



# INTEGRAL – Mineralische Abfälle in Stadt und Land: Neue Konzepte für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft

## Stadt-Land-Plus: Gemeinsam mehr erreichen für starke Regionen

### Motivation

Bau- und Abbruchabfälle stellen den größten Stoffstrom des Abfallaufkommens in Deutschland dar. Dadurch nehmen sie eine Schlüsselrolle in einer modernen Kreislaufwirtschaft ein. Ländliche Gebiete weisen oft hohe Rückbauraten im Gebäudebestand auf, wohingegen in der Stadt ein erhöhter Bedarf an mineralischen Ressourcen besteht. Beide Trends führen zu einer Nutzung von natürlichen Ressourcen somit zu einer Landinanspruchnahme ohne nachhaltigen Ausgleich.

### Ziele und Vorgehen

INTEGRAL stärkt Stadt-Land-Beziehungen durch die Entwicklung einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft für mineralische Bauabfallfraktionen. Durch ein effizientes Stoffstrommanagement auf Basis eines zu entwickelnden Entscheidungshilfetools werden ineffiziente Primärrohstoffentnahmen reduziert. Die Lösungsansätze und Handlungsoptionen besitzen für die Partnerregionen Landeshauptstadt Dresden und Landkreis Meißen dabei beispielhaften Charakter.

### Erwartete Ergebnisse und Transfer

Durch die modellhafte Betrachtung können bestehende regionale Verflechtungen genutzt und Ungleichheiten in der Siedlungsdynamik ausgeglichen werden. Darüber hinaus bietet sich die Chance, den Status Quo der Flächeninanspruchnahme durch eine effizientere infrastrukturelle Verflechtung hin zu einem nachhaltigen Landmanagement zu entwickeln und damit den Schutz von Landökosystemen voranzutreiben.



Selective deconstruction of a building.

**Fördermaßnahme:** Stadt-Land-Plus

**Projekttitle:** INTEGRAL – Integriertes Konzept für mineralische Abfälle und Landmanagement zur nachhaltigen Entwicklung von Stadt-Land-Nutzungsbeziehungen

**Laufzeit:** 2020–2023 (Phase 1) 2023–2025 (Phase 2)

**Förderkennzeichen:** 033L223

**Fördersumme:** 1.898.022 €

**Kontakt:** Prof. Dr.-Ing. habil. Christina Dornack | Technische Universität Dresden | Telefon: 0351 463 44121 | E-Mail: iak@mailbox.tu-dresden.de

**Verbundpartner:** TU Dresden, Stadt Dresden, Zweckverband Abfallwirtschaft Oberes Elbtal, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V., University of Applied Science Frankfurt am Main, Bundesanstalt für Materialforschung- und -prüfung, AGS Anlagen und Verfahren GmbH

**Internet:** integral-info.de

## Impressum

**Herausgeber:** Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) | Referat Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung | 53170 Bonn

**Stand:** September 2020

**Redaktion und Gestaltung:** Projektträger Jülich (PtJ), Forschungszentrum Jülich GmbH

**Bildnachweis:** pixabay.com/photomat