

Fraunhofer CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»  
15. März 2023 | Holzkirchen

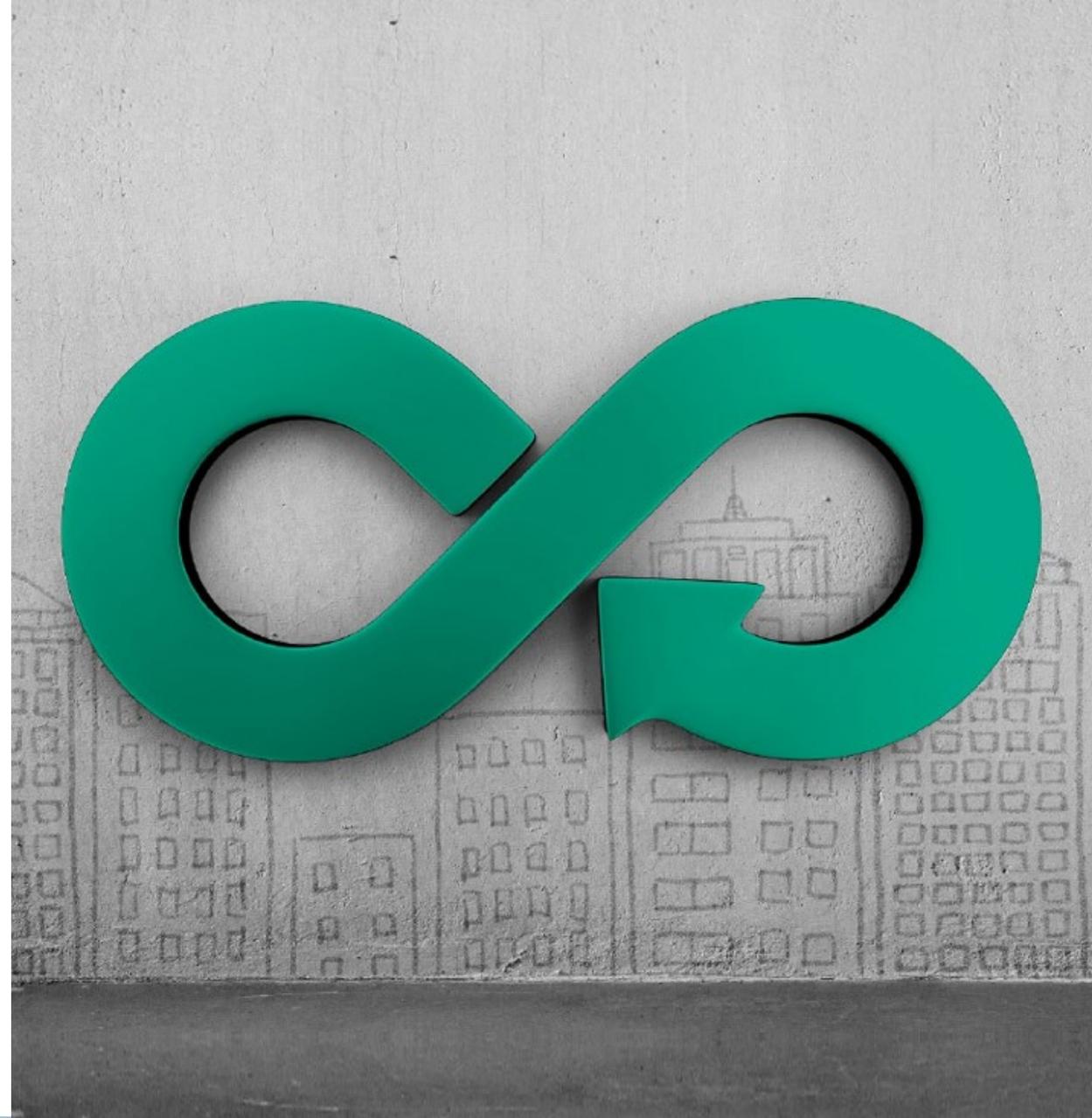
---

# 1. Netzwerkveranstaltung

# Agenda 1. Netzwerkveranstaltung

CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»

- 13:30 UNSERE MISSION:  
Die Fraunhofer CIRCONOMY® Hubs**
- 14:00 Impuls I**
- Christoph Schwitalla: WDVS Recycling  
& Dr. Andrea Burdack-Freitag: CycloPlasma
  - Dr. Stefan Minar: Carbonbetonbauweise
- 14:45 Institutsrundgang**
- Dr. Volker Thome: Rückgewinnung sekundärer Baustoffe
- 15:45 Kaffeepause**
- 16:00 Impuls II**
- Christoph Ley: Spotlights der Kreislaufwirtschaft
- 16:30 Stakeholder-Diskurs**
- 17:15 Ausblick**



# CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»

Sozio- und technoökonomische Forschung

Institut für Bauphysik

VERNETZTE STADT  
UND RESILIENTE  
QUARTIERE



NUTZGERECHTES  
WOHNEN UND  
ARBEITEN



PHYSISCHES BAUEN  
UND DIGITALER  
ZWILLING



BAUSTOFFE UND  
RECYCLING



Quelle: Eigene Darstellung auf Basis von Oxy\_gen/shutterstock.com

Internationales Management  
und Wissensökonomie



Geschäftsmodell-  
entwicklung und  
-innovationen mit  
Fokus Nachhaltigkeit



Kreislaufwirtschaft /  
LZA zu Innovationen  
im Bauwesen



Wissenstransfer:  
Cross-Innovationen  
und Innovationsöko-  
systeme



Nutzer-, Markt-,  
Wettbewerbs- und  
Umfeldanalysen /  
Machbarkeitsstudien

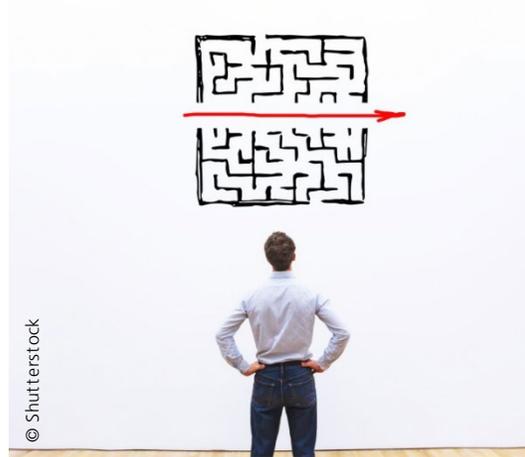
# CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»

Fraunhofer CIRCONOMY® Hubs schließen Lücken



## Motivation

Bauabbruch in gleichwertige oder höherwertige Verwertungsprozesse überführen  
Sustainable Finance als Treiber



## Mission

Die Überführung von Baustoffen in weitere Stoffkreisläufe muss billiger werden als deren Deponierung  
Fraunhofer CIRCONOMY® Hub als Reallabor für die Bauindustrie



## Ziel

Aufbau eines Netzwerks physischer Entwicklungszentren zur Schließung von Stoffkreisläufen (Co-Innovation)  
Erhöhung der Akzeptanz für RC-Materialien



## Technologischer Fokus

Mechanische und alternative Trennverfahren für Stoffverbindungen und Verbundstoffe  
Anpassung von Sortier- und Detektionssystemen  
Baustoffentwicklung

# CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»

## Hintergrund

### Leistungen für CIRCONOMY® Hub Mitglieder:

- Gemeinsam unternehmensübergreifende **Wertschöpfungszyklen** für eine nachhaltige Bauwirtschaft entwickeln
- Wir gewähren den Zugang zu Fraunhofer Technologien und Plattformen für eine **gemeinsame Produktentwicklung** mit Prototypen-Labs und Anlagen im Technikums-Maßstab
- Bei der Entwicklung **neuer Technologien und Methoden** suchen wir den Dialog und handeln im Auftrag unserer Mitglieder
- Wir öffnen unseren Mitgliedern **Zugang** zu neuen Partnerunternehmen, Märkten und Kund:innen
- Wir initiieren und ebnen Wege zu **gemeinsamen Forschungsprojekten**

### Das leistet der CIRCONOMY® Hub für die Baubranche:

- Unser CIRCONOMY® Hub **schließt Stoffkreisläufe** innerhalb der **Baubranche** und im Zusammenwirken mit **anderen Industrien**
- ... bringt Forschung und Wirtschaft in einer starken, **interdisziplinären Gemeinschaft** zusammen
- ... ermöglicht einen engen, fachlich und technisch fundierten Austausch mit **politischen Entscheidungsträger:innen**
- ... stärkt die Möglichkeiten zur **Kooperation** und schafft damit u.a. die Grundlage für **Cross-Innovationen**



**Nachhaltige Produktion, nachhaltiger Konsum und zirkuläres Wirtschaften benötigen systemische und technologische Lösungen, die in Innovationsnetzwerken entstehen.«**

Fraunhofer Konsortium  
<https://circonomy.fraunhofer.de/>

# CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»

Aufbau & Gestaltung



# Gemeinsame Gestaltung des Hubs

Microsoft Forms Umfrage

---

Abfrage von Ideen und Anregungen über Microsoft Forms

<https://forms.office.com/e/3BdZdA3xhF>

Netzwerkveranstaltung  
CIRCONOMY® Hub »Stoffkreis-  
läufe im Bausektor«



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

---

# Kontakt

---

**Rafael Gramm**  
Gruppenleiter  
Gruppe Transformation Bau  
Projekt- und Geschäftsfeldentwicklung  
Tel. +49 711 970-3397  
[rafael.gramm@ibp.fraunhofer.de](mailto:rafael.gramm@ibp.fraunhofer.de)

# Kontakt

---

**Dr. Daniel Strecker**  
Gruppenleiter  
Gruppe Geschäftsmodelle:  
Engineering und Innovation  
Telefon +49 341 231039-223  
[Daniel.strecker@imw.fraunhofer.de](mailto:Daniel.strecker@imw.fraunhofer.de)

**Josephine Schöffel (M. Eng.)**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
Gruppe Geschäftsmodelle:  
Engineering und Innovation  
Telefon +49 341 231039-116  
[Josephine.schoeffel@imw.fraunhofer.de](mailto:Josephine.schoeffel@imw.fraunhofer.de)