



UMWELT UND ENERGIE



LEHRGÄNGE

- Lehrgangsreihe Umweltmanagement42
- Lehrgangsreihe Energiemanagement UPDATE: 2019 44
- Lehrgang Abfallbeauftragter 46



SEMINARE

- Umweltmanagement Case Study und Prüfungsvorbereitung..... 43
- Grundlagen zu Life Cycle Assessment und Carbon Footprinting NEU ★47
- Interner Energieauditor nach EEffG47
- Nachhaltige Verbesserungen in der Wertschöpfungskette.....47



REFRESHINGS

- Energiemanagement - Revision der ISO 50001 und Berücksichtigung der ISO 50003 ff NEU ★ 48

KONTAKTE



DI Axel Dick, MSc
Prokurist
Business Development Umwelt und Energie,
CSR
axel.dick@qualityaustria.com



Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc
Netzwerkpartner
Produktexperte Umwelt und Energie
wolfgang.hackenauer@qualityaustria.com

INHOUSETRAININGS

Im Jahr 2019 warten ganz besondere Inhousetrainings auf Sie:

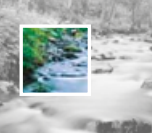
- Vom Umweltzustand über die Umweltaspekte zu den Auswirkungen und Kennzahlen
- Umweltpolitische Megatrends als Chancen und Risiken in der externen Kontextanalyse
- Einführung in die Basics der ISO 50001 und Erfolgsfaktoren für die nachhaltige Umsetzung

Weitere Inhousetrainings finden Sie auf Seite 100 bzw. unter www.qualityaustria.com/inhouse.



ALLE TRAININGS AUCH
**INHOUSE
BUCHBAR**

UMWELTMANAGEMENT UM



BERUFSBILDER SYSTEMBEAUFTRAGTE BZW. SYSTEMMANAGER UMWELT



Systembeauftragte Umwelt haben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten erworben, um ein Umweltmanagementsystem aufzubauen, aufrechtzuerhalten und um interne Audits durchzuführen. Sie unterstützen die Geschäftsleitung, motivieren und schulen Mitarbeiter und sind wichtige Ansprechpartner für Behörden.



Systemmanager Umwelt haben zusätzliches Know-how und Fertigkeiten, um das Umweltmanagementsystem weiterzuentwickeln. Sie verstehen grundsätzliche ökologische Zusammenhänge und die Prinzipien der Material- und Energieeffizienz. Prinzipien der Umweltkostenrechnung sowie des Ökocontrollings sind ihnen ebenfalls vertraut.



HINWEIS

Seit Herbst 2017 haben **Systembeauftragte Umwelt** die Möglichkeit, ein **Universitätszeugnis mit 22 ECTS Credits** zu erhalten. Die dafür erforderlichen Zertifikatskombinationen finden Sie auf Seite 10.

UMS
3 Tage
09-17 Uhr

Umweltmanagementsysteme

LEHRGANG

Die Teilnehmer lernen die spezifischen Forderungen der ISO 14001 und der EMAS-Verordnung zum Aufbau eines Umweltmanagementsystems kennen. Sie wissen, wie man Umweltziele formuliert und verfolgt, Umweltaspekte identifiziert und bewertet.

VORAUSSETZUNGEN

Qualifizierte, relevante Berufspraxis von Vorteil

INHALTE

- Anforderungen der ISO 14001 und EMAS sowie ihre Bedeutung für die Praxis; Vergleich ISO 14001 und EMAS
- Kontextanalyse, Ziele und Umweltpolitik
- Compliance Obligations
- Bindende Verpflichtungen
- Risikobasierter Ansatz, Notfallvorsorge und Gefahrenabwehr
- Erstellen einer Sachbilanz (Input-, Outputanalyse), Ressourcenplanung
- Bewertung der Umweltaspekte von Tätigkeiten, Produkten und Dienstleistungen und deren Umweltauswirkungen; ISO 14031

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.638,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Wien	11. – 13.02.2019
Linz	30.09. – 02.10.2019



STRUKTUR DER LEHRGANGSREIHE



*) Für den Abschluss Systemmanager ist die Prüfung Systembeauftragter nicht erforderlich.

**) Inhaber aller drei Systemmanager-Zertifikate (Qualität, Umwelt, Sicherheit) erhalten auf Antrag kostenlos das Zertifikat „Manager für das Integrierte Managementsystem“.

Hinweis: Können die Praxisnachweise vor Prüfungsantritt nicht erbracht werden, erhalten die Teilnehmer bei bestandener Prüfung den Status Systembeauftragter bzw. Systemmanager Umwelt Anwärter. Sobald der Quality Austria die fehlenden Praxisnachweise vorliegen, wird das Zertifikat kostenlos umgeschrieben. Ebenso ist es möglich bei fehlenden Praxisnachweisen das entsprechende EOQ-Zertifikat „Junior“ zu beantragen.

UBP
1 Tag
09-17 Uhr

PRÜFUNG Systembeauftragter Umwelt (optional)

LEHRGANG PRÜFUNG

Die Prüfungsinhalte beziehen sich auf die Lehrgänge IMS, UMS, IMSR und IMSA.

VORAUSSETZUNGEN

Ausbildung entsprechend den Lehrgängen; 2-jährige qualifizierte Berufspraxis, davon 1 Jahr im Bereich Umweltmanagement

DURCHFÜHRUNG

Die schriftliche Prüfung besteht aus Auswahlaufgaben. Die mündliche Prüfung erfolgt in Form eines Interviews über das Fachwissen und die Umsetzungskompetenz.

ZERTIFIKAT Systembeauftragter Umwelt

Auf Antrag: EOQ Environmental Management Representative

GÜLTIGKEITSDAUER DES ZERTIFIKATS 3 Jahre

TEILNAHMEGEBÜHR € 664,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Wien	22.05.2019
Linz	09.12.2019

UMPRA
3 Tage
09-17 Uhr

Umweltmanagement in der Praxis

LEHRGANG

Sie erkennen ökologische Zusammenhänge, bewerten Umwelttrends, erstellen Material- und Energiebilanzen und leiten daraus Effizienzpotenziale und mögliche Einsparungen ab.

VORAUSSETZUNGEN

Stoffbeherrschung der Lehrgänge IMS, UMS, IMSR und IMSA

INHALTE

- Aktuelle Umwelttrends und Ökologie
- Ökologische Zusammenhänge, Umweltbewusstseinsbildung
- Vertiefung des Verständnisses für Umweltaspekte und Umweltauswirkungen, z. B. Klimawandel, Sachstandsbericht Klima Österreich, ökologischer Fußabdruck, Stoffkreisläufe, Biodiversität etc.
- Material- und Energieeffizienz – Umwelttechnik
- Vermittlung eines praktischen technischen Grundwissens
- Einführung in die Umwelttechnik
- Nachhaltige Filterungskonzepte
- Umweltökonomie, Umweltkostenrechnung, Umweltkennzahlen

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.896,- (exkl. 20% MwSt.)

TERMINE

Wien	13. – 15.05.2019
Linz	04. – 06.11.2019

UMP
2 Tage
09-17 Uhr

PRÜFUNG Systemmanager Umwelt

LEHRGANG PRÜFUNG

Die Prüfungsinhalte beziehen sich auf die Lehrgänge IMS, UMS, IMSR, IMSA, UMPRA und IMSU.

VORAUSSETZUNGEN

Ausbildung entsprechend den Lehrgängen; 4-jährige qualifizierte Berufspraxis, davon 2 Jahre im Bereich Umweltmanagement

DURCHFÜHRUNG

Die schriftliche Prüfung besteht aus Auswahlaufgaben. Die mündliche Prüfung besteht je Teilnehmer aus einer Gruppenmoderation (Lösung eines Fallbeispiels) und anschließender Präsentation.

ZERTIFIKAT Systemmanager Umwelt

Auf Antrag: *EOQ Environmental Manager*

GÜLTIGKEITSDAUER DES ZERTIFIKATS 3 Jahre

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.328,- (exkl. 20% MwSt.)

Bei Anmeldung zur Lehrgangreihe inkl. Prüfung gilt der **Kompetenzzertifikatsbonus** von 5% (siehe Seite 6).

TERMINE

Wien	18. – 19.06.2019
Linz	10. – 11.12.2019

UMPV
1 Tag
09-17 Uhr

SEMINAR Umweltmanagement Case Study und Prüfungsvorbereitung (optional)

SEMINAR

Das Seminar dient zur optimalen Vorbereitung der Prüfungsteilnehmer auf die Systemmanagerprüfung Umwelt. Dabei werden die wichtigsten Themen vertiefend erläutert und zielorientiert trainiert.

VORAUSSETZUNGEN

Empfohlen wird der Besuch der Lehrgänge IMS, UMS, IMSR und IMSA. Idealerweise sollten auch die Lehrgänge UMPRA und IMSU besucht worden sein.

INHALTE

- Lösen von zwei Fallbeispielen in der Gruppe (Fallbeispiele entsprechen dem Prüfungsniveau)
- Präsentation der Gruppenarbeiten im Plenum
- Reflexion der Moderation, Präsentation und Gruppenergebnisse durch den Trainer
- Diskussion und Ergänzung aus der betrieblichen Praxis
- Klärung offener Fragen

TEILNAHMEGEBÜHR € 632,- (exkl. 20% MwSt.)

TERMINE

Wien	13.06.2019
Linz	28.11.2019



LITERATUREMPFEHLUNG

Umweltmanagementsysteme ISO 14001:2015 – Das Praxishandbuch zur Umweltmanagementnorm

Quality Austria (Hrsg.)
1. Auflage 2017; Austrian Standards plus Publishing
ISBN: 978-3-85402-342-5
www.austrian-standards.at



MIT BEITRÄGEN VON:



DI Axel Dick, MSc



Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc



Martin Nußbaumer



Ing. Friedrich Smida, MA

ENERGIEMANAGEMENT UMEM

UPDATE: 2019 

BERUFSBILD ENERGIEBEAUFTRAGTER

Energiebeauftragte haben die notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten (Anforderungen der ISO 50001 Energiemanagementsysteme) erworben, um ihre Aufgabe als Energiebeauftragte gegenüber Betriebsinhabern, Mitarbeitern und Behörden wahrzunehmen. Sie erstellen Energiebilanzen, erkennen Energieeinsparpotenziale, planen und setzen Maßnahmen und schreiben den Energieplanungsprozess fort.

MÖGLICHE ZUSATZZERTIFIKATE

Personen, die das gültige Zertifikat Systembeauftragter bzw. Systemmanager Umwelt sowie das gültige Zertifikat Energiebeauftragter besitzen, sind berechtigt, das Zertifikat **Systembeauftragter bzw. Systemmanager Umwelt (mit Schwerpunkt Energie)** zu beantragen.



STRUKTUR DER LEHRGANGSREIHE



Hinweis: Nach dem Lehrgang Energiemanagement (UMEM) ist eine Projektarbeit als integraler Teil der Prüfung vorgesehen.



HINWEIS

Die ISO 50001, ISO 50004, ISO 50006 sowie ISO 50015 befinden sich in Revision. Die Lehrgänge vermitteln den jeweils aktuellen Entwicklungsstand der Normen.

UMEM
2 Tage
09-17 Uhr

Energiemanagement



LEHRGANG

Die Teilnehmer lernen die spezifischen Forderungen der ISO 50001 zum Aufbau eines Energiemanagementsystems kennen.

VORAUSSETZUNGEN

- Eigenstudium der Grundlagen Managementsysteme^{*)} oder Stoffbeherrschung des Lehrgangs IMS (S. 14) oder gültiges **qualityaustria** Zertifikat Systembeauftragter/-manager
- nachweisliche Erfahrung im Bereich Managementsysteme

INHALTE

- ISO 50001; Unterschiede zur ISO 14001
- Klima- und Energiestrategie 2030
- Aufbau, Umsetzung und Weiterentwicklung von Energiemanagementsystemen
- Energieplanungsprozess und praktische Tipps
- Energierelevante Informationen und Daten sammeln
- Grundlagen der Thermodynamik, Umrechnungen
- Vorbereitung der Projektarbeit

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.264,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Wien	08. – 09.04.2019
Linz	30.09. – 01.10.2019

^{*) **Hinweis:** Wenn man die Grundlagen noch nicht beherrscht, ist ein Eigenstudium erforderlich. Die Inhalte fassen das Grundwissen über PDCA-Zyklus, Dokumentation, Verantwortung der Leitung, Lenkung von Dokumenten und Aufzeichnungen, Managementreview sowie Korrekturmaßnahmen zusammen (Unterlagen werden auf Anfrage vorab kostenfrei zur Verfügung gestellt).}

UMET
2 Tage
09-17 Uhr

Energietechnik



LEHRGANG

Dieser Lehrgang gibt einen Überblick über die wesentlichsten Technologien, deren betrieblichen Einsatz und wirtschaftliche Rahmenbedingungen.

VORAUSSETZUNGEN

Stoffbeherrschung der Grundlagen Managementsysteme^{*)} bzw. IMS (S. 14) und UMEM

INHALTE

- Technische Grundlagen (Vertiefung aus dem Lehrgang UMEM)
- Energietechnische Maßnahmen in der Praxis
- Energieeffizienz, Energietechnologien, Wirkungsgrade
- Interpretation von Messergebnissen
- Erneuerbare Energien
- Wirtschaftliche Rahmenbedingungen
- Praktische Tipps

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.136,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Wien	06. – 07.05.2019
Linz	21. – 22.10.2019

UMEBP
1 Tag
09-17 Uhr

PRÜFUNG Energiebeauftragter



Die Prüfungsinhalte beziehen sich auf die Lehrgänge UMEM und UMET sowie auf die Grundlagen von Managementsystemen.

VORAUSSETZUNGEN

Ausbildung entsprechend den Lehrgängen UMEM und UMET, Stoffbeherrschung der Grundlagen von Managementsystemen

DURCHFÜHRUNG

Die schriftliche Prüfung besteht aus Auswahlaufgaben. Die mündliche Prüfung erfolgt in Form einer Präsentation und einer vertiefenden Diskussion der Projektarbeit (wird zwischen den Lehrgängen UMEM und UMET erstellt) sowie ergänzenden Fragen.

ZERTIFIKAT Energiebeauftragter

GÜLTIGKEITSDAUER DES ZERTIFIKATS 3 Jahre

TEILNAHMEGEBÜHR € 664,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Wien	08.05.2019
Linz	23.10.2019

Hinweis: Das Zertifikat Energiebeauftragter berechtigt zur Teilnahme am Lehrgang Auditor (S. 15).



INTERNER ENERGIEAUDITOR NACH § 17 EEEffG

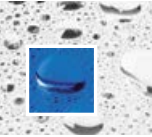
qualityaustria Ausbildungen können für Ihren Qualifikationsnachweis angerechnet werden!

qualityaustria Absolventen können sich bei der Anerkennung zum Internen Energieauditor nach § 17 EEEffG wichtige Punkte anrechnen lassen!

Die anrechenbaren Punkte wurden geprüft und bestätigt:

	Gebäude	Prozesse	Transport
Energiebeauftragter (Ab Seite 44)	5	6	0
Seminar Interner Energieauditor nach EEEffG (Seite 47)	2	2	2
Systemmanager Umwelt (Ab Seite 42)	2	3	1
Ausbildung zum zertifizierten Energieausweis-Ersteller (Seite 56)	8	3	0

ABFALLBEAUFTRAGTER UMAB



BERUFSBILD ABFALLBEAUFTRAGTER

Abfallbeauftragte interpretieren die rechtlichen Anforderungen aus der Perspektive der jeweiligen Organisation und berücksichtigen dabei wichtige Melde- und Dokumentationspflichten. Sie setzen das Abfallwirtschaftsgesetz im Unternehmen um, erstellen Abfallwirtschaftskonzepte, erkennen Einsparpotenziale und schulen Mitarbeiter.



INFORMATION

Unternehmen mit mehr als 100 Mitarbeitern sind gemäß § 11 (1) Abfallwirtschaftsgesetz (AWG 2002) verpflichtet, einen fachlich qualifizierten Abfallbeauftragten sowie einen Stellvertreter zu bestellen.



STRUKTUR DES LEHRGANGS



UMAB
4 Tage
09–17 Uhr

Abfallbeauftragter

LEHRGANG

Die Teilnehmer werden mit den relevanten abfallrechtlichen Bestimmungen vertraut gemacht, um ihre Aufgabe als Abfallbeauftragter wahrnehmen zu können.

VORAUSSETZUNGEN Keine

ZIELGRUPPE

Verantwortungsträger für Umweltschutz, die sich zum betrieblichen Abfallbeauftragten ausbilden lassen möchten.

INHALTE

- Aufgaben des Abfallbeauftragten
- Rechtliche Grundlagen wie Bundes- und Landes-AWG, Europa-Recht, relevante Verordnungen, usw.
- Situation und Ziele der österreichischen Abfallwirtschaft
- Abfallklassifizierung
- Relevante ÖNORMEN
- Melde- und Dokumentationspflichten
- Erstellung und Fortschreibung eines Abfallwirtschaftskonzepts

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.756,- (exkl. 20% MwSt.)

TERMIN

Linz 18. – 21.11.2019

UMABP
30 Minuten

PRÜFUNG
Abfallbeauftragter

LEHRGANG
PRÜFUNG

Die Prüfungsinhalte beziehen sich auf den Lehrgang UMAB.

VORAUSSETZUNGEN

Ausbildung entsprechend dem Lehrgang UMAB

DURCHFÜHRUNG

Die schriftliche Prüfung im Anschluss an den Lehrgang besteht aus Auswahlaufgaben.

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Prüfungsgebühr ist in der Kursgebühr enthalten.

QUALIFIKATIONSNACHWEIS

Bei bestandener Prüfung wird ein Qualifikationsnachweis **Abfallbeauftragter** ausgestellt. Dieser bestätigt die erforderliche Befähigung im Sinne § 11 AWG 2002 und erfüllt die Anforderungen des Merkblattes Abfallbeauftragter des Lebensministeriums.

UMIEA
2 Tage
09–17 Uhr

SEMINAR
Interner Energieauditor nach EEEffG



Die Teilnehmer können interne Energieaudits systematisch durchführen und Ergebnisse im internen Auditbericht dokumentieren.

VORAUSSETZUNGEN

Personen mit einschlägigen technisch-wirtschaftlichen Grundqualifikationen und nachweisbaren praktischen Erfahrungen im Bereich der Energieeffizienz im Unternehmen, §17 EEEffG schreibt hier allgemeine Anforderungen vor

INHALTE

- Relevante gesetzliche Grundlagen aus dem EEEffG
- EN 16247-Teil 1: Anforderungen an das Auditverfahren
- EN 16247-Teil 2: Gebäude
- EN 16247-Teil 3: Prozesse
- EN 16247-Teil 4: Transport
- EN 16247-Teil 5: Kompetenz von Energieauditor:innen
- Qualitative Anforderungen an den internen Auditbericht
- Checkliste

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.136,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMINE

Linz	25. – 26.03.2019
Wien	25. – 26.06.2019
Wien	04. – 05.11.2019

UMLW
2 Tage
09–17 Uhr

SEMINAR
Nachhaltige Verbesserungen in der Wertschöpfungskette



Ziel des Seminars ist die Vermittlung des Verständnisses zur Betrachtung des gesamten Lebensweges. Chancen und Optionen zur Gestaltung des Lebensweges werden aufgezeigt und Verbesserungsmöglichkeiten identifiziert.

VORAUSSETZUNGEN Keine

ZIELGRUPPE

Unternehmen jeder Größe und Branche; Personen aus Einkauf, Design und Entwicklung; Systembeauftragte/-manager Umwelt, Abfallbeauftragte, Systemmanager Qualität, Nachhaltigkeitsbeauftragte, Berater.

INHALTE

- 10 Prinzipien der nachhaltigen Gestaltung der Lieferkette
- Anforderungen der ISO 14001 zur Lebenswegbetrachtung
- Grundlage zur Analyse einer Supply Chain
- Spezifikation von ökologischen und sozialen Kriterien
- Praktische Methoden und Werkzeuge
- Ermittlung der Bestbieter unter Berücksichtigung von Lebenszykluskosten

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.136,- (exkl. 20 % MwSt.)

TERMIN

Wien	07. – 08.10.2019
------	------------------

ULC
1,5 Tage
09–17 Uhr
09–13 Uhr

SEMINAR
Grundlagen zu Life Cycle Assessment und Carbon Footprinting **NEU**



Wir vermitteln Ihnen das Verständnis für eine Lebenszyklusanalyse, die auch hilfreich für die Erstellung von Umweltproduktdeklarationen und für das Carbon Footprinting ist.

VORAUSSETZUNGEN Keine

ZIELGRUPPE

Unternehmen jeder Größe und Branche; Energieintensive, CSR-sensible Unternehmen; Systembeauftragte/-manager Umwelt; Energiebeauftragte; Umwelt-/Energiemanagementauditor:innen; CSR Manager; Berater; Personen in Produktentwicklung und Ecodesign

INHALTE

- Grundlagen Lebenszyklusanalyse (LCA): Aufbau und Ablauf, Systemgrenzen, Datenerhebung, Wirkungsindikatoren und -bilanzen, Interpretation und Kommunikation, Qualitätsmerkmale
- Kompensationsmechanismen: Was steckt hinter den Aussagen?
- Fokus auf Corporate Carbon Footprint ISO 14064
- Fokus Product Carbon Footprint ISO/TS 14067
- Bilanzierung von Strom und Besonderheiten
- Environmental Footprint für den grünen EU-Binnenmarkt

TEILNAHMEGEBÜHR € 825,- (exkl. 20 % MwSt.)

Bei Buchung des ersten Termins gilt der **Pionierbonus** von 20 % (siehe Seite 6).

TERMIN

Wien	20. – 21.11.2019
------	------------------

Hinweis: Bitte nehmen Sie für die Übungsbeispiele einen Laptop mit.



Die ISO 50001 befindet sich in Revision (voraussichtliche Publikation: Ende 2018/Anfang 2019). Sie bekommen im Zuge dieses Refreshings Impulse für die Verbesserung Ihres Energiemanagementsystems und für die Verbesserung der energiebezogenen Leistung.

VORAUSSETZUNGEN

Vorkenntnisse ISO 50001 und/oder EN 16247 1-4

ZIELGRUPPE

ISO 50001 zertifizierte Unternehmen; Systembeauftragte Umwelt, Energieverantwortliche/-beauftragte, interne Energieauditoren

INHALTE

- Revision der ISO 50001 – Vergleich der revidierten Norm mit der ISO 50001; Vergleich der ISO 50001 mit der ISO 14001
- Österreichische Klima- und Energiestrategie 2030 als relevanter externer Kontext
- Fatale Risiken und Kosten des Klimawandels
- Motivation und Zielsetzung der ISO 50003
- Hintergründe zur Berechnung des Auditaufwandes auf Basis der ISO 50003
- ISO 50004, ISO 50006 und ISO 50016
- Fallstudie

TEILNAHMEGEBÜHR € 1.136,- (exkl. 20% MwSt.)

Bei Buchung des ersten Termins gilt der **Pionierbonus** von 20% (siehe Seite 6).

TERMINE

Wien	18. – 19.03.2019
Linz	07. – 08.10.2019