

**Kurzbeschreibung:** Ressourceneinsparung über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes ist ein wichtiger Bestandteil des nachhaltigen Bauens. Hierbei müssen die „Graue Energie“ und die Umweltwirkungen, die für die Herstellung, den Betrieb und den Rückbau von Gebäuden anfallen, dargestellt werden. Zudem ist es wichtig, neben den Baukosten bereits in der Planung die Betriebskosten zu ermitteln.

Ziel des Seminars ist daher die Vorstellung der Grundlagen der Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten von Gebäuden, ebenso wie die praxisnahe Berechnung und Auswertung eines Mustergebäudes mit Hilfe eines Softwareprogramms. „Schritt für Schritt“ werden im Rahmen des Seminars sowohl die Baukonstruktion, als auch die technische Gebäudeausrüstung des Mustergebäudes abgebildet, bilanziert und im Anschluss analysiert.

## Themen:

### Grundlagen der Ökobilanzierung

- Ökobilanzierung in der Praxis - Vorteile und Anwendungsbereiche
- LCA (Life Cycle Assessment) nach ISO 14040 - Ziel, Untersuchungsrahmen, Sachbilanz und Wirkungsabschätzung
- Datenbanken, Umweltproduktdeklarationen (EPD - Environmental Product Declaration) und Lebenszyklus

### Dokumentation und Berichterstellung

- Aufbau Bauteilkataloge
- Aufbau Ergebnisberichte

### Praxisübung Ökobilanzierung - Berechnung der LCA anhand eines Mustergebäudes - Teil 01

- Vorstellung des Softwareprogramms eLCA
- Vorstellung des BKI Energieplaners und Schnittstelle zu eLCA
- Vorstellung des Mustergebäudes (Einfamilienwohnhaus)
- Erstellung des Bauteilkatalogs und Zusammenstellung der erforderlichen Unterlagen
- Eingabe des Mustergebäudes in die Software-Programme - Baukonstruktion

### Mittagspause

### Praxisübung Ökobilanzierung - Berechnung der LCA anhand eines Mustergebäudes - Teil 02

- Eingabe des Mustergebäudes ins Software-Programm - Technische Gebäudeausrüstung
- Auswertung und Einschätzung der Ergebnisse
- Erstellung von Varianten (Baukonstruktion und TGA) und Vergleich der Ergebnisse (Variantenvergleich)

## Workshop-Informationen:

Referent: Stephan Rössig (BBSR)

Die maximale Teilnehmerzahl von 20 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung. Die Seminargebühr beinhaltet die kostenlose Testversion des BKI Energieplaners, inklusive Anwenderhandbuch, alle Seminarunterlagen sowie Verpflegung (Essen und Getränke). Für den Workshop benötigen Sie einen eigenen internet-(WLAN)-fähigen Laptop mit installierter Testversion des BKI Energieplaners.

### Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten von Gebäuden – Theorie und Praxis

**Termin:** Freitag 06.12.2019

**Ort:** Stuttgart

**Zeit:** 10:00 bis 17:00 Uhr

**Gebühr: € 249,-  
zzgl. MwSt.**

**Hinweis:** Die Mindestteilnehmerzahl sollte 8 Personen betragen, ansonsten wird der Lehrgang abgesagt.

## ANMELDUNG

**Telefon 0711 954854-0**  
**Telefax 0711 954854-54**  
**E-Mail [info@bki.de](mailto:info@bki.de)**  
**Internet [www.bki.de](http://www.bki.de)**

oder im Fensterkuvert an

**BKI**  
**Baukosteninformationszentrum**  
**Deutscher Architektenkammern GmbH**  
**Seelbergstraße 4**

**70372 Stuttgart**

## FAX 0711 954854-54

Hiermit melde ich mich zu oben angekreuztem Workshop verbindlich an.

USt.-IDNr.		Kundennummer	
Firma			
Abteilung			
Vorname		Name	
Straße			
PLZ		Ort	
Telefon		Fax	
eMail			
Datum/Unterschrift			

Ihre Angaben dienen dazu, Sie über Angebote des BKI zu informieren. Falls Sie diesen Service nicht mehr nutzen wollen, genügt eine schriftliche Nachricht an BKI, Seelbergstraße 4, 70372 Stuttgart. Dadurch entstehen Ihnen ausschließlich Übermittlungskosten nach den Basistarifen.