



KRAISBAU (BMK Leitprojekt)

Entwicklung von KI-Werkzeugen für eine Transformation zu einer Kreislaufwirtschaft entlang des Lebenszyklus von Gebäuden

Wer ist KRAISBAU?



32 Konsortialpartner: Forschungseinrichtungen, Unternehmen, Start-Ups, viele mehr ...



Ziele



Vernetzung

österreichische Baucommunity vernetzen, um die zirkuläre Bauwende in Österreich voranzubringen.



Digitalisierung

künstliche Intelligenz und digitale Tools (weiter)entwickeln, damit Kreislaufführung ermöglicht, Effizienz gesteigert und Einsparpotenziale identifiziert werden.



Life Cycle

gesamten Lebenszyklus von Gebäuden und deren Ressourcen erfassen und Optimierungsmaßnahmen implementieren.



Reuse und Recycling

Lösungen finden, um Bauteile sowie Roh- und Baustoffe mit Blick auf ihre Zerlegbarkeit und Recycelbarkeit weiter zu optimieren und ihre Lebensdauer zu erhöhen.



Standards

Datenerhebung und Datenflüsse in der Bauwirtschaft standardisieren und soweit möglich automatisieren.



Roadmap

Maßnahmen identifizieren, welche die Transformation zur gelebten Kreislaufwirtschaft in der Baubranche ermöglichen und beschleunigen.



Wissensvermittlung

Ergebnisse und Erkenntnisse des Projektes durch Factsheets und Schulungen für die gesamte Branche zugänglich machen.

Key Aktivitäten



Ressourcen- und
Datenverfügbarkeit



Nutzungsflexibilität &
Renovierungen



Wiederverwendung von
Bauteilen und
Bauelementen



Recycling von
Baumaterialien



Lebenszyklusbetrachtung
der Gebäude



Rahmenbedingungen für
die Ermöglichung der
Kreislaufwirtschaft im
Bausektor



Demonstrationsprojekte



KRAISBAU

Schwerpunkte

Integration von
künstlicher Intelligenz
→ einfache und
Skalierbare Lösungen
im Umgang mit dem
Gebäudebestand

Analyse von
technischen und
rechtlichen
Rahmenbedingungen

Gewonnene
Erkenntnisse werden
mittels Factsheets,
Roadmaps und
Schulungen der
gesamten Branche
zugänglich gemacht



KRAISBAU Demogebäude



ReUse und Recycling Potenzial

Satellitendaten

KI-Verfahren - 3D Punktwolken, Bilddaten

Material-Stock Flow

Strategien zur Reintegration von Bauteilen

Bewertung Kreislauffähigkeit, LCA/LCC



It's time for circularity!

Hier finden Sie eine **Liste von unseren Partnern** und die Möglichkeit unseren **Newsletter** zu abonnieren!



Key Aktivitäten

