

# INSTANDHALTUNGSFACHLEUTE

mit eidg. Fachausweis

Berufsbegleitender, modular aufgebauter Lehrgang.  
Vorbereitung auf die eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

## **KURSBEGINN**

Frühjahr und Herbst

## **KURSORTE**

Basel, Brig, Chur, Luzern, Zürich

## INSTANDHALTUNGSFACHLEUTE

Gebäude und Produktionsanlagen sind Verschleiss und Alterung unterworfen.

Die prozessorientierte Instandhaltung kann ungeplante Ausfälle und Folgeschäden vermeiden: die Verfügbarkeit von Gebäuden, Maschinen und Anlagen wird verbessert, die Sicherheit ist gewährleistet und der Wert wird erhalten.

Diese hohen Anforderungen können nur mit qualifizierten Mitarbeitenden erfüllt werden. Die Instandhaltung gewinnt weiter an Bedeutung und gut ausgebildete Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis finden ein interessantes, sicheres und zukunftsorientiertes Arbeitsfeld.

## BERUFSBILD

Instandhaltungsfachleute sind Generalisten, die technische Anlagen und Einrichtungen in der Industrie, in der Gebäudetechnik und in Infrastrukturanlagen überwachen, warten, instand stellen und optimieren.

## ZIEL

Der modular aufgebaute Lehrgang vermittelt den Teilnehmenden umfangreiches Grund- und Fachwissen über die Instandhaltung in der Industrie und in der Gebäudetechnik.

Die Kompetenz, theoretisches Wissen über Instandhaltung in die Berufspraxis umzusetzen, ist zentraler Bestandteil der Ausbildung: Aus erfahrenen Berufsleuten und Spezialisten werden Generalisten und Experten der Instandhaltung.

## TEILNEHMENDE

Berufsleute mit einer abgeschlossenen beruflichen Grundbildung in einem technischen Beruf und Erfahrung in der Instandhaltung von Gebäuden, Maschinen oder Anlagen.

## EIDGENÖSSISCHE BERUFSPRÜFUNG

Der modular aufgebaute Lehrgang bereitet Teilnehmende auf die eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute vor.

Die eidg. Berufsprüfung wird durch den Trägerverband durchgeführt. Die eidg. Berufsprüfung dauert vier Stunden schriftlich und eine Stunde mündlich.

Nach erfolgreich bestandener eidg. Berufsprüfung sind die Teilnehmenden berechtigt, den geschützten Titel **Instandhaltungsfachmann/frau mit eidg. Fachausweis** zu führen.

## WEITERBILDUNG INSTANDHALTUNG

Die berufliche Weiterbildung in Instandhaltung und Facility Management baut auf einer abgeschlossenen beruflichen Grundbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) und Berufserfahrung in der Instandhaltung auf und führt über die Berufsprüfung (BP) bis zur Höheren Fachprüfung (HFP).

WEITERBILDUNG II	<b>HÖHERE FACHPRÜFUNG</b> Leiter/in Facility Management und Maintenance mit eidg. Diplom
	<b>FACHAUSBILDUNG FACILITY MANAGEMENT UND MAINTENANCE</b> Facility Management; Maintenance; Führung; Kommunikation; Normative Grundlagen; Betriebsorganisation; Finanzielle Steuerung; Selbst- und Methodenkompetenz; Dienstleistungsmanagement; Modulprüfungen; Prüfungsvorbereitung; Diplomarbeit
WEITERBILDUNG I	<b>EIDGENÖSSISCHE BERUFSPRÜFUNG</b> Instandhaltungsfachmann/frau mit eidg. Fachausweis
	<b>PRÜFUNGSVORBEREITUNG</b> Vorbereitung auf die eidg. Berufsprüfung
	<b>MODULPRÜFUNGEN</b> Voraussetzung für die Zulassung zur eidg. Berufsprüfung
	<b>FACHAUSBILDUNG INSTANDHALTUNG</b> Anlagebetrieb; Instandhaltung; Sicherheit; Dokumentation; Kommunikation; Logistik, Organisation, Beschaffung, Entsorgung; Kosten- und Leistungskontrolle; Fachkompetenzen; Persönliche Kompetenzen; Praxisbericht
	<b>RECHNEN FÜR TECHNIKER</b> Vorbereitung für den Lehrgang Instandhaltungsfachleute
VORBILDUNG	<b>BERUFSERFAHRUNG</b> 2 Jahre (100 %) Tätigkeit in der Instandhaltung
	Abgeschlossene berufliche Grundbildung mit eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) in einem technischen Beruf
	Abgeschlossene berufliche Grundbildung mit EFZ in einem nicht technischen Beruf oder eine andere Ausbildung auf Sekundarstufe II; 4 Jahre (100 %) technische Tätigkeit

## AUSBILDUNGSMODULE

Der Lehrgang vermittelt die Lerninhalte der Wegleitung zur eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

- MODUL A ANLAGEBETRIEB** Sicherheit und Zuverlässigkeit von Maschinen, Anlagen und Gebäuden sicherstellen; Diagnostik; Automation
- MODUL B INSTANDHALTUNG** Planen und durchführen von Instandhaltungstätigkeiten (Inspektion, Wartung, Instandsetzung, Verbesserung); Instandhaltungsstrategie; Organisation; Prozesse; Optimierung
- MODUL C SICHERHEIT** Arbeitssicherheit; Inbetriebnahme und Abnahme von Maschinen und Anlagen; Instruktion und Schulung von internen und externen Mitarbeitenden
- MODUL D DOKUMENTATION** Dokumentieren der Tätigkeiten der Instandhaltung; erstellen von Anweisungen und Checklisten; Skizzen
- MODUL E KOMMUNIKATION** Führen eines Teams; Führen von Gesprächen; Kommunikation mit internen und externen Mitarbeitenden; bearbeiten von Beschwerden; Umgang mit Konflikten
- MODUL F LOGISTIK, ORGANISATION, BESCHAFFUNG, ENTSORGUNG** Beschaffen von Ersatzteilen, Ersatzteillager; Umzüge; Entsorgung und Recycling; Rechtskunde; Qualitätsmanagement
- MODUL G KOSTEN- UND LEISTUNGSKONTROLLE** Dokumentation von Leistungen der Instandhaltung; Kosten-/Nutzenbetrachtung; Budgetierung; Energieverbrauch, Energieeinsparung
- MODUL H FACHKOMPETENZEN** Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Kälte-, Sanitär- und Elektrotechnik (HLKKSE), Gebäudeautomation; Projekte; Verträge; Schrauben; Pumpen; Drucklufttechnik
- MODUL I PERSÖNLICHE KOMPETENZEN** Lern- und Arbeitstechnik; Kommunikation; Präsentationstechnik

## MODULPRÜFUNGEN

Die einzelnen Ausbildungsmodule werden während des Lehrgangs mit sieben schriftlichen Modulprüfungen (Module A bis G) bei Synergis AG abgeschlossen. Der erfolgreiche Abschluss der Modulprüfungen ist eine der Voraussetzungen für die Zulassung zur eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

## **GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK (OPTION)**

Mit der zunehmenden Automatisierung technischer Anlagen in Industrie und Gebäudetechnik werden Kenntnisse der Elektro- und Automationstechnik immer wichtiger. Instandhaltungsfachleute müssen Aufbau, Funktion und Sicherheitsbestimmungen elektrischer Anlagen kennen.

Der Kurs Grundlagen Elektrotechnik vermittelt grundlegende Kenntnisse der Elektro- und Steuerungstechnik. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

### **THEMENÜBERSICHT**

Elektrische Energie; Strom, Spannung, Widerstand; Elektrotechnische Einheiten, Symbole; elektrische Leiter; Gleichstrom, Wechselstrom; Antriebstechnik; Installationen in Gebäuden; Bauteile elektrischer Installationen; Sicherheitsvorschriften im Umgang mit elektrischen Installationen und Erzeugnissen; Umgang mit Messgeräten; Lesen von Elektroschemas.

## **RECHNEN FÜR TECHNIKER (OPTION)**

Mit dem Kurs Rechnen für Techniker frischen Teilnehmende ihre Kenntnisse im technischen und kaufmännischen Rechnen auf.

Dieser Kurs wird online per Videokonferenz durchgeführt.

### **THEMENÜBERSICHT**

Grundrechenarten, Rechnungen mit Klammern; Potenzen, Wurzeln; Prozentrechnung; Umformen technischer Gleichungen; Flächen, Volumen, Massen; Bedienung des Taschenrechners.

## **PRÜFUNGSVORBEREITUNG (OPTION)**

Im Kurs Prüfungsvorbereitung werden Schwerpunkte der Lerninhalte mit Einzelaufgaben und Fallbeispielen repetiert und gefestigt. Die Teilnehmenden bereiten sich auf den schriftlichen Teil der eidg. Berufsprüfung vor.

Dieser Kurs wird online per Videokonferenz durchgeführt.

## **UNTERRICHTSMETHODEN**

Im Lehrgang für Instandhaltungsfachleute kommt eine Kombination moderner Unterrichtsmethoden zur Anwendung, um Lerninhalte effizient und zuverlässig zu erarbeiten, zu vertiefen und in die Berufspraxis zu transferieren.

Neben dem Präsenzunterricht sind Selbststudium, Unterrichtseinheiten per Videokonferenz und E-Learning fester Bestandteil des Lehrgangs.

Für den ganzen Lehrgang ist zusätzlich zum Präsenzunterricht von 240 Lektionen mit einem Aufwand von 200 Lektionen für das Selbststudium zu rechnen.

Für die Kommunikation, den Online-Unterricht und das E-Learning ist ein PC/Laptop oder ein Tablet mit Internetverbindung erforderlich.

## **SCHULUNGSUNTERLAGEN**

Die von Synergis AG selbst entwickelten Schulungsunterlagen sind auf die Ausbildung von Instandhaltungsfachleuten abgestimmt. Zur Anwendung kommen Lehrbücher, Arbeitsblätter, Fallbeispiele und Arbeitsaufträge für den Lerntransfer.

## **E-LEARNING**

Mit unserem E-Learning-System können sich Teilnehmende auf den Präsenzunterricht vorbereiten, Lerninhalte repetieren und ihr Wissen testen.

## **LERNTRANSFER**

Der Abschluss des Lernprozesses ist der Transfer der Lerninhalte in die Berufspraxis der Teilnehmenden: Wissen wird zu Kompetenz.

Das im Lehrgang neu erworbene Wissen wird mit Arbeitsaufträgen in der Berufspraxis überprüft, angewendet und gefestigt.

## **DOZENTINNEN UND DOZENTEN**

In unseren Kursen und Lehrgängen unterrichten erfahrene Dozentinnen und Dozenten in ihrem Fachgebiet. Lerninhalte sind dadurch praxisgerecht und aktuell.

## **SCHULUNGSRÄUME**

Die Schulungsräume an unseren Kursstandorten sind modern eingerichtet, zentral gelegen und mit öffentlichen Verkehrsmitteln optimal erreichbar.

## KOSTEN

Kurskosten für 2 Semester (30 Tage, 240 Lektionen)	CHF	9'600.00
Schulungsunterlagen und Lernplattform (E-Learning)	CHF	850.00
7 Modulprüfungen à CHF 180.00	CHF	1'260.00
Grundlagen Elektrotechnik (Option; 3 Tage)	CHF	1'300.00
Rechnen für Techniker (Option; 8 Lektionen, online)	CHF	190.00
Prüfungsvorbereitung (Option; 12 Lektionen, online)	CHF	340.00
<b>TOTAL</b>	<b>CHF</b>	<b>13'540.00</b>
Prüfungsgebühr eidg. Berufsprüfung*	CHF	2'150.00

\* Die Prüfungsgebühr für die eidg. Berufsprüfung wird durch die Prüfungskommission erhoben. Preisstand Frühjahr 2021.

Alle Preise exkl. MWST. Änderungen vorgehalten.

## SUBVENTIONEN

Der Bund unterstützt Absolventinnen und Absolventen von eidg. Prüfungen mit der Rückerstattung von bis zu 50 % der Kurskosten von CHF 13'540.00.

## ANMELDUNG

Die Anmeldung zu einem Bildungsangebot erfolgt schriftlich mit dem Anmeldeformular oder online über unsere WebSite.

Die Anzahl der Teilnehmenden ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Bildungsangebote von Synergis AG.

## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Das Qualitätsmanagementsystem der Synergis AG ist nach eduQua:2012 zertifiziert (Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen).



## AKTUELLE KURSE UND INFO-ABENDE

Die aktuellen Kursangebote und Info-Abende finden Sie auf unserer WebSite.

# WEITERBILDUNG UND TRAINING

Kurse und Lehrgänge für Instandhaltung und Facility Management

## INFORMATIONEN UND ANMELDUNG

SYNERGIS AG  
Industriestrasse 21  
CH-8304 Wallisellen  
Telefon +41 44 888 84 40  
[info@iaisynnergis.ch](mailto:info@iaisynnergis.ch)  
[www.iaisynnergis.ch](http://www.iaisynnergis.ch)

