

Energieeffizienz im Unternehmen: Energiehebel finden und nutzen

Der Praxisleitfaden für zukunftssicheres Energiemanagement

Wo stecken die größten Einsparpotenziale in deinem Unternehmen und wie nutzt du sie? Lerne, Energieverbräuche systematisch zu analysieren: von der Lastganganalyse über technische Grundlagen bis hin zu KI-gestützten Lösungen und modernen Energiespeichern. In praxisnahen Workshops, Live-Berechnungen und anhand realer Unternehmensbeispiele entwickelst du ein sicheres Gespür dafür, Effizienzmaßnahmen zu bewerten, zu priorisieren und überzeugend im Unternehmen umzusetzen.

Schon gewusst?

Dieser Kurs ist Bestandteil der zertifizierten **Master Class „Energy Manager:in“**. Bei Buchung der gesamten Master Class **sparst du 31 Prozent** im Vergleich zur Buchung der einzelnen Module.

Modul 1: Webinar

120 Minuten

Faktor Mensch im Energiemanagement

- Kick-off & ein erster Kursüberblick
- Faktor MENSCH – Hemmnisse, Hürden und Chancen
- Eigene Erfahrungen in Bezug auf Faktor MENSCH in der Energieeffizienz
- Zugabe: Risikomanagement bei der Energiebeschaffung/Versorgung mit Blick in die Praxis

Modul 2: Selbstlernphase

6 Stunden

Grundlagen der Energieeffizienz

Technische Grundlagen zum Energiesparen

Jeder Anfang ist schwer: Wie starte ich am besten beim Thema Energiesparen im Unternehmen?

Struktur und Ziel:

- Was ist mein Ziel? Kostendruck, ISO 50001, Vorgaben von Kunden, eigener Antrieb

Transparenz:

- Überblick im Thema Lastgang, Messungen und Energieflüssen (Sankey)
- Temporäre Messungen, Feste Messungen (Dampf, el. Verbraucher, Wärmeflüsse)
- Software

Technische Optimierung:

- Überblick zu den Querschnittstechnologien (Verdichter, Pumpen, Gebläse, Antriebe etc.)

- Worauf kommt es an: Verschwendungen erkennen und Zustand optimieren (Verbrauch senken)
- Grundlagen: Berechnen Wärmemengen und el. Leistung

Modul 3: Webinar

180 Minuten

Energieeffizienz steigern

- Rückblick auf die Selbstlernphase: Welche Fragen sind offen? Was ist hängen geblieben?

Energieeffizienz steigern- Learning by Doing

- Workshop & Gruppenarbeit: Lastganganalyse
- Potenziale erkennen: Hochlastzeitfenstern, Kosten für „Stromspitzen“, Grundlast
- Abwärme-Übersicht in Deutschland und Nutzen der Abwärmemeldung
- Praxisbeispiel anschauen und bewerten
- Live-Berechnung von Temperaturreduzierungen

Modul 4: Selbstlernphase

6 Stunden

Prozesse und Aggregate optimieren

Ein Rundgang durch die Produktion

- Antriebe / Getriebe
- Pumpen / Pumpensysteme und Verrohrungen
- Effizienzklassen
- Druckluftanlagen / -systeme / Leckagen
- Lüfter / Gebläse
- Steuerung und Regelung
- Fördersysteme / -bänder
- Wärmetauscher
- Dampf / -systeme
- Kühlung (Arten und Arbeitsweisen)
- Wärmepumpen in der Industrie
- Energiespeicher (Wärme, el. Energie, Druckluft)
- PV-Anlagen

Modul 5: Webinar

180 Minuten

KI und Energiespeicher

- Rückblick auf die Selbstlernphase: Welche Fragen sind offen? Was ist hängen geblieben?

- KI bei der Energieeffizienz: Erfahrungen aus der Runde
- Elektrische Energiespeicher: Arten, Dimensionierung und Nutzen
- Abschlussrunde

Inhalte

Faktor Mensch im Energiemanagement

- Hemmnisse, Hürden und Chancen.

Technische Grundlagen zum Energiesparen

Jeder Anfang ist schwer: Wie starte ich am besten beim Thema Energiesparen im Unternehmen?

Struktur und Ziel:

- Was ist mein Ziel? Kostendruck, ISO 50001, Vorgaben von Kunden, eigener Antrieb.

Transparenz:

- Überblick im Thema Lastgang, Messungen und Energieflüssen (Sankey).
- Temporäre Messungen, feste Messungen (Dampf, el. Verbraucher, Wärmeflüsse).
- Software.

Technische Optimierung:

- Überblick zu den Querschnittstechnologien (Verdichter, Pumpen, Gebläse, Antriebe etc.).
- Worauf kommt es an: Verschwendungen erkennen und Zustand optimieren (Verbrauch senken).
- Grundlagen: Berechnen von Wärmemengen und el. Leistung.

Energieeffizienz steigern - Learning by Doing

- Workshop & Gruppenarbeit: Lastganganalyse.
- Potenziale erkennen: Hochlastzeitfenster, Kosten für „Stromspitzen“, Grundlast.
- Abwärme-Übersicht in Deutschland und Nutzen der Abwärmemeldung.
- Praxisbeispiel anschauen und bewerten.
- Live-Berechnung von Temperaturreduzierungen.

Ein Rundgang durch die Produktion

- Antriebe / Getriebe.
- Pumpen / Pumpensysteme und Verrohrungen.
- Effizienzklassen.
- Druckluftanlagen / -systeme / Leckagen.
- Lüfter / Gebläse.
- Steuerung und Regelung.
- Fördersysteme / -bänder.
- Wärmetauscher.
- Dampf / -systeme.
- Kühlung (Arten und Arbeitsweisen).
- Wärmepumpen in der Industrie.

Nutzung von KI bei der Energieeffizienz

Wie lernst du in diesem Kurs?

Dieser Kurs bietet dir ein digitales Blended-Konzept, das für berufsbegleitendes Lernen entwickelt wurde. Durch einen flexiblen Mix aus Online-Seminaren und Selbstlernphasen kommst du sicher ans Ziel. So lernst du in dieser Weiterbildung:

Lernumgebung: In deiner Online-Lernumgebung findest du nach deiner Anmeldung nützliche Informationen, Downloads und Extra-Services zu dieser Qualifizierungsmaßnahme.

Selbstlernphasen: Lerne selbstbestimmt, in deinem eigenen Tempo und wann immer du möchtest. Unsere Kurse bieten dir dafür didaktisch hochwertiges Lernmaterial.

Live-Webinare: In regelmäßigen Online-Seminaren triffst du deine Trainer:innen persönlich. Du erhältst Antworten auf deine Fragen, konkrete Hilfestellungen und Anleitungen, um dein Wissen zu vertiefen und die erworbenen Fähigkeiten in praktischen Übungen anzuwenden.

Lern-Community: Während des gesamten Kurses steht dir eine digitale Lern-Community zur Verfügung. Tausche dich mit anderen Teilnehmenden und den Trainer:innen aus und kläre Fragen.

Teilnahmebestätigung und Open Badge: Als Absolvent:in des Kurses erhältst du eine Teilnahmebestätigung und ein Open Badge, das du u. a. auch ganz einfach in beruflichen Netzwerken (u. a. LinkedIn) teilen kannst.

Dein Nutzen

Mit diesem Kurs bekommst du das Know-how, um die Energieeffizienz deines Unternehmens zu fördern.

- **Potenziale erkennen:** Du weißt, wo im Unternehmen Energie verschwendet wird, und kannst systematisch die größten Einsparhebel identifizieren und nutzen.
- **Technik verstehen:** Du beherrschst die Grundlagen der Lastganganalyse, moderner Energiespeicher und KI-gestützter Lösungen und kannst sie direkt anwenden.
- **Kosten senken:** Du setzt schnelle Einsparhebel ein und entwickelst ein sicheres Gespür für wirtschaftlich wirksame Maßnahmen.
- **Veränderung gestalten:** Du kennst den Faktor Mensch im Energiemanagement und weißt, wie du Hemmnisse überwindest und Kolleg:innen für das Thema gewinnst.

Methoden

Gerade beim Online-Lernen ist ein gut durchdachter Mix an Inhalten, Methoden und Unterstützung für den Lernerfolg unerlässlich. Unser Kurs-Konzept ist genau auf diese Selbstlern-Situation abgestimmt. Fundierter Trainer:innen-Input, Best-Practice-Beispiele, praktische Übungen, Diskussion und Erfahrungsaustausch in der Lern-Community.

Teilnehmer:innenkreis

Dieser Kurs richtet sich an alle, die die größten Einsparpotenziale in ihrem Unternehmen nicht nur identifizieren, sondern konkrete Effizienzmaßnahmen – von der systematischen Analyse der Energieverbräuche über technische Optimierungen bis hin zum Einsatz KI-gestützter Lösungen und moderner Energiespeicher – auch fundiert bewerten, gezielt priorisieren und überzeugend umsetzen möchten.

- Energiemanager:innen und Energiebeauftragte
- Technische Leiter:innen
- Nachhaltigkeitsmanager:innen und CSR-Verantwortliche
- Energieberater:innen und Auditor:innen
- Facility Manager:innen und Quereinsteiger:innen

Diese Veranstaltung ist auch als Modul buchbar von:

Master Class Energy Manager:in

Professional Class Energy Manager:in

Junior Class Energy Manager:in

Referent:innen



Holk Schubert

Mit über einem Jahrzehnt Erfahrung im Bereich Energiemanagement, setze ich mich leidenschaftlich für die Dekarbonisierung und Energieeffizienz ein.

Als Dozent teile ich mein Wissen zu Energie- und Ressourceneffizienz und engagiere mich für die Ausbildung der nächsten Generation von Fachkräften in diesem Sektor. Die Implementierung und Überwachung von ISO-Normen und die Förderung der E-Mobilität gehören zu unseren Kernkompetenzen, ebenso wie die präzise Analyse von Energiedaten, um messbare Verbesserungen zu erzielen.

Details zur Weiterbildung

Seminar | Online

20 h über 4 Wochen

Termine

18.11.-16.12.2026

Webinar

18.11.2026

Live-Online

Mittwoch, 18.11.2026

09:30 Uhr - 11:30 Uhr

Webinar

02.12.2026

Live-Online

Mittwoch, 02.12.2026

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

Webinar

16.12.2026

Live-Online

Mittwoch, 16.12.2026

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

17.03.-13.04.2027

Webinar

17.03.2027

Live-Online

Mittwoch, 17.03.2027

09:30 Uhr - 11:30 Uhr

Webinar

31.03.2027

Live-Online

Mittwoch, 31.03.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

Webinar

13.04.2027

Live-Online

Dienstag, 13.04.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

02.-28.06.2027

Webinar

02.06.2027

Live-Online

Mittwoch, 02.06.2027

09:30 Uhr - 11:30 Uhr

Webinar

16.06.2027

Live-Online

Mittwoch, 16.06.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

Webinar

28.06.2027

Live-Online

Montag, 28.06.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

14.09.-06.10.2027**Webinar**

14.09.2027

Live-Online

Dienstag, 14.09.2027

09:30 Uhr - 11:30 Uhr

Webinar

23.09.2027

Live-Online

Donnerstag, 23.09.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

Webinar

06.10.2027

Live-Online

Mittwoch, 06.10.2027

09:30 Uhr - 12:30 Uhr

Aktuelle Termine und weitere Informationen findest du unter www.haufe-akademie.de/42737**Teilnahmegebühr****€ 1.240,- zzgl. MwSt.**

€ 1.475,60 inkl. MwSt.

Deine AnmeldemöglichkeitenOnline: www.haufe-akademie.de/42737E-Mail: anmelden@haufe-akademie.de

Buche deine Weiterbildung einfach und schnell online. Gib sonst bitte unbedingt den Namen des Teilnehmenden und die vollständige Rechnungsanschrift mit Telefonnummer sowie E-Mail-Adresse an.

In unserem Bereich Fragen & Antworten (FAQ) findest du alle Antworten auf die häufigsten Fragen rund um unsere Weiterbildungen:

<https://www.haufe-akademie.de/faqs>

Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen findest du auch im Internet unter www.haufe-akademie.de/agb oder im Gesamtprogramm.

Die vollständigen Datenschutzbestimmungen findest du unter www.haufe-akademie.de/datenschutz.