

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Seminar:</b>	<b>Grundlagenseminar Energiemanagement</b>  Die Energiepreise steigen aufgrund der aktuellen weltpolitischen Situation, aber auch aufgrund der Klimastrategie der Bundesrepublik Deutschland in nie geahnte Höhen. Energiemanagementsysteme bieten eine Möglichkeit, den Energieverbrauch aller Energieträger (Input) an einem Standort, sowie deren Verbraucher (Output) systematisch zu erfassen und beide Seiten aktiv zu managen.  Das Seminar gibt einen Überblick zu verschiedenen Systemansätzen und beschäftigt sich tiefergehend mit dem Energiemanagementsystem der DIN EN ISO 50001:2018
<b>Seminarinhalt</b>	<b>TAG 1 – Energiemanagement in der Theorie</b>  <b>Grundlagen Energiemanagement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Motivation und Anforderung der/an die Teilnehmer</li><li>• Verschiedene Systemansätze<ul style="list-style-type: none"><li>○ ISO50001</li><li>○ DIN EN 16247-1</li><li>○ EMAS</li><li>○ Alternative Systeme</li></ul></li></ul> <b>Grundlagen ISO50001</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Struktureller Aufbau und Inhalte der Normenreihe</li><li>• Gesetzliche Grundlagen</li><li>• Normative Grundlagen</li><li>• Inhaltliche Grundlagen</li></ul> <b>Top-Down Ansatz auf normativer Seite</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Energetische Bewertung/Messkonzeptionen</li><li>○ Zielsetzungen</li><li>○ Rechtskonformität und Verantwortlichkeiten</li><li>○ Kommunikation und Bewusstseinsbildung</li><li>○ Lenkung energierelevanter Abläufe</li><li>○ Energiedatenanalyse und Kennzahlen</li><li>○ Audits und Managementbewertung</li><li>○ Dokumentenmanagement</li></ul>

# Energie- und Ressourceneffizienz

	<p><b>Umsetzung der Norm in der Praxis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Festlegung und Definition von Prozessen</li><li>○ Energierelevante Prozesse<ul style="list-style-type: none"><li>▪ normseitig</li><li>▪ energetisch</li></ul></li></ul> <p><b>TAG 2 – Energiemanagement in der Praxis</b></p> <p><b>Überblick zur energetischen Gesamtsituation im Unternehmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• die Energiebilanz</li><li>• das Energieflussdiagramm<ul style="list-style-type: none"><li>○ Was ist das?</li><li>○ Welche Chancen bietet es</li><li>○ Übung und Beispiele</li></ul></li></ul> <p><b>Top – Down Ansatz in der Energieeffizienz</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Welche Einsparpotenziale kennen Sie/ gibt es?</li><li>• Einsparpotenziale entlang des Energieflusses</li></ul> <p><b>Bottom – Up Ansatz: Konzentration auf das Wesentliche</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wo anfangen mit „energiesparen“ und wie priorisieren?</li><li>• Was ist ein SEU (significant energy unit)?<ul style="list-style-type: none"><li>○ Identifizieren</li><li>○ Definieren</li><li>○ Überwachen</li></ul></li></ul> <p><b>Herausforderungen in der Praxis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung geeigneter Energiekennzahlen</li><li>• Die Norm als Diskussionsgrundlage</li><li>• Kapazitäten und Verantwortung</li></ul> <p><b>Abschlussrunde und Fazit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Feedback</li><li>• Motivation und Anforderung der/an die Teilnehmer</li></ul>
<p><b>Hinweise für die Teilnehmer</b></p>	<p>Die Veranstaltung lebt von den Erfahrungen und der Diskussion der Praxisteilnehmer, bringen Sie gerne aktuelle Handlungsschwerpunkte mit in das Seminar ein.</p>

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Kosten:</b>	Alle Honorare und Zeiten für Seminare und Vorträge stimmen Sie bitte individuell mit dem verantwortlichen Referenten ab.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	Die maximale Teilnehmerzahl für das Zwei-Tages-Seminar liegt bei 13 Teilnehmern.
<b>Bildungsnachweise:</b>	Für dieses zweitägige Seminar können 16 Weiterbildungspunkte bei der dena entweder für Nichtwohngebäude oder das Programm Energieberatung im Mittelstand beantragt werden. Bei allen anderen Seminarzeiten oder Vorträgen kann pro Zeiteinheit (45 Minuten) ein Weiterbildungspunkt beantragt werden.
<b>Themenliste für den Bildungsnachweis</b>	<input type="checkbox"/> Rechtliches inkl. GEG <input type="checkbox"/> Gebäudehülle <input checked="" type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien/ Querschnittstechnologien <input type="checkbox"/> Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit <input type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung <input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Themen <input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischkurs
<b>Bereich</b>	<input type="checkbox"/> Wohngebäude <input checked="" type="checkbox"/> Bürogebäude <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Gebäude wie Kindergärten, Schulen, Rathäuser <input checked="" type="checkbox"/> Nicht-Wohngebäude <input type="checkbox"/>
<b>Verantwortlicher Ansprechpartner:</b>	<b>Pius Köder</b>

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Hilfsmittel zur Seminardurchführung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Notebook</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Beamer</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Flipchart</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Moderatorenkoffer</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Gruppenräume</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Leinwand</li><li><input type="checkbox"/></li></ul>
--	---