

Der Lehrgang findet zu folgendem Termin in Stuttgart statt:**22. Juni 2018**

10:00 bis 17:00 Uhr

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.

Das Seminar kann als Einzelseminar gebucht werden oder alternativ als Praxisseminar im Anschluß an den Lehrgang zum Auditor für das Bewertungssystem Nachhaltiger Kleinwohnhausbau (BNK) belegt werden. Die für das Mustergebäude durchgeführten LCA und LCC Berechnungen werden der Hausarbeit für den BNK-Auditor angerechnet.

Die maximale Teilnehmerzahl von 20 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

Die Seminargebühr beinhaltet die Bereitstellung der kostenlosen Testversion des BKI Energieplaners, inklusive Anwenderhandbuch. In Verbindung mit dem Lehrgang kann der BKI Energieplaner bei Bedarf ab dem Zeitpunkt der Anmeldung kostenlos als Komplettversion freigeschaltet und genutzt werden. Das BKI behält sich vor den Lehrgang auf Grund zu geringer Teilnehmerzahlen abzugesagen. Die Seminargebühr beinhaltet jeweils alle Seminarunterlagen. Verpflegung (Essen und Getränke) sind nicht in den Gebühren enthalten.



Für die Workshops benötigen Sie einen eigenen Laptop mit installierter Testversion des BKI Energieplaner.

**Referenten:**

- Paul Mittermeier (BiRN)
- Stephan Rössig (BBSR)
- ggf. weiterer Referent

Modul 1: Grundlagen der Ökobilanzierung (LCA) (10:00 bis 13:00 Uhr)

- Ökobilanzierung in der Praxis – Vorteile und Anwendungsbereiche
- LCA nach ISO 14040 - Ziel, Untersuchungsrahmen, Sachbilanz und Wirkungsabschätzung
- Datenbanken, Umweltproduktdeklarationen (EPDs) und Lebenszyklus
- Praxisübung Ökobilanzberechnung händisch

Modul 2: Grundlagen der Lebenszykluskostenberechnung (LCC)

- Lebenszykluskosten in der Praxis – Vorteile und Anwendungsbereiche
- Planungs-, Bau- und Rückbaukosten, Barwertmethode
- Praxisübung Lebenszykluskostenberechnung händisch

Modul 3: Dokumentation und Berichterstellung (LCA und LCC)

- Erforderliche Unterlagen zur Erstellung einer LCA und LCC (Gebäudedokumentation)
- Aufbau Bauteilkataloge
- Aufbau Ergebnisberichte

Modul 4: Praxisübung Ökobilanzierung – Berechnung der LCA anhand eines Mustergebäudes (Einfamilienhaus) – 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 (13:00 bis 14:00 Uhr)

Modul 4: Praxisübung Ökobilanzierung – Berechnung der LCA anhand eines Mustergebäudes (Einfamilienhaus) – Teil 02 (14:00 bis 17:00 Uhr)

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

Modul 5: Praxisübung Lebenszykluskosten – Berechnung der LCC anhand eines Mustergebäudes (Einfamilienhaus)

- Eingabe des Mustergebäudes in die Software-Programme
- Auswertung und Einschätzung der Ergebnisse
- Erstellung von Varianten (Baukonstruktion und TGA) und Vergleich der Ergebnisse mit dem Ziel der Optimierung der Ergebnisse (Variantenvergleich)

Modul 6: Übertragung der Ergebnisse in die Gebäudezertifizierung

- Schnittstellen eLCA-Tool und Gebäudezertifizierungen
- Verknüpfung der LCA und LCC Ergebnisse mit Zertifizierungswerkzeugen am Beispiel der BiRN Dokumentationssoftware für das BNK-Exceltool)



Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten von Gebäuden – Theorie und Praxis

Termine: Freitag 22.06.2018

Ort: Stuttgart

Zeit: 10:00 bis 17:00 Uhr

Gebühr: € 495,- zzgl. MwSt.

(BiRN-Lizenznehmer + Mitglieder der Architektenkammer Baden-Württemberg: € 395,-)



Der Lehrgang findet zu folgenden Terminen in Stuttgart statt:



Tag 1: 20. Juni 2018

Tag 2: 21. Juni 2018

Jeweils 10:00 bis 17:00 Uhr

Kurzbeschreibung: Im Jahr 2015 wurde das neue Gütesiegel „**Bewertungssystem Nachhaltiger Kleinwohnbau (BNK)**“ für Ein- bis Fünffamilienwohnhäuser vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) veröffentlicht. Ziele des Gütesiegels sind die Umsetzung und Gewährleistung von zukunftsfähigen und nachhaltigen Wohngebäuden sowie die Verbesserung der Gebäudedokumentation. Hierbei berücksichtigt das BNK-System neben Themen der Energieeffizienz, soziale und ökonomische Aspekte, ebenso wie die Umweltwirkungen eines Gebäudes über den gesamten Lebenszyklus. Seit April 2016 wird die Anwendung des Zertifizierungssystems auch von der KfW-Bank gefördert.

Mit erfolgreichem Abschluss des Seminars erhalten Sie die **Zulassung zum BNK-Auditor (BiRN)** und sind berechtigt Zertifizierungen zum Nachhaltigen Bauen im Rahmen des BNK-Systems durchzuführen. Neben der Grundausbildung können weitere Themen, wie die **Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten** (ab Seite 3), in einem anschließenden Seminar praxisnah vertieft werden. Die dort vorgestellten Praxisübungen stellen zudem Bestandteile der Hausarbeit dar.

Die maximale Teilnehmerzahl von 20 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

Die Seminargebühr beinhaltet die Bereitstellung der kostenlosen Testversion des BKI Energieplaners, inklusive Anwenderhandbuch. In Verbindung mit dem Lehrgang kann der BKI Energieplaner bei Bedarf ab dem Zeitpunkt der Anmeldung kostenlos als Komplettversion freigeschaltet und genutzt werden. Das BKI behält sich vor den Lehrgang auf Grund zu geringer Teilnehmerzahlen abzugeben. Die Seminargebühr beinhaltet jeweils alle Seminarunterlagen. Verpflegung (Essen und Getränke) sind nicht in den Gebühren enthalten.



Für die Workshops benötigen Sie einen eigenen Laptop mit installierter Testversion des BKI Energieplaner.



Referenten:

- Prof. Dr. Natalie Eßig (BiRN)
- Paul Mittermeier (BiRN)
- ggf. weiterer Referent

Tag 1: 20. Juni 2018

Modul 1: Allgemeine Grundlagen zur Nachhaltigkeit (10:00 bis 13.00 Uhr)

Begrüßung

- Vorstellung Zertifizierungsstelle BiRN (Bau-Institut für Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit GmbH)
- Einführung Nachhaltiges Bauen
- Kurzvorstellung BNK-System (Inhalte)
- Vorteile/ Chancen von Nachhaltigkeitszertifizierungen und -bewertungen
- Vorteile für Bauherren, Planer und Bauträger
- Förderung durch KfW

Modul 2: Zertifizierungsprozesse BNK

- Kosten einer BNK-Zertifizierung, Verträge und Abläufe
- Aufgaben eines BNK-Auditors (BiRN)
- Nachhaltigkeitszertifizierungsprozess in der Praxis - erforderliche Schritte zum Zertifikat
- Integration von Nachhaltigkeitskriterien in den Planungsprozess (Planung, Ausschreibung, Vergabe und Bauausführung)

Mittagspause (13:00 bis 14:00 Uhr)

Modul 3: BNK-Bewertungsmethodik und Inhalte (14:00 bis 17:00 Uhr)

Übersicht BNK-System und Bewertungsmethodik

Themenblock: Soziokulturelle, funktionale und ökologische Kriterien

- Komfort und Behaglichkeit (Schallschutz, Sicherheit etc.)
- Nutzerfreundlichkeit
- Barrierefreiheit
- Ressourcen- und Energieeffizienz
- Bauprozessqualität und Gebäudedokumentation

Tag 2: 21. Juni 2018

Modul 4: Grundlagen der Wohngesundheit (10:00 bis 13.00 Uhr)

Themenblock: Wohngesundheit / Innenraumhygiene

- Allgemeine Einführung
- Schadstoffe in der Innraumluft
- Messverfahren (Aktive und passive Probenahme)
- Messprotokolle und relevante Inhalte

Themenblock: Trinkwasserhygiene

- Allgemeine Einführung
- Schadstoffe und Keime im Trinkwasser
- Messverfahren
- Messprotokolle und relevante Inhalte

Mittagspause (13:00 bis 14:00 Uhr)

Modul 5: Dokumentation / Nachweisführung im BNK-System (14:00 bis 17:00 Uhr)

- Kurzvorstellung Dokumentationstool: BNK Software
- Kurzvorstellung eLCA
- Vorstellung BNK-Dokumentationshandbuchs und der Musterdokumentationen

Modul 6: Hausarbeit

Vorstellung der verpflichtenden Hausarbeit

Modul 7: Abschlussprüfung

 **10 UE**

Lehrgang zum Auditor für das Bewertungssystem Nachhaltiger Kleinwohnbau (BNK) (zweitägig)

Termine: Mittwoch 20.06.2018 + Donnerstag 21.06.2018

Ort: Stuttgart

Zeit: 10:00 bis 17:00 Uhr

Gebühr: € 1.595,- zzgl. MwSt.

(BiRN-Lizenznehmer + Mitglieder der Architektenkammer Baden-Württemberg: € 1.395,-)



Anmeldung

Lehrgang zum Auditor für das Bewertungssystem Nachhaltiger Kleinwohnbau (BNK)

Termine: Mittwoch 20.06.2018 + Donnerstag 21.06.2018
Ort: Stuttgart
Zeit: 10:00 bis 17:00 Uhr

Gebühr: € 1.595,-*
zzgl. MwSt.

(BiRN-Lizenznehmer +
Mitglieder der Architekten-
kammer Baden-Württemberg:
€ 1.395,-)

Ökobilanzierung und Lebenszykluskosten von Gebäuden – Theorie und Praxis

Termin: Freitag 22.06.2018
Ort: Stuttgart
Zeit: 10:00 bis 17:00 Uhr

Gebühr: € 495,-
zzgl. MwSt.

(BiRN-Lizenznehmer +
Mitglieder der Architekten-
kammer Baden-Württemberg:
€ 395,-)

Fragen zu Lehrgangsinhalten, Fördermöglichkeiten und Schulungs-Software richten Sie bitte an:

Annette Dyckmans, Dipl.-Ing. Architektin und Energieberaterin
Telefon: 0711 954854-22
E-Mail: dyckmans@bki.de



***Zusammenstellung Lehrgangsgebühren:**

Teilnahmegebühr BNK-Lehrgang: € 495,- (zzgl. MwSt.)
Gebühr Hausarbeit: € 900,- (zzgl. MwSt.)
Gebühr Listung als BNK-Auditor (Prüfung, Urkunde): € 200,- (zzgl. MwSt.)
Gesamtgebühren: € 1.595,- (zzgl. MwSt.)

Rabatte:

- Mitglieder der Architektenkammer Baden-Württemberg erhalten einen Rabatt von € 200,- auf die Gebühren der Hausarbeit
- Teilnehmer, die im Vorfeld eine BiRN-Zertifizierungslizenz abschließen, erhalten ebenfalls einen Rabatt von € 200,- auf die Gebühren der Hausarbeit

Hinweis:

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

ANMELDUNG

FAX 0711 954854-54

Telefon 0711 954854-0
Telefax 0711 954854-54
E-Mail info@bki.de
Internet www.bki.de

oder im Fensterkuvert an

BKI
Baukosteninformationszentrum
Deutscher Architektenkammern GmbH
Bahnhofstraße 1

70372 Stuttgart

Hiermit melde ich mich zu dem/den oben angekreuzten Workshop/s 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, Bahnhofstraße 1, 70372 Stuttgart. Dadurch entstehen Ihnen ausschließlich Übermittlungskosten nach den Basistarifen.