

Gliederung zum Lehrgang

„Ökobilanzierung (LCA) von Wohngebäuden“

Kapitel	Ca.-Umfang in DIN A4-Seiten
1. Die Ökobilanz in der Gebäudeenergieberatung – ein Überblick	14
▪ Überblick über Funktion und Anwendung einer Ökobilanz	
▪ Einstiegsbeispiel	
2. Herausforderungen und Ziele der Gebäudeenergieberatung	36
▪ Bedeutung des Gebäudesektors für die Umwelt	
▪ Herausforderungen und Ziele	
▪ Werkzeuge	
▪ Vorstellung des Beispielprojekts	
3. Nachhaltigkeitsbewertung von Gebäuden	13
▪ Überblick über systematische Unterschiede und Bewertungsansätze	
4. Grundlagen der Ökobilanzierung	25
▪ Normative Grundlagen (ISO 14040)	
▪ Aufbau und Struktur	
▪ Normen im Bauwesen (DIN 15978)	
▪ Anforderungen der Systeme	
▪ Bezugsgrößen	
▪ Bilanzraum	
5. Daten und Datenquellen	14
▪ Überblick über Datentypen	
▪ Anforderungen der Systeme	
6. Ökobilanz der Baukonstruktion (KG 300)	20
▪ Bauteileingabe (Baustofflebensdauer, Gefache, Fenster)	
▪ Anforderungen der Systeme (Detailtiefe, Abschneidekriterien)	
▪ eLCA-Eingabe Beispielprojektvariante	
7. Ökobilanz der technischen Anlagen (KG 400)	14
▪ Anforderungen der Systeme (Detailtiefe, Abschneidekriterien)	
▪ Plausibilisierung der KG 300 und KG 400	
▪ eLCA-Eingabe der Beispielprojektvariante	
8. Ökobilanz des Gebäudebetriebs	19
▪ 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