

madaster

Das digitale Materialkataster



Christian Blanke





UNSER PLANET
ist ein geschlossenes System

UNSERE RESSOURCEN
sind limited Editions

Globale Aufgaben: Entlastung von Primärressourcenquellen!
Eindämmung klimaschädlicher Emissionen!

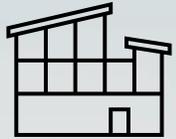


Regulatorische Vorgaben

- **European Green Deal**
Kreislaufwirtschaftsaktionsplan + Klimaneutralitätsziel 2050
 - **Europäische Klimagesetzgebung**
 - **Emissionshandelsrichtlinie (ETS)**
 - **Abfallrahmenrichtlinie (Directive 2008/98/EC)**
 - **Energieeffizienzrichtlinie**

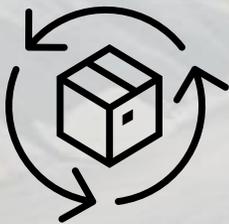
Auswirkungen auf die Baubranche

Anforderungen an Gebäude:



- Bevorzugung von Sekundärmaterialien
- „CO₂-Sparen“ im Baukörper und Gebäudebetrieb

Anforderungen an Bauprodukte:



- Mehr Recycling / Mehr ReUse
- Weniger klimaschädliche Emissionen

...unter Beibehaltung der funktionalen Leistung!

Welche Umsetzungsstrategien helfen?



Qualitäten sichern und Recycling vereinfachen!

ZIEL: Sortenreinheit



Produkt-Design auf ReUse-Potenziale checken!

ZIEL: Reduktion Einsatz von Prozessressourcen



Neue Geschäftsmodelle (ReUse/PaaS) prüfen!

Ziel: Effizienzsteigerung Ressourceneinsatz



Technologischer Fortschritt in der Energieerzeugung

Ziel: Entkopplung Energieerzeugung und klimakritischer Emissionen

...und wie wird's umgesetzt?

WO
stecken die
Materialien?

WANN
sind sie
verfügbar?

WIEVIEL
ist verfügbar?

in **WELCHEN**
Qualitäten?

Die Stadt als Rohstofflager

SAND

METALL

HOLZ

STEIN

Industrial ReUse

Überblick & Planbarkeit im Materialkataster

Status Quo madaster

Materialkataster:

- +600 Neubauten
- +8.000 Bestandgebäude

Zulauf im Materialkataster wächst deutlich:

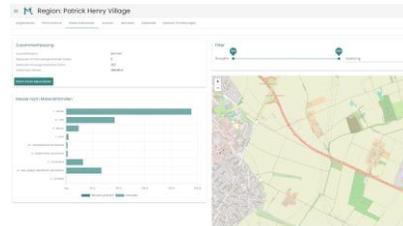
- Gebäudebestand der Banken
- Kooperation mit Partnern
- Erhebungsprojekte mit Bundesländern und Städten

Transparenz erhalten und schaffen! Sekundärressourcenmarkt erschließen!

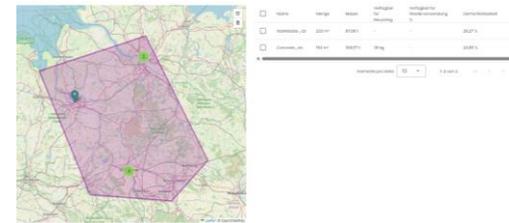
Neubau
dokumentieren



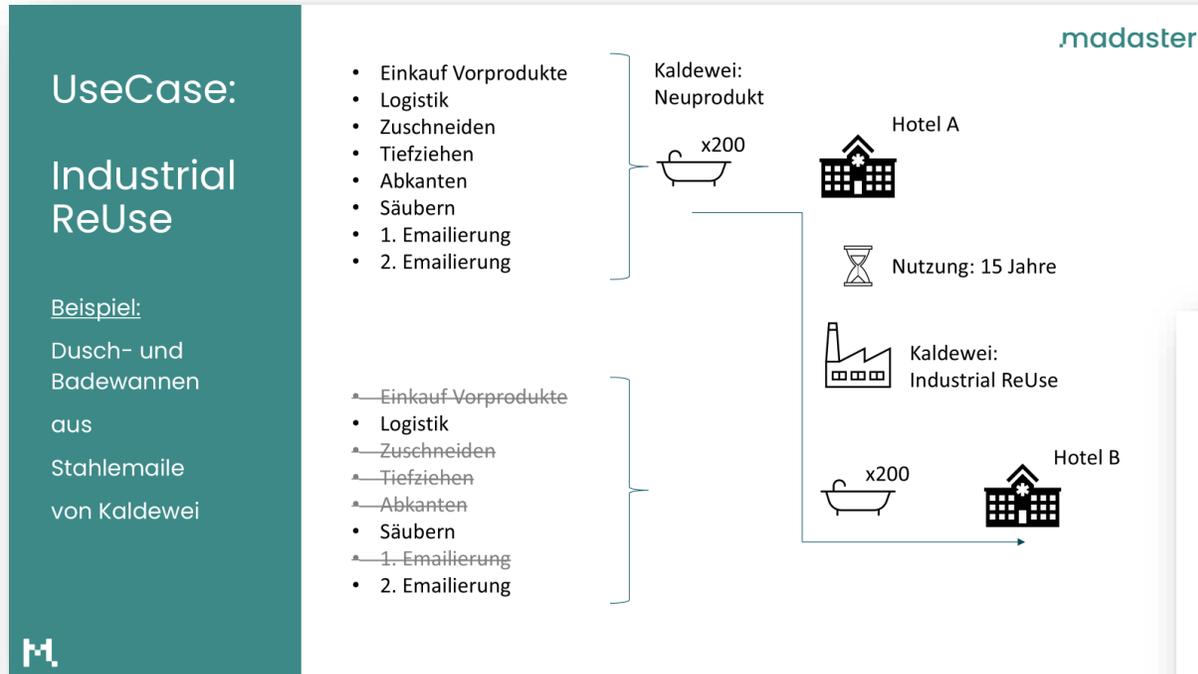
Gebäudebestand
erfassen



Sekundärmaterialmarkt
Angebot und Nachfrage
verbinden



Vom Netzwerk lernen und von Partnern profitieren!



IBU ReUse EPD

Produktwirkungen aus der Kreislaufwirtschaft in der Gebäudeplanung

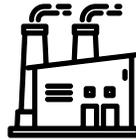
ANNA KATHARINA MAUTE

Der eigene Sekundärressourcenmarkt!

Industrie
Hersteller und Baustoffe



1



greensteel Baustahlprodukte von Mitgliedern des Verbandes
Erhältlich in

Name

Baustahl Grobblech

Stahlprofil

Stahlprofil HE 120 AA

2

Track & Trace!
von Baumaterialien



Industrial ReUse!

- Repair
- Refurbish
- Recycling



Gebäude

(Sanierung,
Modernisierung oder
Neubau)

Mit Gebäude-
ressourcenpass



Gebäude-Bestand

3

Bestandsanalyse zur
Materialerfassung

4

Because material matters!



Kontakt

Christian Blanke

christian.blanke@madaster.com

0173 396 334 0



madaster

13