

Vortrag, Präsentation, praxisorientierte Übung

Die Teilnehmenden erlernen das Aufstellen einer Gebäudeökobilanz. Im Anschluss an diese Veranstaltung sollten die Teilnehmenden in der Lage sein, die Umweltwirkungen eines Gebäudes wie die graue Energie (Konstruktion) und den Energiebedarf zu bestimmen, zu optimieren und zu bewerten.

In den letzten Jahren ist neben der architektonischen und funktionalen Qualität die ökologische Betrachtung von Bauwerken und Gebäuden in den Fokus gerückt. Während der klassische Planungsprozess die Umweltwirkungen eines Gebäudes auf Basis des GEG Nachweises berücksichtigt, bildet der ganzheitliche Planungsansatz, als Leitmotiv des nachhaltigen Bauens, zusätzlich die ökologischen Wirkungen der Baukonstruktion ab. Die aus Baumaterial resultierenden Umweltwirkungen der Herstellung, Instandhaltung und Entsorgung der Baukonstruktion werden in der ganzheitlichen Bilanzierung genauso berücksichtigt wie der anfallende Energiebedarf aus der Nutzungsphase. Dieser erweiterte Untersuchungsansatz bewertet demzufolge die Umweltwirkungen eines Gebäudes über den gesamten Lebenszyklus, von der Wiege bis zur Bahre.

Das am BBSR entwickelte, leicht zu bedienende Ökobilanzierungstool für Gebäude eLCA unterstützt den Anwender dabei Ökobilanz für Gebäude zu erstellen. Eine Leitidee bei der Entwicklung von eLCA war es, alle Daten und die darauf basierenden Berechnungen nachvollziehbar, mit der größtmöglichen Transparenz abzubilden. Insbesondere die Kernkomponente von eLCA, der sogenannte Bauteileditor, unterstützt Nutzer*innen bei der einfachen Erfassung der Gebäudebauteile. Eine dynamische Grafik bildet das modellierte Bauteil ab und ermöglicht so eine visuelle Kontrolle der Eingabe.


Die mit eLCA durchgeführten Berechnungen sind auch für ungeübte Anwender leicht nachvollziehbar und interpretierbar. Es können sowohl Neu- als auch Bestandsbauten BNB-konform berechnet werden. Im Mittelpunkt dieses Lehrgangs steht die praxisnahe Vermittlung der Funktionsweise von eLCA.

Ökobilanzierung von Gebäuden und Bauteilen, Variantenvergleich, Bewertung

- Einleitung: Ökobilanzierung von Gebäuden im Allgemeinen
- Vorstellung Datengrundlage, ÖKOBAUDAT
- Einführung in die Berechnung mit eLCA
- Praktische Übung der Teilnehmenden mit eLCA
- Bewertung und Analyse der Ergebnisse, Bezug zu den Benchmarks des Nachhaltigen Bauens
- Vom GEG Nachweis zur Lebenszyklusberechnung
- abschließende Diskussion

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich vor allem an Architekt*innen sowie Bauingenieur*innen, die sich Kenntnisse in der Lebenszyklusbetrachtung von Gebäuden aneignen wollen. Die Ökobilanzierung ist das Werkzeug zur Bestimmung der globalen Umweltwirkungen, wie z.B. der grauen Energie, von Gebäuden. Ein Schwerpunkt dieser Veranstaltung liegt in der dementsprechenden Nachweisführung für die Bewertungssysteme des Nachhaltigen Bauens.

Zur Anmeldung hier klicken 

Termine

Samstag	18.03.2023	online	09:30 bis 17:00 Uhr
Freitag	12.05.2023	online	09:30 bis 17:00 Uhr

Gebühr Online-Seminar Öko*

€ 299,- zzgl. MwSt.

Workshop-Information

Teilnehmer*innen:

Die maximale Teilnehmerzahl von 12 Personen sichert Ihnen eine optimale Referenten-Betreuung.

Referent:

Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Stephan Rössig, Firma: R-i-G

Hinweise:

Bei den Online-Seminaren beinhaltet die Seminargebühr die Bereitstellung der kostenlosen Testversion des BKI Energieplaners, inklusive Anwenderhandbuch. Die Testversion kann 4 Wochen ohne Einschränkung genutzt werden. Die Seminargebühr beinhaltet jeweils alle Seminarunterlagen. Diese werden online vorab zur Verfügung gestellt.

* Die Veranstaltung ist für die Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste anerkannt. Aufgrund der Umstellung auf das Onlineformat ist die Anzahl der anerkannten Unterrichtseinheiten noch nicht bekannt. Dies wird in unserer detaillierten Auflistung jeweils nachgeführt:

www.bki.de/anererkennung-workshops

Technische Voraussetzungen:

Als Online-Konferenztechnik wird Zoom verwendet. Für die Teilnahme am Seminar wird die installierte Energieplaner Komplettversion (alternativ kostenlose Testversion) mit dem aktuellen Update benötigt. Bitte beachten Sie dabei, dass die Software auf einem Mac nur lauffähig ist, wenn Sie Windows booten können.

Für das interaktive Online-Seminar wird ein funktionsfähiger Computer mit Windows Betriebssystem, einer Web-Cam sowie ein Headset (oder Mikrofon und Lautsprecher) benötigt. Zur Installation auf einem Macintosh Betriebssystem müssen Sie Windows booten können, z.B. mit Parallels. Eine Videoübertragung ist u.a. wegen der Anerkennung als Fortbildung notwendig. Wir empfehlen einen zweiten Bildschirm. Ausführliche technische Voraussetzungen finden Sie unter: www.bki.de/online-seminare-tv