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	

© ina Planungsgesellschaft mbH

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