

FORSCHUNGSPROJEKT

RE:STOCK INDUSTRY

Digitaler Framework zur kreislauforientierten Wiederverwendung von Bestandtragwerken für vertikale Produktionen.

Fördergeber*innen:
Projektkoordinator*innen:
Projektzeitraum:

FFG, FTI-INITIATIVE KREISLAUFWIRTSCHAFT
FOB Integrale Planung und Industriebau, TU Wien
2024-2026



Strategie zur Abnahme neuer Flächenversiegelung

PROBLEM



© Umweltbundesamt

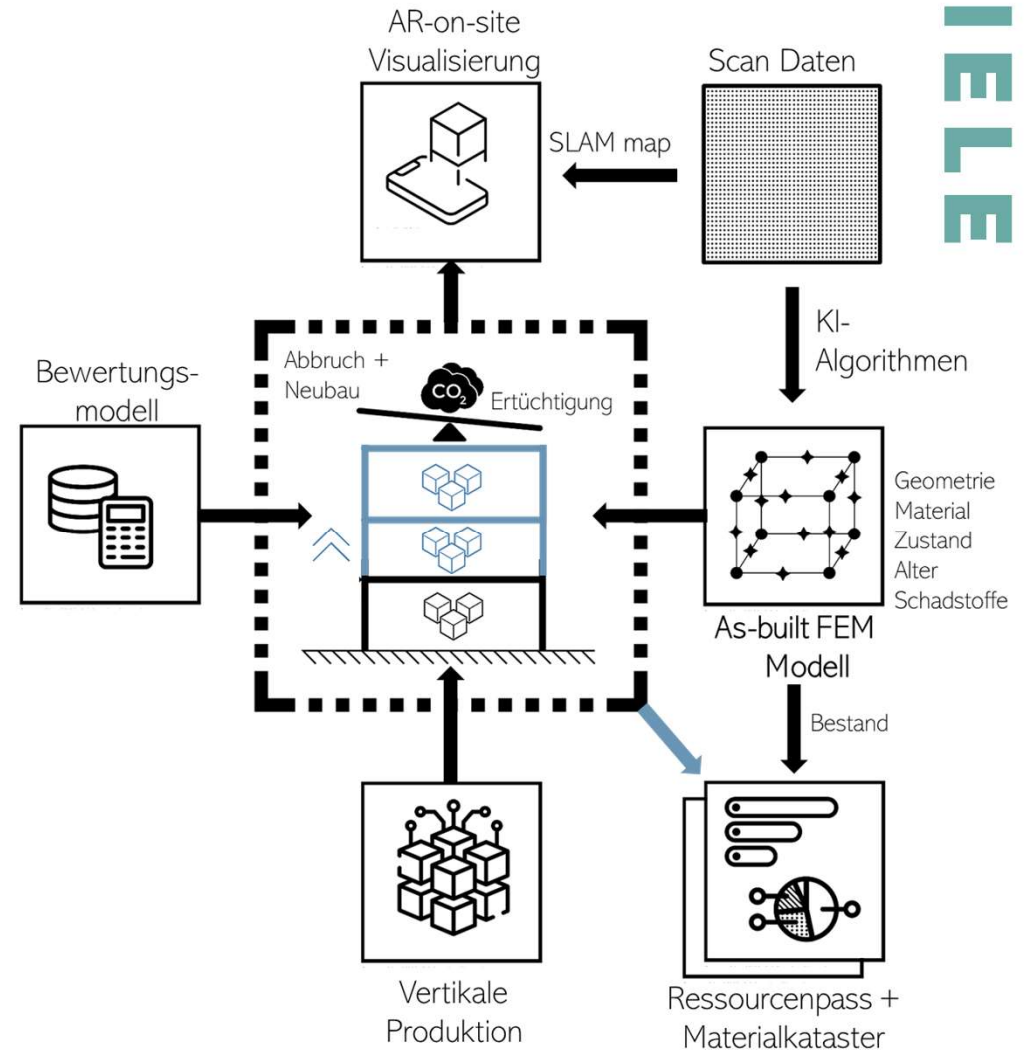
- Neue Flächen werden rarer
- Produktive Flächennutzung wird entscheidender Wettbewerbsfaktor
- Mehrfachnutzung

FORSCHUNGSZIEL

Entwicklung einer Methode zur **digitalen Erfassung, Modellierung u. Analyse des Tragwerkbestands** von Industriegebäuden.

Das **Potential** für Wiederverwendung, Modernisierung u. Ertüchtigung bei **vertikalen Erweiterungen** unter Berücksichtigung von **Kreislaufwirtschaftsaspekten** wird ermittelt u. erfasste tragwerksspezifische Informationen in **Ressourcenpässen u. Materialkatastern** dokumentiert.

Eine **AR Applikation** ermöglicht es Nutzern die **vertikale Ertüchtigung** samt Modernisierungsmaßnahmen **direkt am Bauplatz** zu visualisieren u. die geplanten Maßnahmen im Vergleich zu **Abbruch u. Neubau** durch **ökologische u. ökonomische Bewertung** zu analysieren.

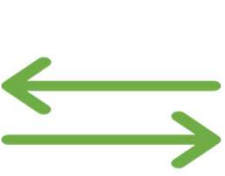


BEITRAG ZUR RESSOURCENWENDE



Vermeidung von Bodenversiegelung durch Industriegebäude

Verlängerung der Lebensdauer von Industriegebäuden



Grundlage für weitere Gebäudetypen

