



## Urban Mining – Technologien und Prozesse für nachhaltiges Wirtschaften

Systematische Literatur-Recherche

### Ausgangssituation und Fragestellung:

Urban Mining, ein relativ neues Konzept innerhalb der Kreislaufwirtschaft, gewinnt zunehmend an Bedeutung als innovative Antwort auf die Herausforderungen der Ressourcenknappheit und Umweltbelastung in städtischen Gebieten. Im Gegensatz zur traditionellen Gewinnung von Rohstoffen, fokussiert sich Urban Mining auf die Rückgewinnung von Wertstoffen aus Bau- und Abfallmaterialien, elektronischen Geräten, und anderen nicht mehr genutzten Ressourcen innerhalb urbaner Räume. Die Transformation von einer linearen Abfallwirtschaft hin zu einem kreislauforientierten Ansatz, der die städtische Infrastruktur als "Mine" betrachtet, wirft jedoch zahlreiche Fragen auf. Welche Technologien und Prozesse haben sich als besonders effektiv erwiesen? Welche Innovationen und Durchbrüche treiben die Entwicklung des Urban Mining voran?

Das Ziel dieser Arbeit ist es, den aktuellen Forschungs- und Entwicklungsstand im Bereich Urban Mining systematisch zu analysieren. Diese Analyse soll als Grundlage dienen, um zukünftige Forschungsrichtungen und Entwicklungen im Bereich der nachhaltigen Kreislaufwirtschaft zu identifizieren und zu inspirieren.

### Aufgaben:

1. Durchführung einer systematischen Literaturrecherche zu Veröffentlichungen im Bereich Urban Mining
2. Kategorisierung der recherchierten Literatur um die Beziehungen und Überschneidungen zwischen verschiedenen Arbeiten zu verdeutlichen
3. Einordnung von Urban Mining in das übergeordnete Konzept der Kreislaufwirtschaft
4. Analyse von Trends und Hauptthemen um ein Verständnis der aktuellen Forschungslandschaft zu gewinnen
5. Bewertung der recherchierten Arbeiten in Bezug auf ihre Relevanz, Qualität und Beiträge zum Fachgebiet.
6. Identifikation von Forschungslücken und -potenzialen, die als Grundlage für zukünftige Studien oder Projekte dienen können

**Datum:** ab sofort

**Betreuung:** Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer, Lucas Greif

**Ist dein Interesse geweckt?**

Kontakt: Lucas Greif

[Lucas.Greif@kit.edu](mailto:Lucas.Greif@kit.edu)

Wir freuen uns auf deine Bewerbung (inkl. aktuellem Notenauszug)!