

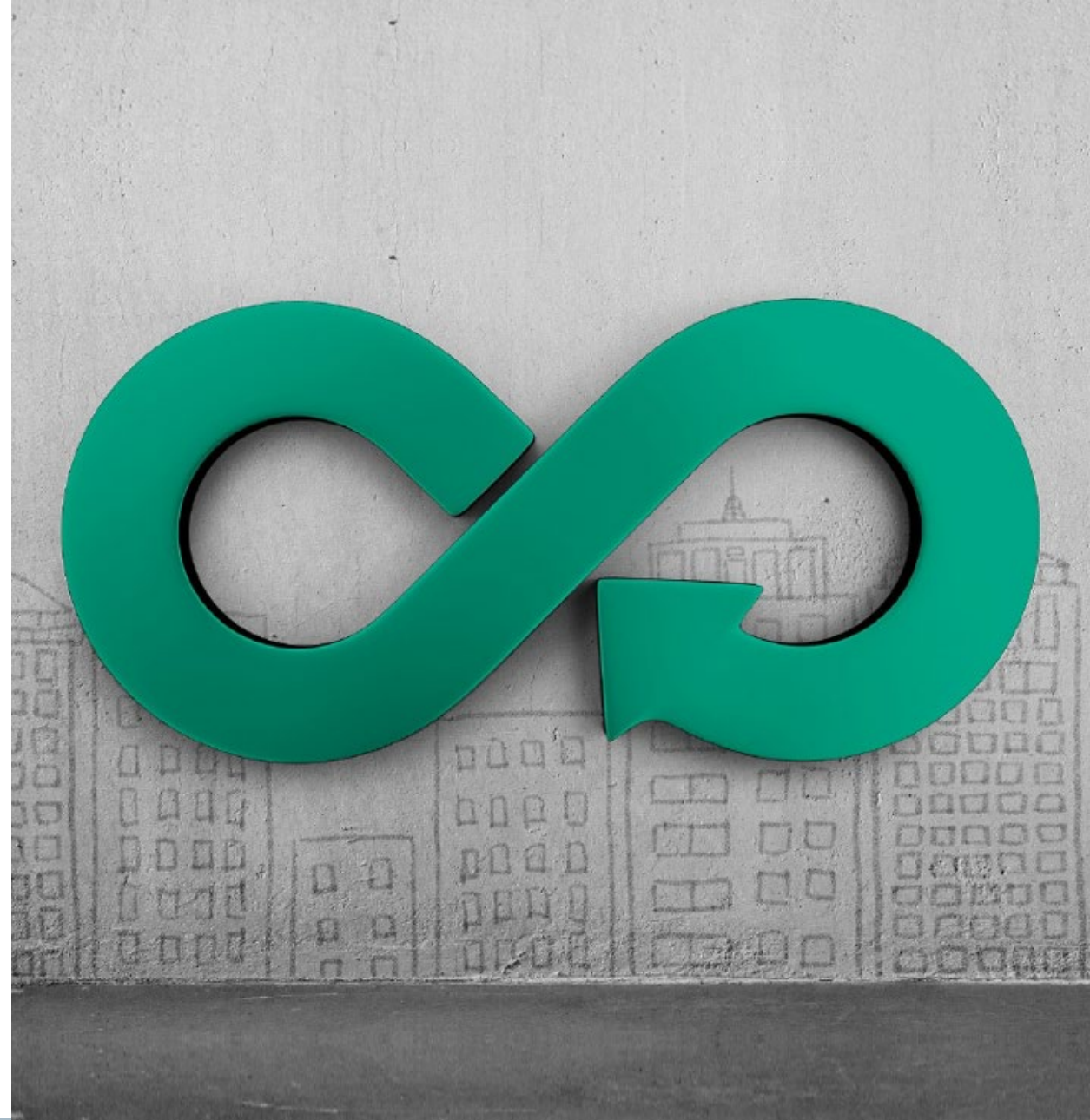
Fraunhofer CIRCONOMY® Hub «Stoffkreisläufe im Bausektor»
15. März 2023 | Holzkirchen

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



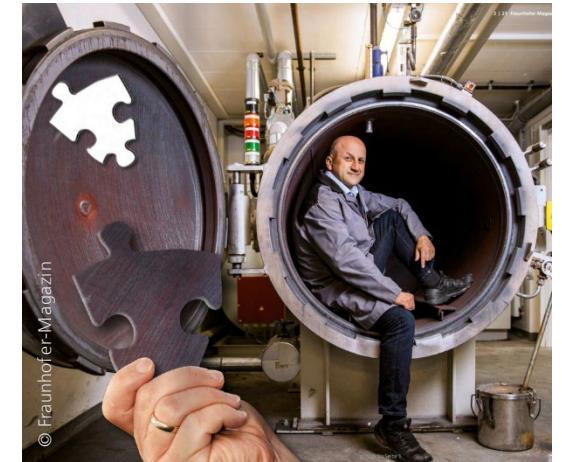
Mission

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

Kontakt

Dr. Daniel Strecker
Gruppenleiter
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
Telefon +49 341 231039-223
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