

Vom grünen Bauprodukt zum grünen Bauwerk

Dr. Rainer Mikulits
Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)

ASI-Jahrestagung
24. November 2020



Hintergrund

- ❑ **European Green Deal (Dezember 2019)**
 - Initiative „Renovierungswelle“ für den Bausektor (2020)
 - Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft, einschließlich einer Initiative für nachhaltige Produkte
 - mit besonderem Schwerpunkt auf ressourcenintensiven Sektoren wie dem Textil-, Bau-, Elektronik- und Kunststoffsektor
- ❑ **Circular Economy Action Plan (März 2020)**



Hintergrund

❑ European Green Deal (Dezember 2019)

- Initiative „Renovierungswelle“ für den Bausektor (2020)
- Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft, einschließlich einer Initiative für nachhaltige Produkte
 - mit besonderem Schwerpunkt auf ressourcenintensiven Sektoren wie dem Textil-, **Bau-**, Elektronik- und Kunststoffsektor

❑ Circular Economy Action Plan (März 2020)

- Eigenes Kapitel für „Bauwirtschaft und Gebäude“



© Dr. Rainer Mikulits 2020

3

Hintergrund

❑ Bedeutung des Bausektors

- 40 % des Energieverbrauchs in der EU
- 36% der CO₂-Emissionen

❑ Geplante Maßnahmen im Bausektor

- Änderung der EU-Bauproduktenverordnung (BPV)
 - u.a. stärkere Differenzierung der „Grundanforderungen an Bauwerke“
- Einführung von „Gebäude-Logbüchern“
- Lebenszyklusanalyse bei der öffentliche Auftragsvergabe
- Zielvorgaben für die stoffliche Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen und ihren materialspezifischen Fraktionen
- Anforderungen an den Rezyklatanteil für bestimmte Bauprodukte



© Dr. Rainer Mikulits 2020

4

Maßnahmen

□ Grundanforderungen an Bauwerke

- derzeit:
 - Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
 - Brandschutz
 - **Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz**
 - Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung
 - Schallschutz
 - **Energieeinsparung und Wärmeschutz**
 - **Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen**

Wird neu strukturiert

Maßnahmen

□ Recycling

- Muss forciert werden
 - 70 % des Abbruchmaterials soll recycelt werden
 - Dazu saubere Trennung der Materialien erforderlich

□ Bauarten

- Energieeffizienz der Gebäudehülle hat geringeres Gewicht für die CO₂-Emissionen über die Lebensdauer des Gebäudes, als die Herkunft der Energie zur Konditionierung von Gebäuden
- Auch die CO₂-Emissionen für die Produktion der Bauprodukte und für die Errichtung des Gebäudes sind zu berücksichtigen

Maßnahmen

☐ Produktdeklarationen

- EPD vs. PEF – B2B vs. B2C

☐ Zertifizierungssysteme

- DGNB
- NaWoh
- Leed

☐ Gefahrstoffe

- Schadstoffe aus Bauprodukten (vor allem flächige Produkte wie z. B. Boden- oder Wandbeläge) 10 %
- Schadstoffe, die aus der Außenluft stammen 90 %



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!