



Energieeffizienz
und Nachhaltigkeit
von Gebäuden

Zertifikat

Herr

Björn Schädlich

Dipl. Ing.

geb. am 25.02.1968

hat am Zertifikatslehrgang

**Berechnung und Erstellung von
Ökobilanzierungen - LCA
für Wohn- und Nichtwohngebäude**

mit 16 Unterrichtseinheiten

für

Architekten, Ingenieure und Energieberater

vom

29.08. - 30.08.2024

in Köln

erfolgreich teilgenommen

Köln, den 30. August 2024

Martin Kusic

Lehrgangsleitung

Die Veranstaltung wird mit 16 Unterrichtseinheiten für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes angerechnet und kann – in Verbindung mit einem grundständigen Energieberaterlehrgang nach Dena-Regelelt Anlage 1 mit Grund- und Zusatzqualifikation gemäß Bundesförderung effiziente Gebäude - Wohn- bzw. Nichtwohngebäude – für die Darstellung in der Suche Fortbildung mit LCA im Bereich WG und NWG eingereicht werden. Der Fortbildungscode dieser Veranstaltung lautet: V945V. Wohngebäude: 16 - Nichtwohngebäude: 16 - Energieaudit DIN 16247: 16

Kooperationspartner:



B A U

Bund Architektur & Umwelt e.V.

Berechnung und Erstellung von Ökobilanzierungen - LCA für Wohn- und Nichtwohngebäude

Referent:

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Martin Kusic, Sachverständiger §3 AVE

TAG 1 – BLOCK 1

Grundzüge der Lebenszyklusbetrachtung
Struktur der Ökobilanzierung
Innenbauteile als erweiterte Bestimmungsgröße des Rechenverfahrens
Bedeutung der Schichtaufbauten im Detail
Lebensdauern von Bauteilen

TAG 2 – BLOCK 3

Anwendung der LCA für Wohngebäude in der Praxis
Erfassung der Struktur einer LCA-Bilanz in der Software
Vorstellung QNG-Handbuch, insbes. Anhang 3.1.1 und 3.2.1 + 2 zur Anlage 3
Details zur Fotovoltaikanlage und Dachkonstruktion
Auswertung einer LCA-Bilanz am Beispiel

TAG 1 – BLOCK 2

Herstellungs- Nutzungs- und End-of-Life - Szenarien
Beispielrechnung unter Anwendung der QNG-Regeln
Anwendung der LCA für ein Nichtwohngebäude (Praxisprojekt im Rechenprogramm)
Konstruktionsweisen und Grundzüge des zirkulären Bauens
Notwendige Planungsleistungen

TAG 2 – BLOCK 4

Erneuerbare Energien, Bedeutung technischer Anlagen
LCA-Klassen und Überprüfung spezifischer Anforderungswerte für Nichtwohngebäude im Praxisprojekt Nichtwohngebäude in der Software
Dokumentation einer LCA-Bilanzierung
KfW / BEG - Anforderungen und Antragstellung
Nachhaltiges Bauen - Best Practice

Kooperationspartner:

DIAA

Deutsche Ingenieur- und
Architekten-Akademie e.V.



B A U

Bund Architektur & Umwelt e.V.