

Forschungsinhalte zu Utopia Mineral Carbonation 2026

Wissenschaftlicher Part - PhDs & PostDocs:

- **Sarah Reiter, *Dipl.-Ing.***
Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes,
Montanuniversität Leoben

Visualisierungsteam der FH JOANNEUM:

- **Flora Dokonal**
- **Taranom Sedghi**
- **Elena Piber**
- **Paul Seyringer**

Forschung am Standort:

- Lehrstuhl für Verfahrenstechnik des industriellen Umweltschutzes, Montanuniversität Leoben: <https://www.vtiu-unileoben.at/de> bzw. <https://www.vtiu-unileoben.at/en/research/energy-process-engineering/projects>
- AEE – Institut für nachhaltige Technologien: <https://www.aee-intec.at>
- Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie, TU Graz: <https://www.tugraz.at/institute/imbt-tvfa/home>

Über das Projekt:

Karbonatisierung beschreibt die Reaktion von Calcium- und Magnesium-haltigen Mineralien mit CO₂, wodurch dieses langfristig gebunden werden kann. Viele industrielle Reststoffe besitzen dadurch das Potenzial, zu einer CO₂-Senke zu werden. Gleichzeitig können karbonatisierte Materialien als neuartige Baustoffe eingesetzt werden, sodass industrielle Reststoffe in wertvolle CO₂-Speicher und nachhaltige Produkte verwandelt werden und der Materialkreislauf geschlossen wird.