

# INSTANDHALTUNGS- FACHLEUTE

mit eidg. Fachausweis

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

## **KURSBEGINN**

März und November

## **KURSORTE**

Basel, Chur, Luzern, Solothurn, Visp, Zürich

## INSTANDHALTUNGSFACHLEUTE MIT eidg. FACHAUSWEIS

Die Anforderungen der Kunden an die Qualität von Produkten und Dienstleistungen steigen stetig. Nur mit gut ausgebildeten Mitarbeitenden können Unternehmen mit dieser Entwicklung Schritt halten.

Gebäude und Produktionsanlagen sind einem Verschleiss- und Alterungsprozess unterworfen. Die prozessorientierte Instandhaltung (Inspektion, Wartung, Instandsetzung und Verbesserung) kann ungeplante Ausfälle und Folgeschäden vermeiden. Die Verfügbarkeit von Maschinen, Anlagen und Gebäuden wird erhöht, die Sicherheit ist gewährleistet und der Wert der Gebäude und Einrichtungen wird erhalten. Besitzer und Benutzer erzielen damit einen höheren Nutzen.

Ökonomisch und ökologisch optimal genutzte Gebäude und Anlagen sind entscheidende Erfolgsfaktoren. Die Instandhaltung gewinnt weiter an Bedeutung und ist eine wichtige Wettbewerbsgrösse für Unternehmen.

Gut ausgebildete Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis finden ein sicheres, interessantes und zukunftsorientiertes Arbeitsfeld.

## BERUFSBILD

Instandhaltungsfachleute sind interne oder externe Dienstleister, die technische Einrichtungen in der Industrie, in der Gebäudetechnik und in Immobilien und Infrastrukturanlagen inspizieren, warten, instand stellen und optimieren.

Instandhaltungsfachleute sind technische Generalisten, die mit allen Stellen im Unternehmen kommunizieren können. Sie planen Instandhaltungsarbeiten und setzen diese um. Sie stellen den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlagen während des ganzen Lebenszyklus sicher.

## ZIELSETZUNG

Der berufsbegleitende, modular aufgebaute Lehrgang vermittelt den Teilnehmenden ein umfangreiches Grund- und Fachwissen über die Instandhaltung in Industrie und Gebäudetechnik. Die Kompetenz, theoretisches Wissen über Instandhaltung in der Praxis umzusetzen, ist wichtiger Bestandteil des Lehrgangs. 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.

## eidg. BERUFSPRÜFUNG INSTANDHALTUNGSFACHLEUTE

Die Lehrgänge für Instandhaltungsfachleute beginnen im März und November und sind auf die eidg. Berufsprüfungen abgestimmt. Der Lehrgang ist berufsbegleitend und modular aufgebaut: die einzelnen Ausbildungsmodule werden bei Synergis AG mit einer Modulprüfung abgeschlossen. Die erfolgreich abgeschlossenen Modulprüfungen sind eine der Voraussetzungen für die Zulassung zur eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

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

## AUFBAU DER WEITERBILDUNG

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).

WEITERBILDUNGSSTUFE 2

### HÖHERE FACHPRÜFUNG (HFP)

Leiter/in Facility Management und Maintenance mit eidg. Diplom

### FÜHRUNGSAUSBILDUNG FACILITY MANAGEMENT

Facility Management; Instandhaltung; Mitarbeiterführung; Kommunikation;  
Normative Grundlagen (Recht, Arbeitssicherheit); Betriebsorganisation;  
Finanzielle Steuerung; Selbst- und Methodenkompetenz; Dienstleistungs-  
management; Semesterarbeit; Projektarbeit  
3 Semester

WEITERBILDUNGSSTUFE 1

### EIDG. BERUFSPRÜFUNG (BP)

Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis

### PRÜFUNGSTRAINING (OPTION)

Vorbereitung auf die eidg. Berufsprüfung

### MODULPRÜFUNGEN

Als Voraussetzung zur Zulassung zur eidg. Berufsprüfung

### FACHAUSBILDUNG INSTANDHALTUNG

Anlagebetrieb; Instandhaltung; Sicherheit; Dokumentation;  
Kommunikation; Logistik, Organisation, Beschaffung, Entsorgung;  
Kosten- und Leistungskontrolle; Fachkompetenzen; Persönliche  
Kompetenzen; Praxisbericht  
2 Semester

### GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK (OPTION)

Für Teilnehmende ohne Kenntnisse in der Elektrotechnik  
3 Tage

VORBILDUNG

2 Jahre 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 Abschluss einer anderen Ausbildung auf Sekundarstufe II;  
4 Jahre technische Tätigkeit

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

Teilnehmende erarbeiten und vertiefen die Lerninhalte in Präsenzseminaren und im Selbststudium mit Schulungsunterlagen, Arbeitsblättern und Fallstudien. Der Praxisbezug wird mit Transferaufgaben sichergestellt, mit denen die Teilnehmenden die theoretischen Lerninhalte in der eigenen Berufspraxis vertiefen und anwenden.

## **THEMENÜBERSICHT**

### **MODUL A ANLAGENBETRIEB**

Sicherheit, Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen sicherstellen; Diagnostik; Inbetriebnahme und Optimierung von Anlagen

### **MODUL B INSTANDHALTUNG**

Planen und durchführen von Instandhaltungstätigkeiten (Inspektion, Wartung, Instandsetzung, Verbesserung); festlegen der Instandhaltungsstrategie; Organisationsformen, Prozesse

### **MODUL C SICHERHEIT**

Gesetzliche Bestimmungen der Arbeitssicherheit; Inbetriebnahme und Abnahme von Maschinen und Anlagen; Instruktion und Schulung von internen und externen Mitarbeitenden

### **MODUL D DOKUMENTATION**

Dokumentation der Tätigkeiten der Instandhaltung; erstellen von Anweisungen und Checklisten; erstellen von Skizzen

### **MODUL E KOMMUNIKATION**

Führen eines Teams; Führen von Gesprächen; Anweisen und Schulen von internen und externen Mitarbeitenden; bearbeiten von Beschwerden; Informationsbeschaffung und Informationsaustausch

### **MODUL F LOGISTIK, ORGANISATION, BESCHAFFUNG, ENTSORGUNG**

Beschaffen von Ersatzteilen und bewirtschaften des Ersatzteillagers; Planen und Durchführen von Umzügen; Recycling und Entsorgung

### **MODUL G KOSTEN- UND LEISTUNGSKONTROLLE**

Dokumentation von Leistungen der Instandhaltung; Kosten-Nutzenbetrachtung; Erfassen des Energieverbrauchs und erkennen von Einsparungsmöglichkeiten; Budgetierung

### **MODUL H FACHKOMPETENZEN**

Grundlegende Kenntnisse der Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Kälte-, Sanitär- und Elektrotechnik (HLKKSE); Grundkenntnisse der Hydraulik; Pneumatik und der Verfahrenstechnik; Qualitätsmanagement; Rechtskunde

### **MODUL I PERSÖNLICHE KOMPETENZEN**

Lern- und Arbeitstechnik; Kommunikation; Umgang mit Veränderungen; Umgang mit Konflikten; Präsentationstechnik

## MODULPRÜFUNGEN

Die sieben Module A bis G (Anlagenbetrieb; Instandhaltung; Sicherheit; Dokumentation; Kommunikation; Logistik, Organisation, Beschaffung, Entsorgung; Kosten- und Leistungskontrolle) schliessen je mit einer schriftlichen Modulprüfung ab. Modulprüfungen werden durch die Synergis AG durchgeführt. Eine Modulprüfung dauert in der Regel zwei Stunden.

Erfolgreiche Teilnehmende erhalten für jede bestandene Modulprüfung ein Modulzertifikat.

Der erfolgreiche Abschluss der sieben Modulprüfungen (Module A bis G) ist eine der Voraussetzungen für die Zulassung zur eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

## PRÜFUNGSTRAINING (OPTION)

1 TAG

Nach Abschluss des Lehrgangs für Instandhaltungsfachleute können sich die Teilnehmenden mit dem Prüfungstraining auf den schriftlichen und den mündlichen Teil der eidg. Berufsprüfung vorbereiten.

## GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK (OPTION)

3 TAGE

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

Der Kurs Grundlagen Elektrotechnik vermittelt grundlegende Kenntnisse der Elektro- und Steuerungstechnik.

Für diesen Kurs sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

## THEMENÜBERSICHT

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

## ZULASSUNGSBEDINGUNGEN eidg. BERUFSPRÜFUNG

Die Zulassungsbedingungen zur eidg. Berufsprüfung sind in der Prüfungsordnung des Trägerverbands verbindlich festgelegt:

Zur Berufsprüfung Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis zugelassen wird:

- wer im Besitz eines eidg. Fähigkeitszeugnisses (EFZ) eines technischen Berufs ist und seit Abschluss der Ausbildung eine mindestens zweijährige praktische Tätigkeit in einem technischen Beruf auf dem Gebiet der Instandhaltung nachweist

**oder**

- wer nicht über einen Abschluss der beruflichen Grundbildung in einem technischen Beruf mit eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) verfügt, jedoch über eine abgeschlossene Ausbildung der Sekundarstufe II (berufliche Grundbildung, Maturität) besitzt. In diesem Fall wird eine mindestens sechsjährige praktische Tätigkeit in einem technischen Beruf gefordert, wovon mindestens zwei Jahre auf dem Gebiet der Instandhaltung

**und**

- den erfolgreiche Abschluss der sieben Ausbildungsmodule mit entsprechenden Modulzertifikaten nachweisen kann.

## NUTZEN DER BERUFLICHEN WEITERBILDUNG

Der Lehrgang für Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis baut auf den Vorkenntnissen der Teilnehmenden auf und entwickelt diese weiter. Das neu erworbene Wissen wird gezielt in die Berufspraxis der Teilnehmenden eingebracht und entwickelt sich so zu Kompetenzen.

Die Kombination von Theorie und Berufspraxis ergibt für Unternehmen und Teilnehmende den maximalen Nutzen einer Weiterbildung und ist die Grundlage für den erfolgreichen Abschluss der eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute.

## WEITERFÜRENDE BILDUNGSANGEBOTE

Instandhaltungsfachleute mit eidg. Fachausweis können den Lehrgang für Leiter/in Facility Management und Maintenance mit eidg. Diplom absolvieren.

## DURCHFÜHRUNGSORTE

Wir führen die Lehrgänge zur Vorbereitung auf die eidg. Berufsprüfung für Instandhaltungsfachleute regelmässig an den Standorten Basel, Chur, Luzern, Solothurn, Visp und Zürich durch.

## KOSTEN

▪ Fachausbildung Instandhaltungsfachleute	30 Tage	CHF 9600.-
▪ Schulungsunterlagen		CHF 850.-
▪ 7 Modulprüfungen à CHF 180.-		CHF 1260.-
▪ Prüfungstraining (Option)	1 Tag	CHF 490.-
▪ Grundlagen Elektrotechnik (Option)	3 Tage	CHF 1150.-
▪ Schulungsunterlagen		CHF 150.-
▪ Eidg. Berufsprüfung*	1 Tag	CHF 2150.-

\* Die Gebühr für die eidg. Berufsprüfung wird direkt durch den Trägerverband verrechnet.  
Preisänderungen vorbehalten. Alle Preise exkl. MWST.

## SUBVENTIONEN

Der Bund unterstützt Absolventinnen und Absolventen von eidg. Prüfungen (unabhängig vom Prüfungserfolg) mit einer Kostenbeteiligung von bis zu 50 % der Lehrgangskosten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.laisynergis.ch](http://www.laisynergis.ch).

## ORGANISATION UND ANMELDUNG

Die Anmeldung für einen Kurs oder einen Lehrgang erfolgt schriftlich mit dem Anmeldeformular.

Die Anzahl der Teilnehmenden für Kurse und Lehrgänge ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Bildungsangebote der Synergis AG.

## QUALITÄTSMANAGEMENT



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

## AKTUELLE KURSANGEBOTE

Die aktuellen Kursangebote finden Sie auf unserer Website [www.laisynergis.ch](http://www.laisynergis.ch).

## IHR PARTNER FÜR WEITERBILDUNG & TRAINING

- Firmeninterne Workshops Trainings und Seminare
- Öffentliche Seminare

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

