

Energie- und Ressourceneffizienz

Seminar	Lebenszyklusanalyse / Ökobilanzierung
Seminarinhalt	<p>Die Lebenszyklusanalyse oder Ökobilanzierung ermöglicht es, Gebäude ganzheitlich für den gesamten Lebenszyklus ökologisch zu bewerten, inklusive der sogenannten «grauen Energie», die zur Herstellung, Austausch, Entsorgung und Recycling. Sie wird unter anderem für die Nachhaltigkeitszertifizierung von Gebäuden (DGNB, BNB, BNK) genutzt. Allerdings wird sie aufgrund ihrer Komplexität zurzeit kaum während der Planung eingesetzt.</p> <p>In diesem Seminar-Workshop lernen die Teilnehmenden, wie sich die Ökobilanzierung mit Hilfe digitaler Werkzeuge einfach auf Basis einfacher 3D-CAD-Modelle durchführen lässt. Darüber hinaus wird gezeigt wie sich die Ökobilanzierung mit der Energiebedarfsberechnung verknüpfen lässt und welche Anforderungen von Seiten der Zertifizierungssysteme gestellt werden.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ökologische Vordimensionierung• Ökobilanzierung nach EN 15978• Ökobilanzierung in Zertifizierungssystemen (DGNB, BNB, BNK)• Datenbanken und Umweltproduktdeklarationen (EPD)• Tools: CAALA und eLCA
Hinweise für die Teilnehmer	Neben der Vermittlung von Grundlagen in Form von Vorträgen werden die Themen an verschiedenen Aufgabenstellungen erarbeitet. Dazu werden die online Werkzeuge CAALA und eLCA verwendet. Daher sollten die Teilnehmer einen Laptop mitnehmen.
Teilnehmerzahl	Die maximale Teilnehmerzahl für das Zwei-Tages-Seminar liegt bei 15 Teilnehmern.
Themenliste für den Bildungsnachweis	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Rechtliches inkl. EnEV und Versicherungsfragen<input type="checkbox"/> Gebäudehülle<input type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien / Querschnittstechnologien<input type="checkbox"/> Energieausweis, Mordernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit<input type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung<input checked="" type="checkbox"/> Zusätzliche Themen<input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischkurs
Bereich	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude<input checked="" type="checkbox"/> Nichtwohngebäude<input type="checkbox"/> Energieberatung im Mittelstand
Bildungsnachweise	Für dieses zweitägige Seminar können 16 Weiterbildungspunkte bei der dena beantragt werden. Bei allen anderen Seminarzeiten oder Vorträgen kann pro Zeiteinheit (45 Minuten) ein Weiterbildungspunkt beantragt werden.
Hilfsmittel zur Semindurchführung	<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Notebook<input checked="" type="checkbox"/> Beamer (kann auch mitgebracht werden)<input checked="" type="checkbox"/> Flipchart<input type="checkbox"/> Moderatorenkoffer<input type="checkbox"/> Gruppenräume<input checked="" type="checkbox"/> Leinwand<input checked="" type="checkbox"/> Internetzugang
Kosten	Für dieses zweitägige Seminar fallen Referentenkosten in Höhe von 2.050 Euro netto ohne Mehrwertsteuer an. Darin enthalten sind innerhalb von Deutschland alle Reisekosten. Alle Honorare für andere Seminarzeiten oder Vorträge stimmen Sie bitte individuell mit dem verantwortlichen Referenten ab.
Verantwortlicher Ansprechpartner	Dr. Alexander Hollberg oder Helmut König Je nach Zielgruppe stehen für die meisten Seminare unterschiedliche Referenten zur Verfügung, die vom Verantwortlichen in Abstimmung mit dem Seminarveranstalter festgelegt werden.