



Co-funded by  
the European Union



# BAUANGELEGENHEITEN

Newsletter Nr.2

Feb 2024

## Wissenspaket Nachhaltige Baumaterialien

Eine der wichtigsten Projektaktivitäten im Rahmen von Building Matters ist die Erstellung eines Wissenspakets zum Thema nachhaltige Baumaterialien. Wie im transnationalen Bericht über den Status nachhaltiger Baumaterialien festgestellt wurde, sind das Bewusstsein und die Knappheit der verfügbaren Schulungen für den Wissensaustausch die größten Herausforderungen für eine stärkere Verbreitung dieser Materialien.

### Entwicklung von Lehrplänen

Um die Lücke im Schulungsangebot zu nachhaltigen Baustoffen zu schließen, wurde ein selbstgesteuertes Schulungsprogramm entwickelt, das Grundkenntnisse und Vertrautheit mit den wichtigsten Elementen und Themen im Zusammenhang mit nachhaltigen Baustoffen vermittelt.

#### F: Wer sind unsere Auszubildenden?

A: Baufachleute, Bauplaner und -praktiker, Bauunternehmer, insbesondere junge und weibliche, Einzelunternehmer, Beschaffungsfachleute

#### F: Welche Kenntnisse und Fähigkeiten werden unsere Auszubildenden erwerben?

A: Die erworbenen Kenntnisse zielen auf Folgendes ab: Sensibilisierung für Umweltaspekte, Energie- und Kohlenstoffbilanz von Baumaterialien; Vertrautheit mit den Verfahren der Ökobilanzmethodik; gute Kenntnisse der europäischen Rechtsvorschriften, Kennzeichnungspraktiken und Normen für Baumaterialien; Anwendung des Konzepts des nachhaltigen Bauens und neuartiger Ansätze und Verfahren einschließlich nachhaltiger Materialien.

Die neuen Fähigkeiten, die durch die Schulung vermittelt werden, sind: Verständnis der ökologischen Auswirkungen traditioneller Baumaterialien; Fähigkeit, die Umweltaspekte von Baumaterialien zu berechnen (Menge der Kohlenstoffemissionen, verkörperte Energie usw.); Fähigkeit, verschiedene Software-Tools für die Lebenszyklusanalyse von Baumaterialien in allen Bauphasen zu verwenden; Bereitschaft zur Bewertung der Lebenszykluskosten zum Zweck der Auswahl der am besten geeigneten Baumaterialien; Vertrautheit mit verschiedenen Kennzeichnungssystemen.); die Fähigkeit, verschiedene Software-Tools für die Lebenszyklusanalyse von Baumaterialien in allen Bauphasen zu nutzen, die Bereitschaft zur Bewertung der Lebenszykluskosten zum Zweck der Auswahl des am besten geeigneten Baumaterials; die Vertrautheit mit verschiedenen Kennzeichnungssystemen für Baumaterialien; die Fähigkeit zur richtigen Auswahl des Baumaterials auf der Grundlage der Kennzeichnungsanforderungen; die Fähigkeit, zwischen verschiedenen Baumaterialien zu wählen; die Vertrautheit mit den Vorteilen von wiederverwendeten und recycelten Materialien; die Kenntnis der richtigen Anwendung von Tools zur Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden; das Verständnis des Konzepts und der Kennzeichnung von grünen Gebäuden.

#### Building Matters

ERASMUS+ Grant agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

*“Um ein nachhaltiges Bauen zu erreichen, haben wir mit den langjährigen schlechten Gewohnheiten, die natürliche Ressourcen verschwenden, Schluss gemacht...”*

### In dieser Ausgabe

- Über das Ziel des Wissenspakets
- Struktur der Lehrpläne für die Ausbildung
- Inhalt der Ausbildungsmodule



Co-funded by  
the European Union



Maßnahmen zur Sensibilisierung für nachhaltige Baumaterialien

# Schulungsprogramm für nachhaltige Baumaterialien

## Modul 1: Umweltaspekte von Baumaterialien

Die Auswirkungen der Bauindustrie. Umweltauswirkungen der Bautätigkeit: Rohstoffverbrauch, Umweltverschmutzung und Abfallerzeugung, Energieverbrauch, Abholzung, Klimawandel, Bodenverschlechterung, Sandabbau, Erschöpfung nicht erneuerbarer Ressourcen.

Kohlenstoffemissionen bei der Herstellung von Baumaterialien. Kohlenstoff-Fußabdruck von Baumaterialien und Datenbanken.

Graue Energie von Baumaterialien. Parameter und Analyse der Struktiven Energie. Datenbanken zur Struktiven Energie von Baustoffen.

## Modul 2: Ökobilanzierung von Baumaterialien

Life Cycle Thinking für Baumaterialien. Identifizierung der wichtigsten Auswirkungen und Ansätze zur Schadensbegrenzung bei der Bewertung von Baumaterialien. Konzeptuelles Diagramm des Lebenszyklus von Baumaterialien.

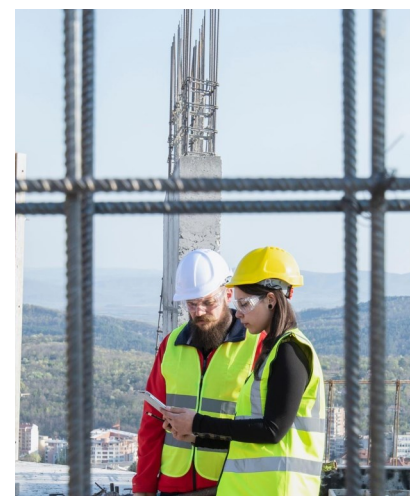
Life Cycle Costing-Ansätze. Kostenkategorien können in eine Life Cycle Costing Analyse einbezogen werden. Lebenszykluskostenrechnung in der Beschaffung.

Bauplanung und Materialauswahl. Das Prinzip der Ökobilanzierung in einer Baustoff-Wertschöpfungskette als Instrument zur Bewertung von räumlichen und zeitlichen Aspekten

## Zielsetzungen

Der Kurs vermittelt den Endnutzern durch die Förderung und Vermittlung von Grundkenntnissen über die Verwendung nachhaltiger Baumaterialien erweiterte grüne Kompetenzen zur Bewältigung der Umwelt- und Klimawandelherausforderungen, denen der Bausektor gegenübersteht. Ziel des Kurses ist es, die Umweltauswirkungen von Baumaterialien und die Bedeutung von Initiativen und Bestrebungen hervorzuheben, die den notwendigen Wandel hin zur Verwendung nachhaltiger und umweltfreundlicher Materialien und Ansätze im Bausektor in Zukunft vorantreiben werden.

Die Ausbildung wird Verhaltensänderungen bewirken und Kompetenzen im Einklang mit der neuen europäischen Bauhaus-Initiative aufbauen, die eine Umschulung und Förderung der Berufsbildung in den betroffenen Sektoren wie dem Baugewerbe fordert, um eine effektive Nutzung neuer Materialien und relevanter Werkzeuge zu ermöglichen.



Stärkung grüner Kompetenzen



Co-funded by  
the European Union



## Aufbau der Ausbildungslehrlane

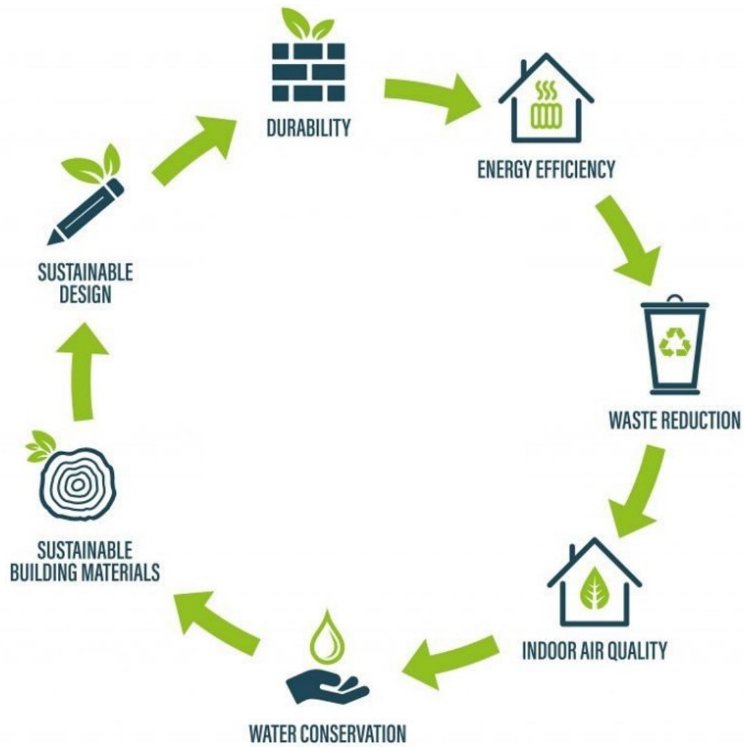
**Art des Kurses/ Lehrplans:**  
Selbstgesteuertes Microlearning-Training, das einen kontinuierlichen Fortschritt durch die Inhalte ermoglicht.

**Aufbau:** 4 unabhingige Trainingsmodule

**Art des Kurses/der Lehrplane:** Online-Schulung uber digitale E-Learning-Plattform

**Zertifikat:** 1 ECVET

**Niveau:** Einfuhrung



### Die Rolle nachhaltiger Baumaterialien im Konzept des nachhaltigen Bauens

## Modul 3: EU-Normen und Kennzeichnung von Baumaterialien

Die Rolle umweltfreundlicher Baumaterialien in umweltfreundlichen Beschaffungsprozessen

ECO Labeling Konzept und Arten von Umweltzeichen.

EU-Normen fur die Umweltkennzeichnung und rechtlicher Rahmen. EU-Umweltzeichen.

## Modul 4: Sensibilisierung fur neuartige nachhaltige Baustoffe

Das Konzept des nachhaltigen Bauens. Baumaterialien und Nachhaltigkeit. Die Rolle des LCA-Konzepts und seine Anwendung im Bauwesen. Neuartige nachhaltige Baumaterialien.

Umweltmanagement und Strategien fur die Wiederverwendung und das Recycling von Baumaterialien. Auswirkungen von Bauabfallen. Kostengunstige und wiederverwendbare Baumaterialien.

Energieeffiziente Gebaude: Richtlinie uber die Gesamtenergieeffizienz von Gebauden, Langfristige Renovierungsstrategien, Fast-Null-Energie-Gebaude. Bescheinigungen und Inspektionen. Konzept des grunen Bauens



Co-funded by  
the European Union



**BUILDING  
MATTERS**  
sustainability in the construction sector

## Nächste Schritte

Erreichen des nächsten Projektziels: Entwicklung von Schulungsmaßnahmen zum Aufbau umweltfreundlicher Kompetenzen bei der nachhaltigen Entscheidungsfindung in Bauprojekten und bei der Umsetzung von Materialstrategien, die die Kohlenstoffemissionen über den gesamten Lebenszyklus hinweg verringern, wodurch sowohl der Energiebedarf als auch die Emissionen gesenkt werden.

Erreicht werden soll dies durch die Erleichterung des Zugangs zu qualitativ hochwertigen Lernangeboten durch die Bereitstellung virtueller, digitaler und gemischter Lernangebote, die Förderung des Informationsaustauschs, des gegenseitigen Lernens und des Erfahrungsaustauschs. Das Ergebnis wird die Modernisierung des Berufsbildungssektors sein, um den oben genannten Trends und dem Bedarf des Arbeitsmarktes an grünen Kompetenzen gerecht zu werden.

In der nächsten Ausgabe des Projekt-Newsletters, die im März 2024 erscheinen wird, finden Sie weitere ausführliche Informationen über den Projektansatz zur Entwicklung einer E-Learning-Plattform.

## Motivation im Hintergrund

Schaffung einer neuen Generation von wichtigen Interessenvertretern, die einen positiven Beitrag zu den Energie- und Klimaschutzziele leisten und dazu beitragen, das Bewusstsein für die Umweltauswirkungen von Baumaterialien sowie für nachhaltige Produkte aus recycelten und sekundären Rohstoffen zu schärfen.

## Kontaktiere uns

**BUILDING MATTERS:**  
Abmilderung der Risiken  
des Klimawandels im  
Bausektor durch den  
Aufbau von Kapazitäten für  
nachhaltige Baumaterialien

Finanzhilfvereinbarung:  
2022-1-RO01-KA220-VET-  
000087398

Federația Generală a  
Sindicatelor „FAMILIA”  
Str. Biserica Doamnei nr. 3,  
sector 3, București,  
România

021 312 3886  
0752 06 44 10  
031 780 05 35  
office@fgs.ro

Visit us on the web at  
[www.buildingmatters.gzs.si](http://www.buildingmatters.gzs.si)

BUILDING MATTERS: Abmilderung der Risiken des Klimawandels im Bausektor durch den Aufbau von Kapazitäten für nachhaltige Baumaterialien

Finanzhilfvereinbarung: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

"Die Unterstützung der Europäischen Kommission für die Erstellung dieser Veröffentlichung stellt keine Billigung des Inhalts dar, der ausschließlich die Ansichten der Autoren widerspiegelt, und die nationale Agentur und die Kommission können nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen verantwortlich gemacht werden.



Gospodarska  
zbornica  
Slovenije  
Zbornica gradbeništva in  
industrije gradbenega materiala



**BZB**  
Bildungszentren des  
Baugewerbes e.V.

