



# SBE19 Graz

SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT D-A-CH CONFERENCE 2019  
Graz, 11–14 September 2019



In Cooperation with:



Universität für Bodenkultur Wien



Karlsruher Institut für Technologie

## SPECIAL FORUM

### **Beton als Baustoff - wieviel ist uns Nachhaltigkeit wert?** **Bewertung, Kosten und Mehrwert von Stahlbeton für Infrastrukturbauleistungen**

Dr. Joachim Juhart, TU Graz, Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie  
13.09.2019, 09.30-13.00 Uhr | Rechbauerstraße 12, 8010 Graz

## INHALT

Beton bzw. Stahlbeton ist aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften der für Infrastrukturbauwerke weltweit meist verwendete Baustoff. Diesen Baustoff nachhaltig herzustellen – also ressourceneffizient, umweltfreundlich, dauerhaft und wiederverwertbar – ist ein erstrebenswertes Ziel in Zeiten des Klimawandels.

### Folgende Themen und Fragen werden in dem Workshop diskutiert:

- Wie wird Nachhaltigkeit speziell in Bezug auf Betonbauwerke spezifiziert?
- Wie können Nachhaltigkeitskriterien der Baustoffe Beton und Betonstahl in Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen berücksichtigt werden?
- Kostet nachhaltiger Beton mehr als Standardbeton oder ist er sogar günstiger?
- Welchen Mehrwert in Bezug auf Umweltfreundlichkeit, Ressourcenschonung etc. bringt nachhaltiger Stahlbeton für die Gesellschaft? In welcher Maßeinheit wird dieser Mehrwert gemessen?
- Wie sind Umweltauswirkungen und die Lebensdauer von Stahlbeton zu monetarisieren?

## MODERIERTE DISKUSSION UND INTERAKTIVE TEILNAHME

### Impulsvorträge im Rahmen des Forums:

- **Definition von „nachhaltigem Stahlbeton“**  
Umweltwirkungen, Dauerhaftigkeit und Kreislauffähigkeit von Beton; Ökozemente, Ökobetone, Lebensdauer und Performance [J. Juhart, TU Graz]
- **Ökobilanz von Betonstahl - eine Einordnung der Ergebnisse in Österreich**  
[A. Passer, TU Graz]
- **Die Schweizer „Ökobilanzdaten im Baubereich“ – Grundlage zur effizienten Umweltbeurteilung von Bauwerken und Baustoffen**  
Datengrundlagen (Ecoinvent etc.) und Bewertung am Beispiel Schweiz  
[R. Frischknecht, treeze Ltd- Life Cycle Assessment]
- **Environmental Cost Indicator: its application in tendering in the Netherlands (MKI („Milieukostenindex“)) – Ausschreibungspraxis in den Niederlanden**  
Kosten für Umweltauswirkungen von Umweltindikatoren von Beton [U. Hofstra, SGS Intron]
- **Weißer Wanne plus – ein Standard für nachhaltiges Bauen mit Stahlbeton in Österreich?**  
Bewertung, Kosten und Performance bezüglich Nachhaltigkeitskriterien am Beispiel Weiße Wanne  
[ÖBB bzw. ASFINAG, A. Hüngsberg / M. Kleiser]



Contact: Graz University of Technology, Austria | Institute of Technology and Testing of Building Materials | Working Group Sustainable Construction  
Waagner-Biro-Strasse 100, 8020 Graz | SBE19 Graz Secretariat: sbe19@tugraz.at | > sbe19.tugraz.at



Funded by:

