

Effizienz heißt Übersetzung –
von Wissen in Gewohnheit.



Akademieprogramm 2017

Die SEMPACT-Akademie ist ein wichtiges Instrument für nachhaltiges Energiemanagement. Basierend auf Best-Practice-Beispielen verdeutlichen wir praxisnah, welche Zusammenhänge, Abläufe und Handlungsweisen den erwarteten Erfolg bringen. Wir freuen uns auf Ihr Kommen!

Energiemanager für die Industrie

10-tägiger Lehrgang mit Zertifikat

Wenn Sie Energie effizient einsetzen und nachhaltige Erfolge erzielen möchten, bietet Ihnen der Lehrgang zum „Energiemanager für die Industrie“ eine ideale Ausgangsbasis. Sie erhalten praxisorientiertes Fachwissen und konkrete Handlungsweisen, mit denen Sie Energieeinspar-erfolge erzielen und langfristig sichern. Neben praktischem Umsetzungs-knowhow zur ISO 50001, rechtlichen Aspekten und Kriterien zur Energiedatenerfassung erfahren Sie auch, wie Sie Ihre Mitarbeiter optimal in den Energieeffizienzprozess miteinbeziehen.

Die Inhalte

1. Systemisches Energiemanagement

- Motivation für Energieeffizienz
- DIN EN ISO 50001: Schneiden Sie das Managementsystem auf den Leib Ihres Unternehmens
- DIN EN 16247-1: Forderungen an Energieaudits für KMU
- DIN ISO 50003, 50006: erhöhte Anforderungen für Energiemanagementsysteme
- Energieaspekte, Energiemanagementprogramme, Energiemanagementprozesse
- Energieeffizienzmaßnahmen und die Bewertung ihrer Wirtschaftlichkeit (Amortisation, Return on Investment, Life Cycle Costs) anhand von Beispielrechnungen
- Die Geschäftsführung: Wegbereiter für Energieeffizienz im Unternehmen, Aufgaben und Verantwortlichkeiten
- Der Energiebeauftragte: Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Befugnisse
- Das Energieteam: Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Befugnisse

2. Verfahrens- und Prozessoptimierung

- Energietechnische Grundlagen
- Heizungstechnik/Prozesswärme
- Lüftungstechnik/Klimatechnik
- Kältetechnik/Prozesskälte
- Druckluft

- Elektrische Antriebe
- Beleuchtung
- Praxisbeispiele/Berechnungen

3. Gebäudeoptimierung

- Technische Optimierung (Planung und Ausführung), Sicherstellung der Gebrauchstauglichkeit (Nutzung)
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Wärmetechnische Betrachtung von Bestandsgebäuden, U- und R-Werte
- Luftdichtigkeit und die Folgen mangelhafter Planung bzw. Ausführung
- Konstruktionsbeispiele und Ausführungshinweise
- Instationäre Feuchte- und Wärmewanderungen, instationäre U-Werte
- Praktischer Teil: Temperatur- und Feuchtemessungen, Wassereindringungskoeffizient (w-Wert) der Fassade, Luftdichtigkeitsprüfung (Blower-Door-Messung), Thermografie, Schadstoff- und Schimmelpilzmessungen

4. Energiedatenerfassung und -auswertung

- Kriterien der Datenerfassung, Lastenheft-/Pflichtenhefterstellung
- Technologien für die Energiedatenerfassung, Markt- und Anbieterüberblick für Messtechnik

- Energiedatenauswertung: Selektive Informationsaufbereitung für unterschiedliche Zielgruppen
- Auswertungen anhand von Übungsbeispielen
- Akzeptanzsicherung für die Investition in technische Lösungen

5. **Energierrecht | Energiehandel**

- Energierechtliche Grundlagen
- Aufsichts-/Genehmigungsbehörden
- Energiesteuern, -abgaben und -umlagen
- Optimierung der Energiesteuern/-abgaben für Industriekunden im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben
- Handelbare Commodities
- Definition einer passenden Beschaffungsstrategie inkl. Benchmarks und Praxisbeispiele
- Simulation verschiedener Beschaffungsstrategien inkl. Anwendung

6. **Energiekostenorientiertes Nutzerverhalten**

- Verhaltensänderung als Grundvoraussetzung für nachhaltiges Energiemanagement
- Schritte auf dem Weg zu verändertem Nutzerverhalten: Der Faktor Mensch
- Kombination von richtiger Einstellung, Flexibilität im Verhalten und Fähigkeiten
- Erfolgreiche Beeinflussungsstile
- Veränderungsprozesse managen: Konstruktiver Umgang mit Widerständen (Lösungsansätze)

7. **Energie-Parcours**

Voraussetzung für eine Zertifikatserteilung ist die Abschlussveranstaltung, an der Sie in Kleingruppen oder einzeln das neu erworbene Wissen anhand von Fallbeispielen demonstrieren und diskutieren.

Ihr Leistungspaket

- Seminarunterlagen/Skript
- USB-Stick mit Zusatzinformationen
- Checklisten/Leitfäden
- persönliches Insights-Discovery-Präferenzprofil
- Seminarverpflegung
- Zertifikat

Termine und Veranstaltungsorte

Block A: 26.06. – 30.06.2017 in Landsberg/Lech	Block B: 17.07. – 21.07.2017 in Landsberg/Lech
--	--

Block A: 13.11. – 17.11.2017 in Landsberg/Lech	Block B: 11.12. – 15.12.2017 in Landsberg/Lech
--	--

Teilnehmerbeitrag: 3.650 €

Frühbucher: 3.285 €

Energieeffizienzauditor

4-tägiger Lehrgang mit Zertifikat

Dies ist der richtige Lehrgang für Sie, wenn Sie ausgebildeter Energiebeauftragter oder Energiemanager sind und zukünftig interne Audits zur DIN EN ISO 50001 durchführen wollen.

In diesem Lehrgang erfahren Sie, wie Sie mit den Anleitungen der DIN EN ISO 50003 und 19011 mehr als nur ein formales Managementsystem in Ihrem Unternehmen betreiben. In Rollenspielen erleben Sie die Wirkung von Regelkreisen in Ihrem Unternehmen und wie Sie mit Hilfe von Interventionen und einer lösungsorientierten Haltung durch guten Fragetechniken die Stärken und die Schwachstellen Ihres Energiemanagementsystems erheben.

Voraussetzungen

- Nachweis einer Qualifizierung zum Energiemanager, Energieberater oder gleichwertig
- Kenntnis der DIN EN ISO 50001

Die Inhalte

- Prozess zur akkuraten Durchführung von Energiemanagementaudits und deren objektive Auswertung
- DIN EN ISO 19011: Die Norm für Managementaudits
- DIN ISO 50003: Die Norm für Energiemanagementaudits
- Leitlinien für Audits
- Auditarten
- Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001
- Leiten und Lenken eines Auditprogramms
- Planung und Vorbereitung eines Audits
- Diagnoseverfahren und Interview-techniken
- Die Durchführungsphasen eines Audits
- Ressourcenorientierte Fragetechniken
- Bewertungsmethoden für Audits

Ihr Leistungspaket

- Lehrgangsunterlagen/Skript
- Lehrgangsverpflegung
- Zertifikat „Energieeffizienzauditor“

Termin und Veranstaltungsort

23.10.-26.10.2017
in Landsberg/Lech

Teilnehmerbeitrag: 1.750 €

Frühbucher: 1.575 €

Energieeffizienz in der Instandhaltung/

Versorgungstechnik

3-tägiges Seminar mit Teilnahmebestätigung

Energieversorgungs- und -verteilereinrichtungen und Energieverbraucher liegen im Arbeitsspektrum der Instandhalter oder Facility Manager. In diesem Seminar erhalten Sie nicht nur einen Überblick, welche Optionen und Lösungen betriebliche Anlagen energieeffizienter machen, Sie lernen auch Stellschrauben kennen, wie diese Einrichtungen sicher, nachhaltig und kostenoptimiert betrieben werden können. Zwei davon sind das Benchmarken mit Best Practice und die Überwachung von technischen Energiekennzahlen.

Erfolg liegt in der Umsetzung – gerade in der Instandhaltung

Voraussetzungen

- Technische Grundausbildung

Die Inhalte

- Verbundtechnologien
- Eigenstromerzeugung (KWK, PV, usw.)
- Heizungstechnik/Prozesswärme
- Lüftungstechnik/Klimatechnik
- Kältetechnik/Prozesskälte
- Druckluft
- Elektrische Antriebe und Antriebssysteme
- Lebenszyklus-/Betriebskostenanalyse
- Praxisbeispiele und Übungen

Ihr Leistungspaket

- Lehrgangsunterlagen/Skript
- Lehrgangsverpflegung
- Teilnahmebestätigung

Termin und Veranstaltungsort

11.10.-13.10.2017
in Landsberg/Lech

Teilnehmerbeitrag: 1.100 €

Frühbucher: 990 €

Neu: Energieeffizienz messbar machen mit Kennzahlen und Einflussfaktoren

2-tägiges Seminar mit Teilnahmebestätigung

Das Fachseminar legt die Grundlagen für das sinnvolle Definieren von Kennzahlen für den Nachweis zur Verbesserung der energetischen Leistung nach ISO 50003. Neben der Vorgehensweise werden Methoden und Werkzeuge vermittelt. Das Seminar zeichnet sich durch ein hohes Maß an Praxisübungen aus.

Neben der notwendigen Theorie erhalten Sie sofort umsetzbares Praxiswissen, Best-Practice-Informationen und eine Vielzahl realer Beispiele und Übungen.

Erfolg liegt in der Interpretation von Analysen und Bewertungen

Voraussetzungen

- Technische Grundausbildung

Die Inhalte

- ISO 50006, 50015, 50047
- Messung der energiebezogenen Leistung
- Interpretieren der energetischen Bewertung
- Identifizieren von Energieleistungskennzahlen
- Festlegen von energetischen Ausgangsbasen
- Berücksichtigung der Einflussgrößen, Normalisierung
- Energie-Scorecard
- Praxisbeispiele und Übungen

Ihr Leistungspaket

- Lehrgangsunterlagen/Skript
- Lehrgangsverpflegung
- Teilnahmebestätigung

Termin und Veranstaltungsort

27.09.-28.09.2017
in Landsberg/Lech

13.12. – 14.12.2017
in Landsberg/Lech

Teilnehmerbeitrag: 1.200 €

Frühbucher: 1.080 €

Neu: Erfahrungsaustausch

Nach 6 Jahren SEMPACT-Akademie ist es an der Zeit, in einen regelmäßigen Erfahrungsaustausch zu gehen. Erfa-Gruppen haben das Ziel, von der fachlichen Isolation in den Kontakt mit Gleichgesinnten zu treten. Wir bieten Ihnen einen organisierten Rahmen für die Auseinandersetzung mit Themen rund um Energieeffizienz und Kostenersparnis und ermöglichen gemeinsames Benchmarking.

Gern binden wir Ihre Themenvorschläge ein und machen hier schon einmal eigene:

Energierecht und seine Auswirkungen auf die Unternehmensstrategie

Digitalisierung in der Energiewende – was bedeutet das für mein Unternehmen?

HLS ISO 50001 – ab 2018 soll die überarbeitete Norm erscheinen. Was kommt auf die Unternehmen zu?

ISO 50002, 50003, 50006, 50015 – Was ist zu tun?

mein Themenvorschlag

mein Themenvorschlag

Blocken Sie den Termin: 23. – 24.03.2017

Teilnehmerbeitrag: 600 € | Frühbucher: 540 €

Inhouse-Schulungen

Sie wollen mehrere Personen aus Ihrem Unternehmen zu verschiedenen Themen in den Bereichen Energiemanagement und Energieeffizienz schulen?

Aus dem Wissen und den Erfahrungen unserer Berater können maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen, Workshops und Trainings gestaltet werden.

Unsere Leistungen vor Schulungsbeginn

- Vor-Ort-Abstimmung der relevanten Inhalte
- Entwurf der inhaltlichen und zeitlichen Gestaltung der Schulung zur Freigabe
- Seminarspezifische Unterlagenerstellung

Beispielhafte Schulungen

- 1 Tag | Energiemanagementnorm DIN EN ISO 50001
- 2 Tage | Grundlagen der Verfahrens- und Prozessoptimierung
- 1 Tag | Energiedatenerfassung und Lastmanagement
- 1 Tag | praktische Umsetzung durch ein reales Bestandsaudit im eigenen Unternehmen inkl. Ergebnisdarstellung

Ihr Leistungspaket

- Schulungsunterlagen
- Teilnahmebestätigung oder Zertifikat

Die Schulung wird nach Absprache zum Festpreis angeboten.

Fax: +49 8191 657088-99

Meine Anmelde Daten

Firma:	_____	Titel:	_____
Straße, Nr.:	_____	Name:	_____
PLZ, Ort:	_____	Vorname:	_____
Telefon:	_____	Geburtsdatum:	_____
Web:	_____	Position:	_____
		E-Mail:	_____
		Mobil:	_____

ich bin Student (Vorlage der Studienbescheinigung)

Bitte bei abweichender Rechnungsanschrift ausfüllen:

Firma:	_____
Ihr Zeichen:	_____
Ansprechpartner:	_____
Straße, Haus-Nr.:	_____
PLZ, Ort:	_____

Ich nehme gerne teil

Erfahrungsaustausch		Regulär	Frühbucher
<input type="checkbox"/> Erfa 2017001 in Landsberg am Lech	23.03.2017 – 24.03.2017	600 €	(540 €)
Energiemanager für die Industrie		Regulär	Frühbucher
<input type="checkbox"/> EMI 2017022 in Landsberg am Lech	26.06.2017 – 30.06.2017	3.650 €	(3.285 €)
	17.07.2017 – 21.07.2017		
<input type="checkbox"/> EMI 2017023 in Landsberg am Lech	13.11.2017 – 17.11.2017	3.650 €	(3.285 €)
	11.12.2017 – 15.12.2017		
Energieeffizienz in der Instandhaltung		Regulär	Frühbucher
<input type="checkbox"/> EIV 2017002 in Landsberg am Lech	11.10.2017 – 13.10.2017	1.100 €	(990 €)
Energieeffizienzauditor		Regulär	Frühbucher
<input type="checkbox"/> EAD 2017008 in Landsberg am Lech	23.10.2017 – 26.10.2017	1.750 €	(1.575 €)
Energieeffizienz messbar machen mit Kennzahlen und Einflussfaktoren		Regulär	Frühbucher
<input type="checkbox"/> EEKEF 2017001 in Landsberg am Lech	27.09.2017 – 28.09.2017	1.200 €	(1.080 €)
<input type="checkbox"/> EEKEF 2017002 in Landsberg am Lech	13.12.2017 – 14.12.2017	1.200 €	(1.080 €)

Wir haben Interesse an einer Inhouse-Schulung

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf (Kontakt Daten siehe oben).

Ich habe die Teilnahmebedingungen auf der Rückseite gelesen und erkläre mich mit ihnen einverstanden.

Datum, Unterschrift
und Firmenstempel _____

Bitte verwenden Sie für Ihre Anmeldung dieses Formular. Fertigen Sie pro Teilnehmer eine Kopie an.

Bedingungen für die Teilnahme an den Veranstaltungen der SEMPACT-Akademie

Teilnahmebeitrag

Der ausgewiesene Teilnahmebeitrag ist ein Netto-Betrag. Zum Rechnungsbetrag kommt die gesetzliche Umsatzsteuer dazu. Im Teilnahmebeitrag sind Dokumentationen, Lernmaterialien, Pausenerfrischungen und Mittagsmahlzeiten eingeschlossen.

Anmeldungen, die verbindlich mit dem Anmeldeformular spätestens 10 Wochen vor Veranstaltungsbeginn bei uns eingehen, erhalten eine Ermäßigung in Höhe von 10 % der Teilnahmegebühren.

Studenten haben die Möglichkeit, unsere Veranstaltungen zum Preis einer Aufwandsvergütung zu besuchen. Pro Veranstaltung ist die Zahl der Studenten auf zwei begrenzt. Fragen Sie nach dem Preis.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Rechnung, die nach Begleichung als verbindliche Teilnahmebestätigung gilt. Die Teilnahme an kostenfreien Veranstaltungen wird durch E-Mail bestätigt. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor Veranstaltungsbeginn. Die Teilnahme kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung spätestens eine Woche vor Veranstaltungsbeginn bei uns eingegangen ist.

Veranstaltungsort

Genaue Informationen werden nach der Anmeldung versendet.

Übernachtung

Reise- und Übernachtungsaufwendungen sowie sonstige Nebenkosten sind vom Teilnehmenden zu tragen.

Stornierungen

Nach verbindlicher Anmeldung kann der Teilnehmende eine kostenfreie Stornierung bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn vornehmen (es gilt jeweils der erste Tag der Veranstaltung). Bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 20 % des Lehrgangentgeltes zzgl.

Umsatzsteuer. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir bei Nichteinhaltung dieser Frist die volle Teilnahmegebühr berechnen.

Im Verhinderungsfall kann natürlich eine Person als Ersatz angemeldet werden.

Bitte beachten Sie, dass eine Absage des Lehrganges möglich ist, wenn eine Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht wird. Selbstverständlich erhalten Sie in diesem Fall alle von uns bis dahin berechneten Aufwendungen erstattet; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen.

Programmänderungen

Etwasige Programmänderungen behalten wir uns vor.

Veranstaltungsorganisation

SEMPACT AG

Kelvinstraße 3, 86899 Landsberg am Lech

Ansprechpartnerin: Ramona Lütcherath

E-Mail: office@sempact.de

Fon: +49 (0)8191 657088-0

www.sempact.de