

# Gliederung zum Lehrgang „Ökobilanzierung (LCA) von Wohn- und Nichtwohngebäuden“

Kapitel	Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten
<b>1. Die Ökobilanz in der Gebäudeenergieberatung – ein Überblick</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überblick über Funktion und Anwendung einer Ökobilanz</li> <li>▪ Einstiegsbeispiel</li> </ul>	
<b>2. Herausforderungen und Ziele der Gebäudeenergieberatung</b>	<b>36</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bedeutung des Gebäudesektors für die Umwelt</li> <li>▪ Herausforderungen und Ziele</li> <li>▪ Werkzeuge</li> <li>▪ Vorstellung des Beispielprojekts</li> </ul>	
<b>3. Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden</b>	<b>13</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überblick über systematische Unterschiede und Bewertungsansätze</li> </ul>	
<b>4. Grundlagen der Ökobilanzierung</b>	<b>25</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Normative Grundlagen (ISO 14040)</li> <li>▪ Aufbau und Struktur</li> <li>▪ Normen im Bauwesen (DIN 15978)</li> <li>▪ Anforderungen der Systeme</li> <li>▪ Bezugsgrößen</li> <li>▪ Bilanzraum</li> </ul>	
<b>5. Daten und Datenquellen</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überblick über Datentypen</li> <li>▪ Anforderungen der Systeme</li> </ul>	
<b>6. Ökobilanz der Baukonstruktion (KG 300)</b>	<b>20</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bauteileingabe (Baustofflebensdauer, Gefache, Fenster)</li> <li>▪ Anforderungen der Systeme (Detailtiefe, Abschneidekriterien)</li> <li>▪ eLCA-Eingabe Beispielprojektvariante</li> </ul>	
<b>7. Ökobilanz der technischen Anlagen (KG 400)</b>	<b>14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anforderungen der Systeme (Detailtiefe, Abschneidekriterien)</li> <li>▪ Plausibilisierung der KG 300 und KG 400</li> <li>▪ eLCA-Eingabe der Beispielprojektvariante</li> </ul>	
<b>8. Ökobilanz des Gebäudebetriebs</b>	<b>19</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilanzierungsebenen</li> <li>▪ Normative Grundlage (GEG, DIN V 18599)</li> <li>▪ Berücksichtigung von PV-Erträgen, Gutschriften</li> <li>▪ Anforderungen der Systeme</li> <li>▪ eLCA-Eingabe der Beispielprojektvariante</li> </ul>	

**9. Auswertung einer Gebäudeökobilanz 22**

- Normative Grundlagen (ISO 14040)
- Anforderungen der Systeme
- Ergebnisdarstellung
- Benchmarks zur Einordnung der Ergebnisse
- Auswertung der Beispielprojektvariante

**10. Optimierung von Gebäudeökobilanzen 40**

- Nachhaltigkeitsstrategien
- energieeffizientes Bauen
- Beispielprojektvariante: Variation von Bauweise, Energiestandard, Wärmeerzeuger und Geometrie; Einfluss auf Ökobilanzergebnis und QNG

**11. QNG-Bilanzierung von Nichtwohngebäuden 20**

- Bilanzierung der Konstruktion
- Bilanzierung des Betriebs
- Berechnung des Anforderungswerts

**Online-Abschlussprüfung**