

## „Urban Mining Screener“

Erarbeitung eines Prototyps für die Entwicklung eines Urban Mining Screeners (UMS)

Für die Etablierung einer Kreislaufwirtschaft im Bauwesen ist die Kenntnis über potenziell verfügbare Bauressourcen von essenzieller Bedeutung. Die Zusammensetzung, Mengen und Standorte gebundener Baustoffe sind jedoch nicht ausreichend bekannt. Hier setzt das Projekt an, indem ein Prototyp eines Urban Mining Screeners (UMS) entwickelt wird. Dieser liefert mittels Datenanalysen Vorhersagen über die Materialität und Materialmengen von Bestandsgebäuden

## „Urban Mining Screener“

Mithilfe dieser Informationen kann das Potenzial für die Wiederverwendung und das Recycling von Baumaterialien bei der Rückbauplanung, während des Abrisses oder während einer Sanierung bewertet werden.

Hierzu werden ein methodischer Ansatz zur Bewertung der Materialität entwickelt, Daten anhand öffentlich zugänglicher Datenbanken und im Austausch mit Unternehmen erhoben, und ein KI-Modell für Mustererkennung und Vorhersagen entwickelt und evaluiert.

## „Urban Mining Screener“

### Projekttyp

- Austria Wirtschaftsservice Gesellschaft mbH

### Status

- Genehmigt

### Laufzeit

- 1 Jahr, Projektstart 01.10.2024

## Konsortium

Institut für Architekturtechnologie, TU Graz  
revitalize FlexCo

## Ansprechperson

Matthias Lang-Raudaschl, Dipl.-Ing. Dr.techn. BSc  
[Matthias.raudaschl@tugraz.at](mailto:Matthias.raudaschl@tugraz.at)

Senior Scientist, Institut für Architekturtechnologie