

Zertifizierung bioökonomischer Baustoffe

Wege zu klaren Bewertungssystemen



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kennenlernen | Teilnehmer*innen



Willkommen zum Workshop „Zertifizierung bioökonomischer Baustoffe“

Wir möchten Sie kennenlernen!

Welcher Akteursgruppe sind Sie zugehörig?

- | **Industrie & Hersteller** (Bauprodukte, Baustoffindustrie)
- | **Planung & Ausführung** (Architektur, Ingenieurbüros, Bauunternehmen, Handwerk)
- | **Forschung & Bildung** (Hochschulen, Forschungseinrichtungen)
- | **Politik & öffentliche Hand** (Ministerien, Behörden, Kommunen)
- | **Beratung, Zertifizierung & Verbände** (Beratungsfirmen, Zertifizierungsstellen, NGOs, Fachverbände)

Was ist Ihre primäre Motivation das „Forum Bioökonomie Beim Bauen“ zu besuchen?

- | **Vernetzung**
- | **Austausch und Wissenstransfer**
- | **Kooperationen**

Vorstellung | Moderator*innen



Felix Konrad, Architekt

Geschäftsführender Vorstand
natureplus Institute SCE mbH

konrad@natureplus-institute.eu

Tätigkeitsbereich
Konformitätsbewertung für das natureplus-
Umweltzeichen, Forschung

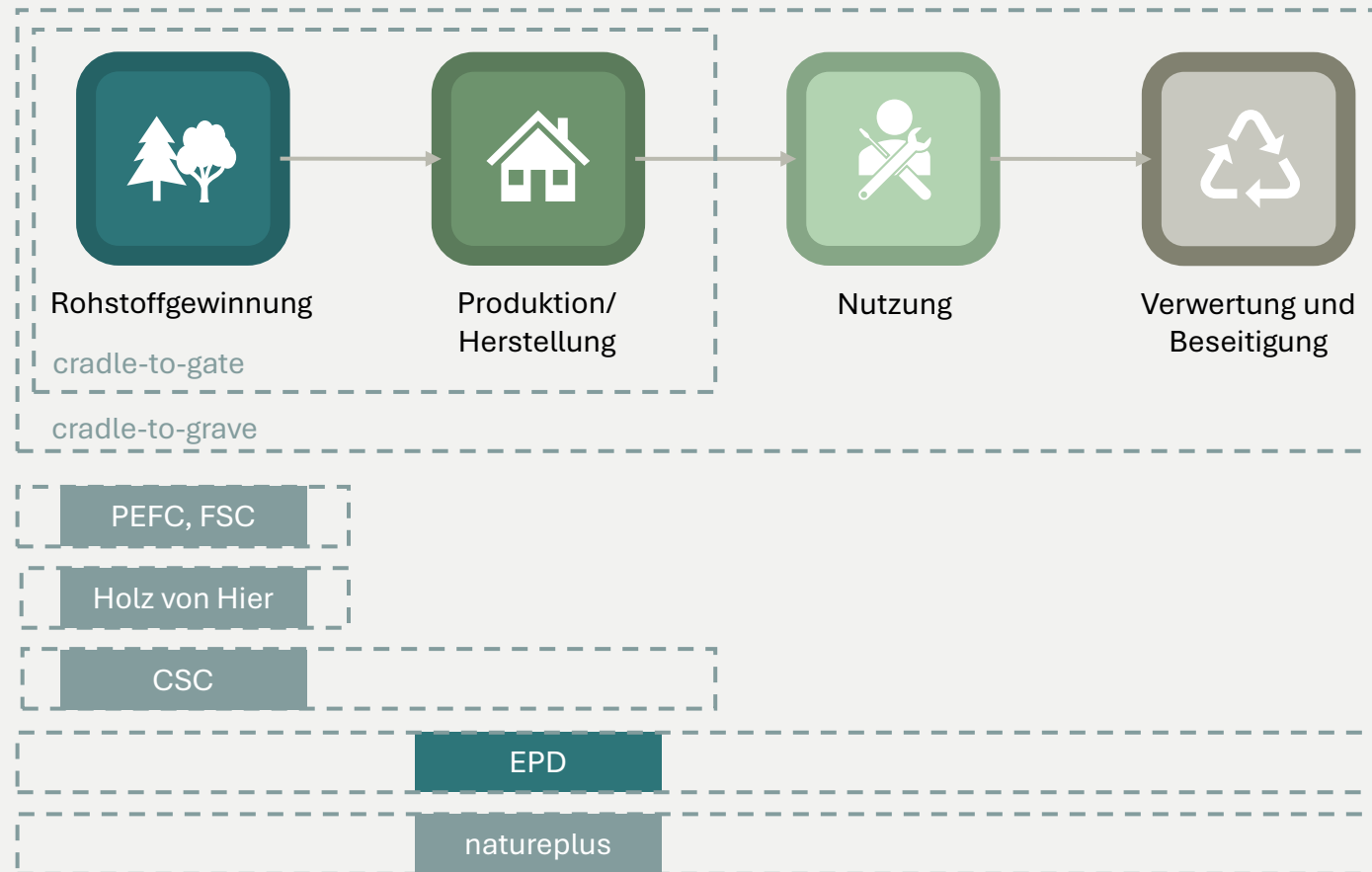


Theresa Pscherer, M.Sc.

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Forschungsgruppe Sustainable Engineering &
Management ([SEM](#)) | Technische Hochschule
Rosenheim | Partner von TransBiB
theresa.pscherer@th-rosenheim.de

Tätigkeitsbereich
Nachhaltigkeitsbewertung und Ökobilanzierung,
Forschung

Zertifizierungen im Bausektor | Auswahl



Legende

Quelle: Eigene Darstellung

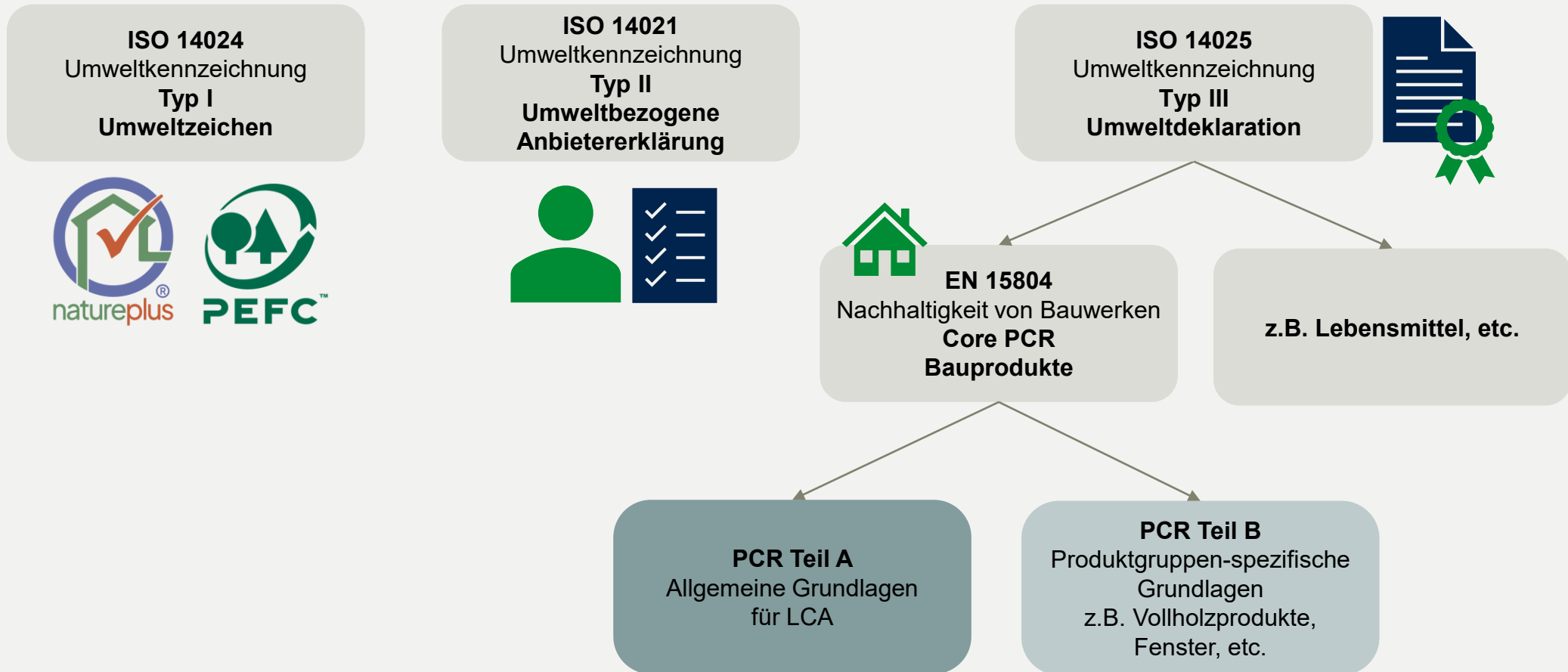
Adressierte Lebenszyklusphasen bzw. Systemgrenzen

PEFC - Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes
FSC - Forest Stewardship Council®

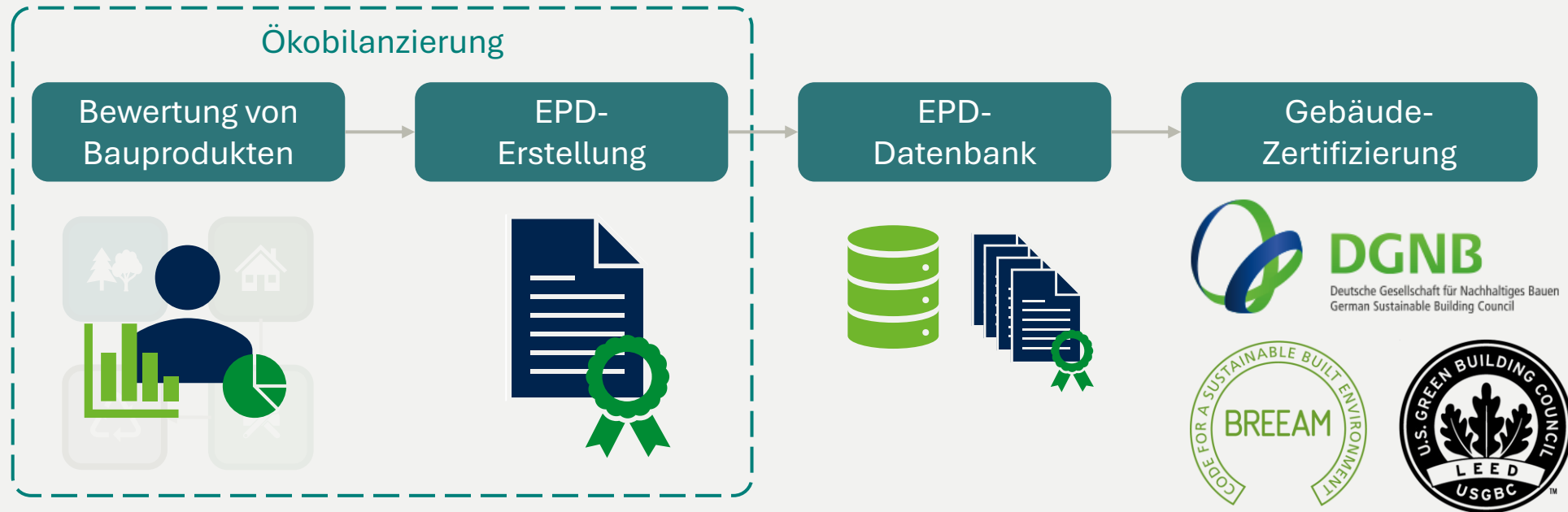
CSC - Concrete Sustainability Council
EPD- Environmental Product Declaration

Die EPD hat sich im Gebäudesektor als allgemein anerkannter Nachweis etabliert.

Umweltkennzeichnung | Typ I, II, III



Zertifizierungen im Bausektor | EPD



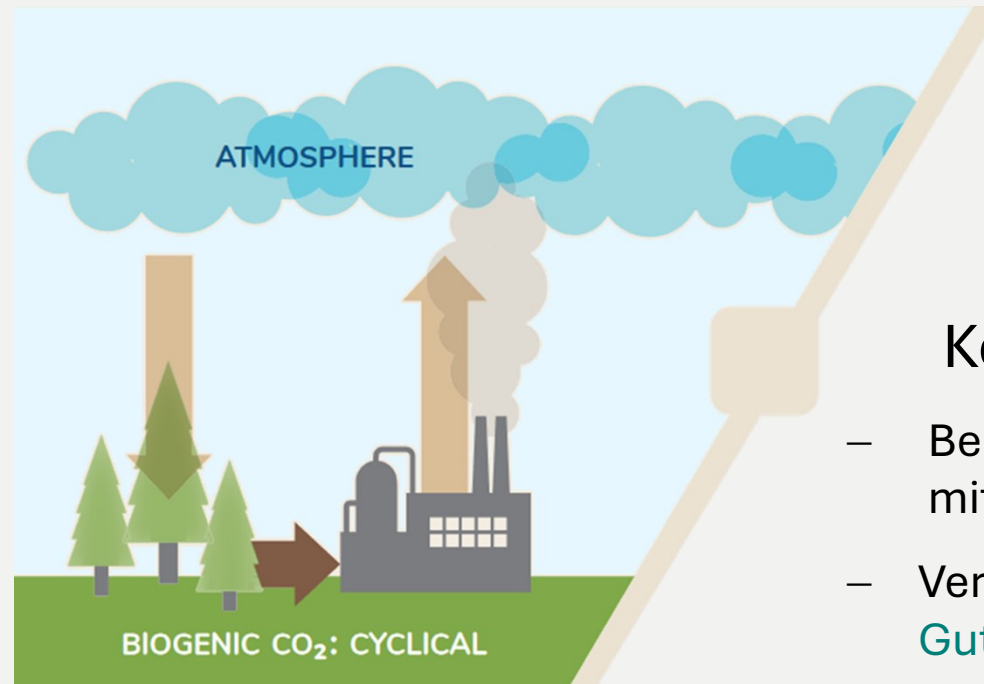
Ökobilanzierung biobasierter Produkte |

Ökologische Bewertung von biogenem Kohlenstoff

Der **biogene Kohlenstoff (C)** ist von besonderer Bedeutung!

Im Bausektor hat
sich der **-1/+1**
Ansatz etabliert!

biogener C vs. fossiler C



Paradigma

C-Neutralität = Klimaneutralität

→ 0/0 Ansatz

Kein Konsens

- Berücksichtigung der biogenen C-Flüsse mit dem 0/0, 0/+1 oder -1/+1 Ansatz möglich.
- Verschiedene Berechnungsmethoden für Gutschriften verfügbar.

natureplus Umweltzeichen |

Type-I-Label nach EN 14024

unabhängiges Gütezeichen für Bauprodukte



Ressourcenschonung

- Anforderungen an die Lieferkette und Lieferanten
- Anforderungen an Rohstoffe und Produktion



Wohngesundheit

- Anforderungen an Inhaltsstoffe
- Anforderungen an Produktemissionen



Klimaschutz

- Anforderungen an die Ökobilanz
- Anforderungen an den Reduktionspfad

Leitfragen für die Diskussion

- **Mit welchen Labels/ Zertifikaten wird bereits gearbeitet?**
- **Wo entstehen Herausforderungen?**
- **Was sind mögliche Lösungsansätze?**
- **Was sollte ein Label für die Bioökonomie leisten?**

Zentrale Problemstellungen

- Mangelnde gegenseitiger Anerkennung der Zertifizierungssysteme – Wie kann zukünftig doppelter Zertifizierungsaufwand vermieden werden?
- Problem der „Wertigkeit“ von Zertifikaten – Wie können Zertifikate zukünftig besser vergleichbar gemacht werden?
- Hemmnisse durch Zertifizierungskosten
- Kein Konsens in der ökologischen Bewertung (Methodik der LCA) – Wie ist biogener Kohlenstoff, dessen Speicherung und der Einsatz von Sekundärstoffen, Nebenprodukten und Abfällen einheitlich zu bewerten?
- Vorteile der Kohlenstoffspeicherung werden von Zertifizierungssystemen aktuell kaum adressiert.

Leitfragen für die Diskussion - ERGEBNISSE

Ideen und Lösungsansätze

- Vorantreiben der Harmonisierung und Steigerung der Vergleichbarkeit:
 - Zertifizierungssysteme müssen aufeinander zugehen
 - Annäherung bzw. gegenseitige Anerkennung der Zertifizierungen
 - Angleichung der Anforderungen und Schwellenwerte
 - Metazertifizierung als Lösung?
- Vereinheitlichung der Vorgaben zur ökologischen Bewertung von Produkten insbesondere des biogenen Kohlenstoffs und seiner Speicherung
- Erarbeitung von Anreizsystemen zur Verlängerung der Kohlenstoffspeicherung in Produkten

Harmonie
–
Kooperation im
Baustoff-Dschungel
–
Lückenschluss in LCA

Vielen Dank!

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages