

# Mikrotechnikerin HF

## Mikrotechniker HF

Mikrotechnik, Uhren

Maschinen

Als Mikrotechnikerin oder Mikrotechniker sind Sie für die Entwicklung, Herstellung, Installation, Wartung, Reparatur und Qualitätssicherung kleiner Geräte und Teile zuständig, zum Beispiel von Uhren, Computern, Kameras, Telefonen, medizinischen Geräten oder Labor- und Messgeräten. Ausserdem leiten Sie die Produktionsstätte und bilden die Schnittstelle zur Forschung.

### Aufgaben

#### Produkte entwickeln

- Produkte, Komponenten oder Systeme am Computer entwerfen und ihre Umsetzbarkeit prüfen
- Skizzen und Anleitungen den Mikrozeichnerinnen und -zeichnern übergeben und deren Detailpläne für einzelne Teile und Produkte überprüfen
- in Zusammenarbeit mit Ingenieurinnen und Ingenieuren neue mikrotechnische Produkte entwickeln
- an der Entwicklung von Automatisierungstechnologien und Technologien für Produktionsanlagen für kleinste Produkte mitarbeiten
- Funktionstests durchführen
- mikrotechnische Teile in automatisierten Systemen oder Anlagen installieren

---

#### Produkte herstellen

- Produktionsschritte planen und organisieren, zum Beispiel die erforderlichen Anlagen planen und beschaffen oder Montagepläne organisieren
- Ausführung der Produktionspläne und -prozesse überwachen, Mitarbeitende schulen und beraten
- Arbeitsmethoden entwickeln und Prototypen herstellen
- sicherstellen, dass die Maschinen und Anlagen ordnungsgemäss funktionieren
- Analysen und Kontrollen durchführen, um die Qualität der Produkte sicherzustellen
- Lagerbestände an Rohstoffen und weiteren Materialien verwalten

---

#### Produkte und Anlagen reparieren und warten

- mikrotechnische Systeme und Produktionsanlagen warten
- Ursachen von Störungen finden und erforderliche Massnahmen zur Behebung einleiten
- Reparaturen und Anpassungen vornehmen
- bei Reparaturen von Uhren die Uhrenteile auseinandernehmen, ersetzen, wieder zusammenbauen und reinigen

---

#### Produktion steuern

- administrative Arbeiten im Zusammenhang mit der Überwachung der Produktionsprozesse ausführen

- Kosten berechnen und überwachen
- an Werbe- und Verkaufsstrategien mitarbeiten
- technische Unterlagen erstellen und aktualisieren, zum Beispiel Masse von Teilen anpassen oder geeignete Materialien festhalten

## Arbeitsumgebung

Als Mikrotechnikerin oder Mikrotechniker arbeiten Sie in einem technischen Büro, in einer Forschungs- und Entwicklungsabteilung oder in einer Produktionsstätte.

## Anforderungen und Interessen

### Anforderungen

- Technisches Verständnis
- Analytische Fähigkeiten
- Genauigkeit
- Verantwortungsbewusstsein
- Teamfähigkeit
- Planungs- und Organisationsfähigkeit

---

### Interessen

- Technische Aufgaben lösen
- Planen, organisieren
- Alleine und selbstständig arbeiten
- Genau arbeiten
- Führen und Verantwortung übernehmen

## Ausbildung

Der Beruf setzt eine Ausbildung an einer Höheren Fachschule voraus.

### Angebote

---

#### Alle anzeigen

<https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128763>

#### Dauer

---

2–3 Jahre

#### Zulassung

---

Die Zulassungsbedingungen zur Ausbildung stehen im **Rahmenlehrplan** (<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/215?lang=de>)  
.

## Abschluss

---

Dipl. Mikrotechniker / Mikrotechnikerin HF

## Weiterbildung

### Fachhochschulen

- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (<https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik>)
- Bachelor of Science in **Elektrotechnik, Informationstechnologie** (<https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/elektrotechnik-informationstechnologie>)
- Bachelor of Science in **Maschineningenieurwissenschaften** (<https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/maschineningenieurwissenschaften>)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Ähnliche Berufe

### Beruf

#### Elektrotechniker/in HF

<https://berufsberatung.ch/de/berufe/elektrotechniker-in-hf>

### Beruf

#### Maschinenbautechniker/in HF

<https://berufsberatung.ch/de/berufe/maschinenbautechniker-in-hf>

## Weitere Infos

### Swissdoc Nummer

0.556.16.0

### Weiterführende Links

**Arbeitgeberverband der Schweizerischen Uhrenindustrie** (<https://cpih.ch/de>)

**Swissmem** (<https://www.swissmem.ch/de/index.html>)

Verband für Firmen der Schweizer Tech-Industrie

**Gesetzliche Grundlagen** (<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/215?lang=de>)