](https://ict-berufsbildung.ch) | [ict-weiterbildung.ch](https://ict-weiterbildung.ch)
- Berufsmeisterschaften [ict-skills.ch](https://ict-skills.ch)
- Digitalisierung [ict-berufsbildung.ch/digitalisierung/kompetenzzentrum](https://ict-berufsbildung.ch/digitalisierung/kompetenzzentrum)

## Social Media:

- LinkedIn [linkedin.com/company/ict-berufsbildung-schweiz](https://linkedin.com/company/ict-berufsbildung-schweiz)
- Instagram [instagram.com/ictbbch](https://instagram.com/ictbbch)
- YouTube [youtube.com/ictbbch](https://youtube.com/ictbbch)
- TikTok [www.tiktok.com/@ictberufsbildung](https://www.tiktok.com/@ictberufsbildung)

Newsletter abonnieren: [ict.inside](https://ict.inside)

**Bleibe informiert.**

Jetzt für unseren Newsletter anmelden!

E-MAIL  →



# ICT-Berufsbildung Zentralschweiz – Kommunikationskanäle

- Homepage [ict-bz.ch](https://ict-bz.ch)
- Ausbildungsangebot [wayup-zentralschweiz.ch](https://wayup-zentralschweiz.ch)
- Faszination Technik Zentralschweiz ([Gründung März 2025](#))

## Social Media:

- LinkedIn [linkedin.com/company/ict-bz](https://linkedin.com/company/ict-bz)
- Instagram [instagram.com/ict\\_bz](https://instagram.com/ict_bz)
- YouTube [youtube.com/@ICT-BZ](https://youtube.com/@ICT-BZ)

Newsletter abonnieren: [Anmelden](#)



David Tassi, Geschäftsführer  
und Vorstandsmitglied GRIDLucerne



# Danke für eure Aufmerksamkeit

Lehrstellen säen – Fachkräfte ernten



**ICT Berufsbildung**  
**Formation professionnelle**  
**Formazione professionale**

**ICT** NEXUS

15 Jahre ICT-Berufsbildung Schweiz

