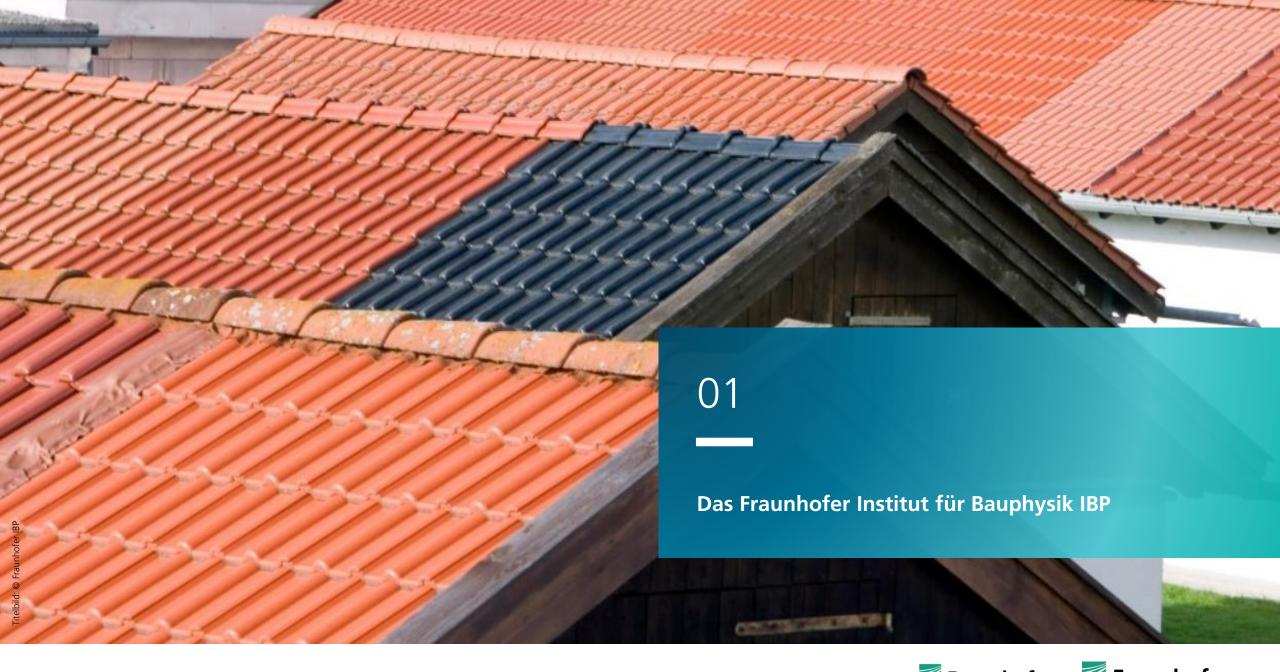


Fraunhofer CIRCONOMY® Day

Workshop 3
Stoffkreisläufe im Bausektor



Das Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

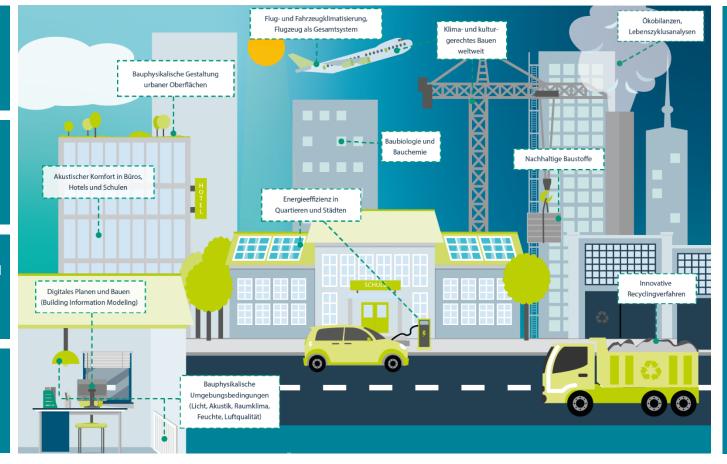
Treiber für Trends und Entwicklungen

VERNETZTE STADT UND RESILIENTE QUARTIERE

NUTZERGERECHTES WOHNEN UND ARBEITEN

PHYSISCHES BAUEN UND DIGITALER ZWILLING

BAUSTOFFE UND RECYCLING









Das Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW

Sozio- und technoökonomische Forschung zu Stoffkreisläufen im Bausektor





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

Fraunhofer Konsortium

https://circonomy.fraunhofer.de/





Fraunhofer CIRCONOMY® Hubs schließen Lücken

Recycling von Bauabbruch



Motivation

Bauabbruch in gleichwertige oder höherwertige Verwertungsprozesse überführen

Sustainable Finance als Treiber



Mission

Recycling muss billiger werden als die Deponierung von Baustoffen

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-Baustoffe



Technologischer Fokus

Mechanische und alternative Trennverfahren für Stoffverbindungen und Verbundstoffe

Anpassung von Sortier- und Detektionssystemen

Baustoffentwicklung

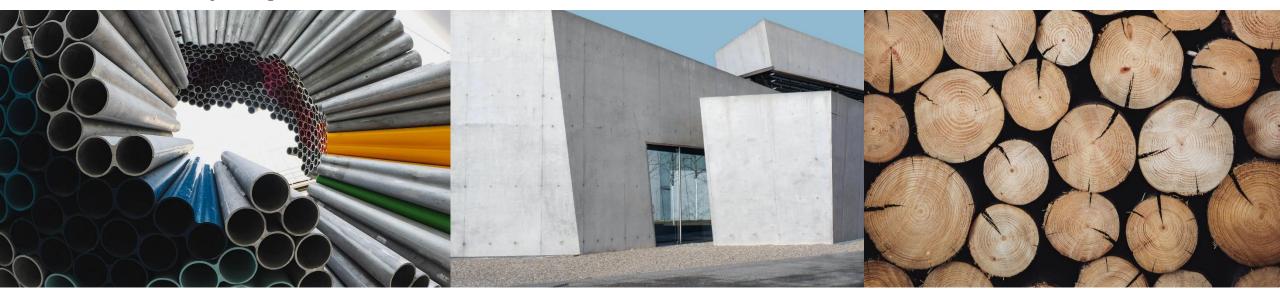
CIRCONOMY Workshop | 22.06.2022 Helen Burmeister Referentin Industrie

■ <u>Helen.burmeister@agora-energiewende.de</u>



Zentrale Hebel im Bereich der Kreislaufwirtschaft sind...

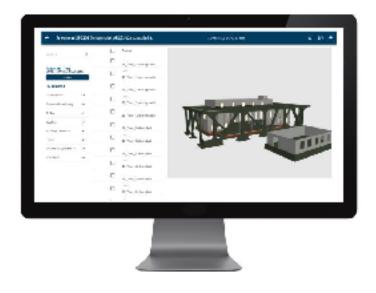
Recycling Materialeffizienz Substitution



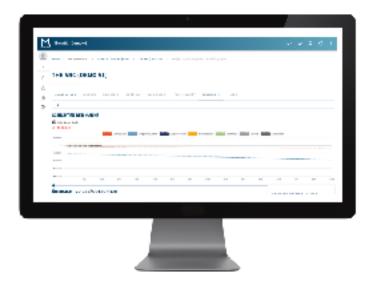
Projekte von Agora Industrie im Bereich der Kreislaufwirtschaft

- Projekt / Studie: "Global Steel Transformation" (fortlaufend)
- Projekt / Studie: "Mobilisierung der Kreislaufwirtschaft für energieintensive Materialien" (März 2022)
- Projekt / Studie: "Klimaschutzverträge für die Grundstoffindustrie. Kurzfristige Schritte auf dem Pfad zur Klimaneutralität der deutschen Grundstoffindustrie" (Februar 2022)
- Projekt / Studie: "Klimaneutrale Industrie. Schlüsseltechnologien und Politikoptionen für Stahl, Chemie und Zement" (November 2019)

MADASTER – DAS KATASTER FÜR MATERIALIEN







Das globale Online-Register für Materialien und Produkte

- Ressourcenbanken anstatt Ressourcenverschwendung
- Automatischer BIM / IFC Upload

Materialien durch einen Material Passport eine Identität geben

- API-Schnittstellen zu weiteren Dienstleistungen
- Verknüpfung mit öffentlichen und Hersteller-Datenbanken

Starke Governance durch gemeinnützige Stiftung

- Daten bleiben Eigentum der Nutzer
- Internationale Ausrichtung



MEHRWERT

Concular

Annabelle von Reutern



Fraunhofer CIRCONOMY® Hubs schließen Lücken

Recycling von Bauabbruch

Schritt 1

Auswertung

Ausführliche Auswertung der Workshop-Ergebnisse per E-Mail

Schritt 2

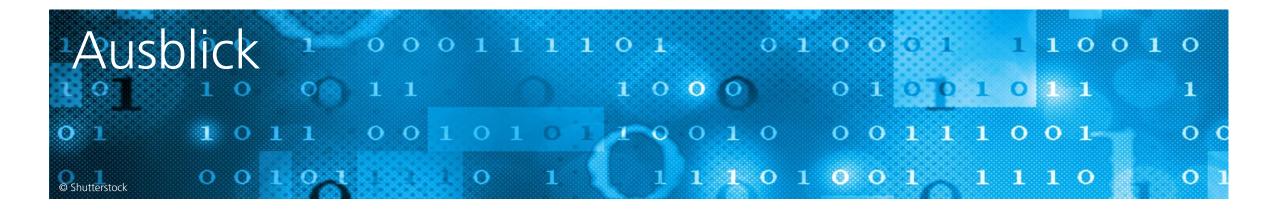
Begründung Hub

Kontaktliste Hub Mitglieder der ersten Stunde + Identifikation weiterer Unternehmen

Schritt 3

Wissensökonomie & Netzwerk

FollowUp Treffen (hybrid) am Fraunhofer IBP (Holzkirchen)





Rafael Gramm
Gruppenleiter
Gruppe Transformation Bau
Projekt- und Geschäftsfeldentwicklung
Tel. +49 8024 643-669
rafael.gramm@ibp.fraunhofer.de

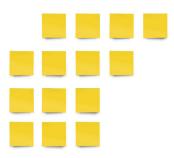


Dr. Daniel Strecker
Gruppenleiter
Gruppe Geschäftsmodelle:
Engineering und Innovation
Telefon +49 341 231039-223
daniel.strecker@imw.fraunhofer.de

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

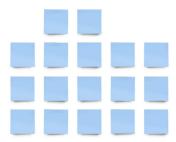
Politik / Initiativen

acatech, Agora Energiewende, DERA i. d. GBR, RNE Rat für Nachhaltige Entwicklung, sanudurabilitas, Wohnfonds Wien, WWF, etc.

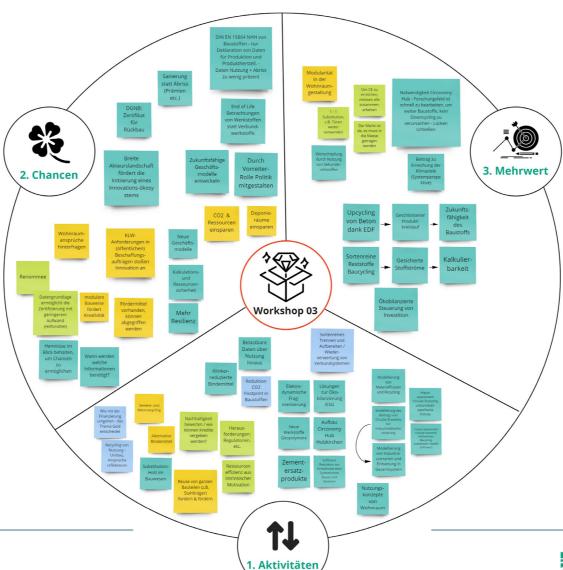


Privatwirtschaft

Eckelmann, Hitzke Architekt, Krämer Bau, Saint-Gobain Isover, Schüco, Sto SE, STRABAG, Wacker Chemie, Wilhelm Geiger, Velux, Xella, etc.

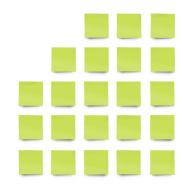


WS 03 STOFFKREISLÄUFE IM BAUSEKTOR Miro Board



Beratung / Dienstleistung

Concular, GLS Gemeinschaftsbank, GEC-CO, IB Zammit, KWM, Madaster, Mineral Masterminds, Transsolar / Transplan, zusammen-weiterdenken etc.



Forschungseinrichtung

CCE RWTH Aachen, inzin Institut, FH Wiener Neustadt, Fraunhofer Institute IEG, ISE, ISI, IWKS, IWS, Ludwig-Fröhler-Institut, TU Darmstadt ISMD, etc.







