

Gliederung zum Lehrgang „Ökobilanzierung (LCA) von Wohngebäuden“

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

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

Online-Abschlussprüfung