



**Innovative Lösungen entlang  
der Wertschöpfungskette –  
Abfall & Recycling**

Sabrina Seebacher | PORR Umwelttechnik GmbH  
24.09.2024

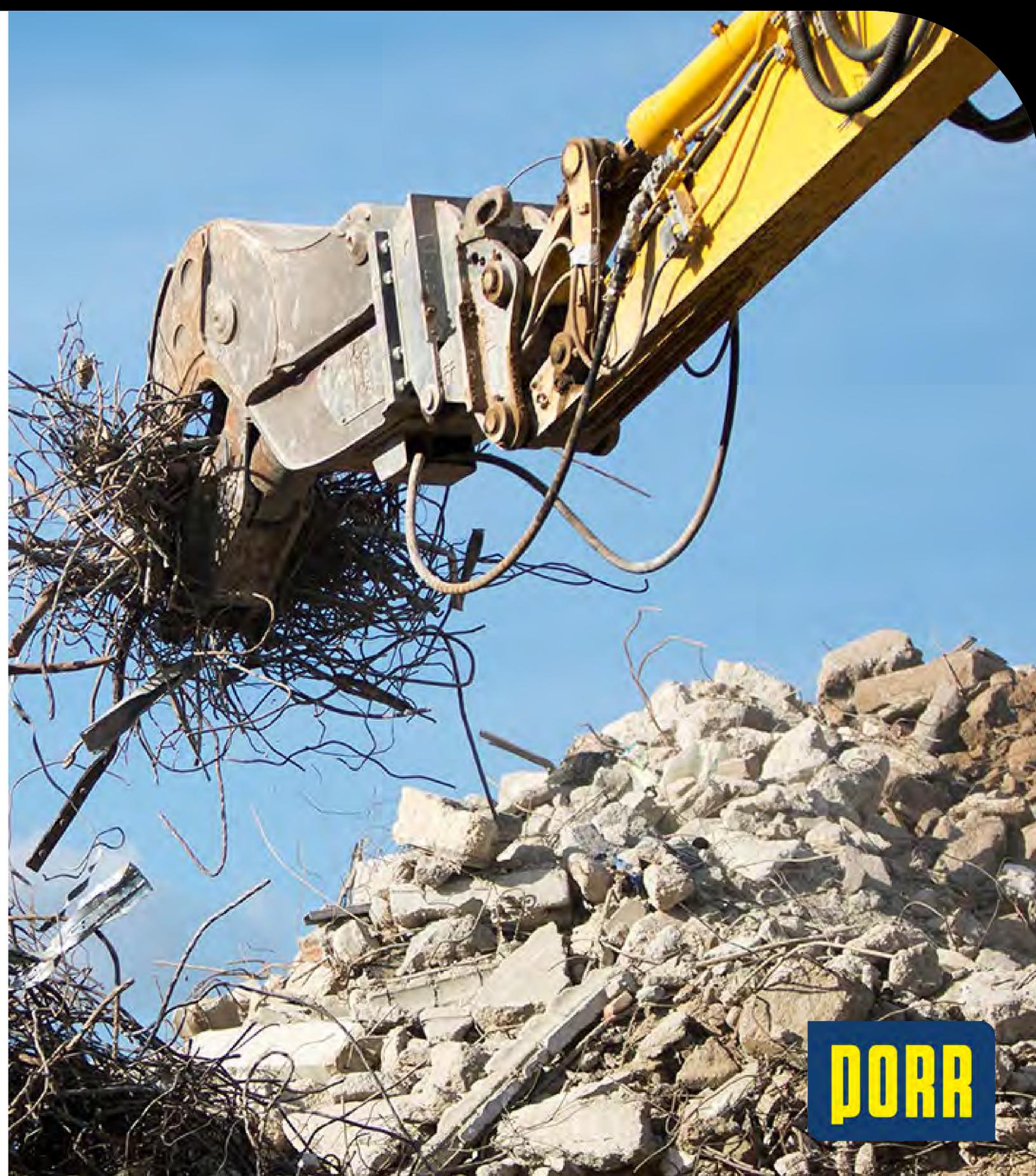
**PORR**

# PORR Umwelttechnik GmbH



Teil der PORR Group

- bündelt die Umwelt-, Abfall- und Abbruchaktivitäten und das Know-How dazu
- Bereits 1990 gegründet



# Unser Leistungsportfolio ist vielfältig

## Kernkompetenzen

- ✓ Der Abbruch von Gebäuden mit vorheriger Schadstoffentfrachtung und Entkernung
- ✓ Erdbau
- ✓ Abfallverwertung und -behandlung
- ✓ Stoffliche Verwertung von Baurestmassen
- ✓ Stabilisierung von Abfällen
- ✓ Betrieb einer Bodenwaschanlage für gefährliche Abfälle
- ✓ Entsorgung kommunaler und gewerblicher Abfälle
- ✓ Schadstoffsanierung
- ✓ Altlastensanierung
- ✓ Deponiebau- & betrieb
- ✓ Abfallmanagement
- ✓ Entwicklung, Planung, Bau & Betrieb von umwelttechnischen Anlagen



# Recycling von Baurestmassen

Recyclingwerk für Baurestmassen  
Himberg, Österreich

Kapazität: 350.000 – 400.000 Jato  
Baurestmassen

*RCH Recycling Center Himberg GmbH*



# Recycling von Baurestmassen

Recyclingwerk PIRKA  
Graz, Österreich

Kapazität: 180.000 Jato  
Baurestmassen

*PORR Umwelttechnik GmbH*



# Errichtung und Betrieb von Deponien

**Deponie Langes Feld**  
Wien, Österreich

*Altlastensanierung und Abraumdeponie Langes  
Feld GesmbH*

Gesamtfläche: 71 ha

Bauzeit: 07/1992 - 05/1997

**DORR**

# Sammlung von Gewerbemüll und Bauschutt

Muldenzentrale  
Wien Simmering

PKM Muldenzentrale GmbH

Die PKM-Muldenzentrale GmbH übernimmt die Sammlung, den Abtransport und die Entsorgung von Baustellenabfällen und Gewerbemüll in Mulden und Containern. Weitere Leistungen sind Räumungen, die Übernahme von gefährlichen Gütern, kranbare Mulden, spezielle flüssigkeitsdichte Mulden und Spezialfahrzeuge für den Tiefbau sowie Materialzustellungen von Sand, Schotter und Splitt. Das Unternehmen verfügt über die modernste Fuhrparksteuerung Österreichs. Von GPS-gestützter Satellitenortung bis hin zu Container-Management mit GPS-Positionen: technische Innovationen werden in allen Phasen des Projektablaufs integriert.

**DORR**

# Erdbau, Fuhrpark und Gewinnung von Kies

Mit Erdarbeiten, also Baumaßnahmen, bei denen der Boden in seiner Lage, seiner Form und seiner Lagerungsbeschaffenheit verändert wird, schaffen wir die Grundlage für Infrastrukturprojekte aller Art. Das Planieren und Verdichten großer Flächen zählt ebenso zu den Einsatzgebieten des Erdbaus wie die Lieferung von Sand, Kies oder Mutterboden sowie die Entsorgung von Bodenmassen.



## 2. PORR mit Innovationskraft

# RecyMin (abgeschlossen)

## Ziel

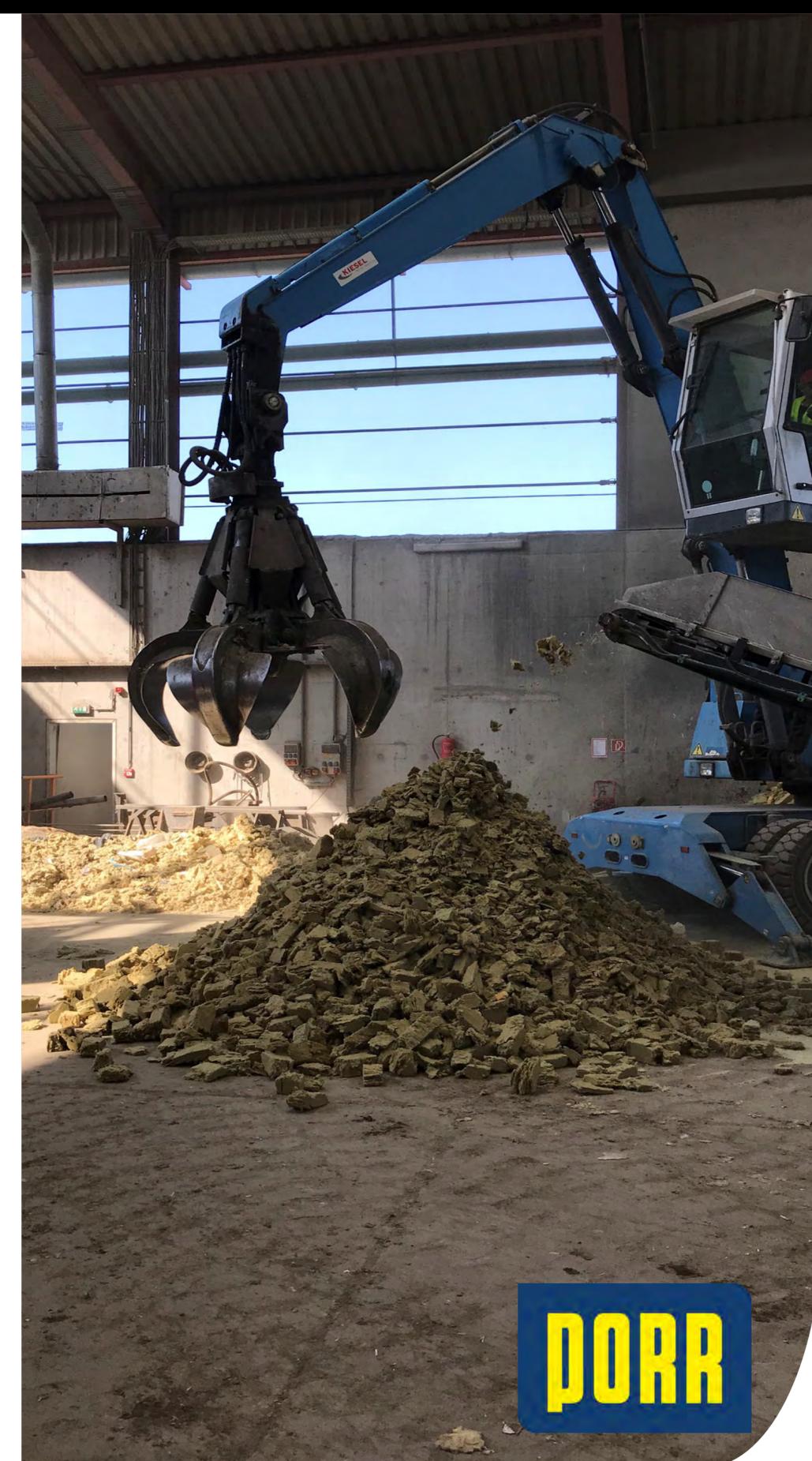
Konditionierung zur Deponierung, Untersuchung Versatzprodukt, Untersuchung als Ersatzrohstoff, Rückführung in MW-Industrie

## Kooperation

Montanuni Leoben, Industrie



Entwicklung, Planung, Bau und Inbetriebnahme der ersten Aufbereitungsanlage für Mineralwolle (gefährlich und nicht gefährlich)



# Folge aus RecyMin - BitKOIN

## Ziel

Lösung Entsorgungsproblem für MW-Abfälle bis zum Deponierungsverbot, Entwicklung eines „Hüttensand 2.0“

## Laufzeit

2023-2025

## Kooperation

Montanuni Leoben, mehrere beteiligte Organisationen aus der Abfallwirtschaft



# EPSolutely

Ziel

Recyclingmöglichkeiten expandiertes Polystyrol (EPS)

Laufzeit

2022-2024

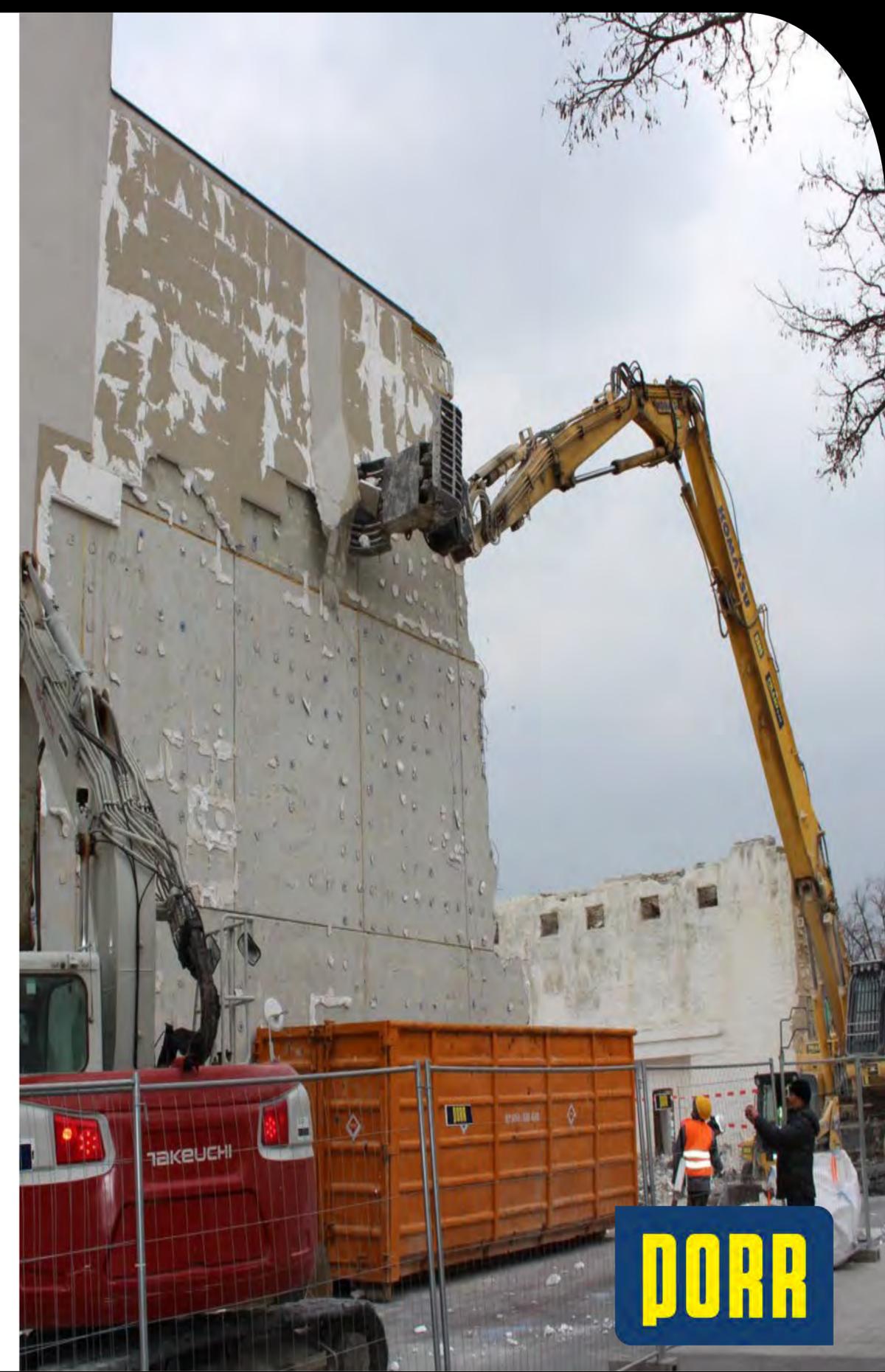
Kooperation

Fraunhofer Austria, Universitäten, Industrie und Wirtschaft



Seit 9. September 2024 gibt es einen EPS-Abholservice für ganz Österreich.

- ✓ Kostenlose Abholung von Ihrer Baustelle oder Ihrem Unternehmen
- ✓ Rücknahme von sauberen EPS-Baustellenverschnitten ab 10 Säcken
- ✓ Einsparung von Entsorgungskosten
- ✓ Eine ordentliche Baustelle ist garantiert



# Up!crete

## Ziel

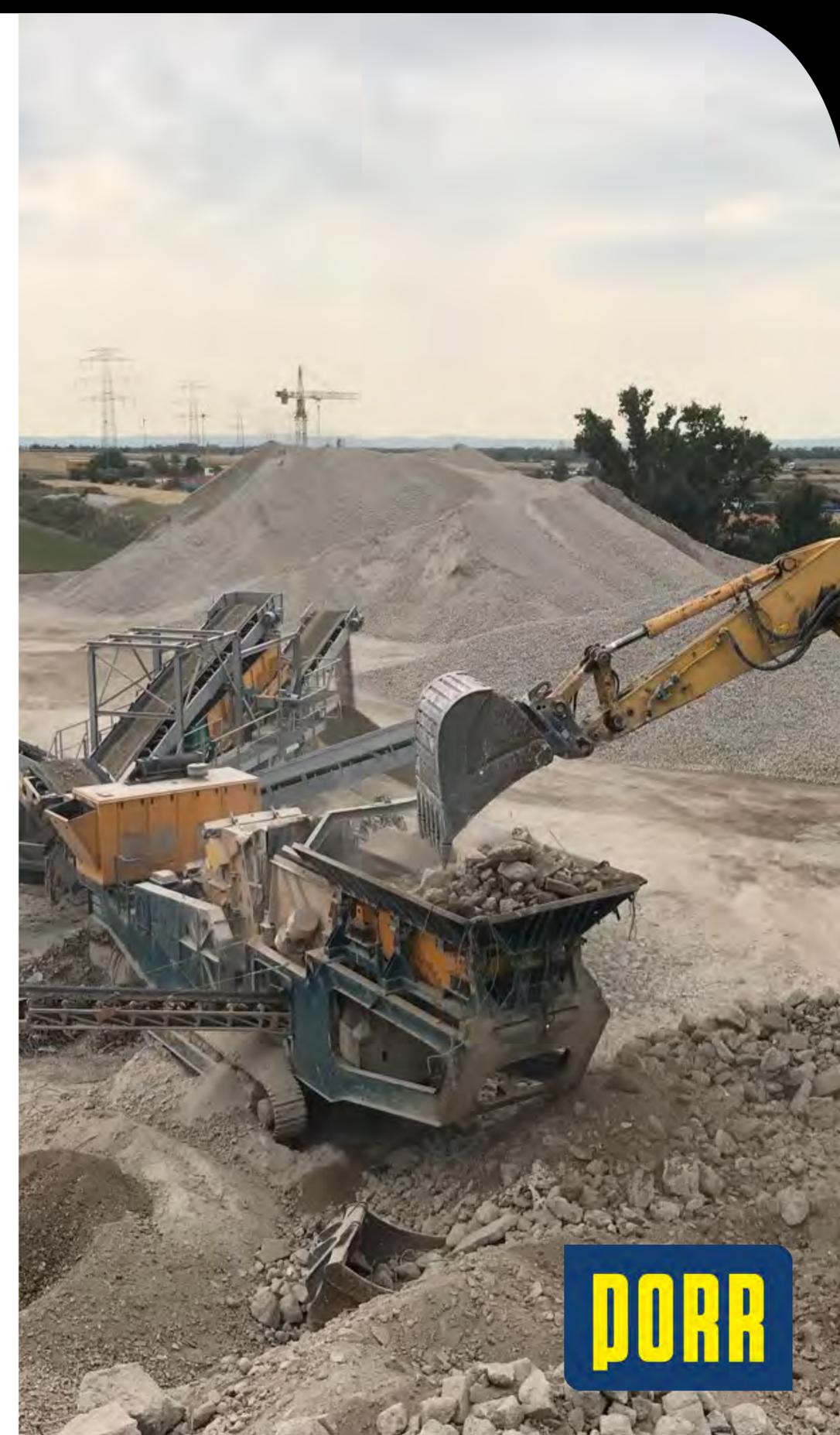
Analyse und Optimierung Performance von Recyclingbetonen im Upcycling (Begleitung IBO)

## Laufzeit

Bis 2027

→ wissenschaftlich fundiertes Wissen über die Möglichkeiten der Verbesserung der Eigenschaften von Recycling-Gesteinskörnungen (RG) → höhere Austauschraten von Naturgestein durch RG in RB

→ Reduktion der hohen Porosität des Zementsteins in RG (alter Zementstein) sowie Reduktion der Schwachstelle der Grenzfläche zwischen RG und dem neuen Zementstein im RB



# GzG

- ✓ Erste Recyclinganlage für Gipsabfall in Österreich
- ✓ Errichtung und Betrieb einer Gipsrecyclinganlage in einer gemeinsamen Gesellschaft zwischen St. Gobain, PORR und Saubermacher (je 33 %-Anteil)
- ✓ Verarbeitung von Gipsabfällen aus Abbruch/Rückbau
- ✓ Gesamtinvestitionen: rd. 7 Mio. Euro
- ✓ Kapazität: 60.000 to p. a.
- ✓ Betriebsstart: Mitte 2025

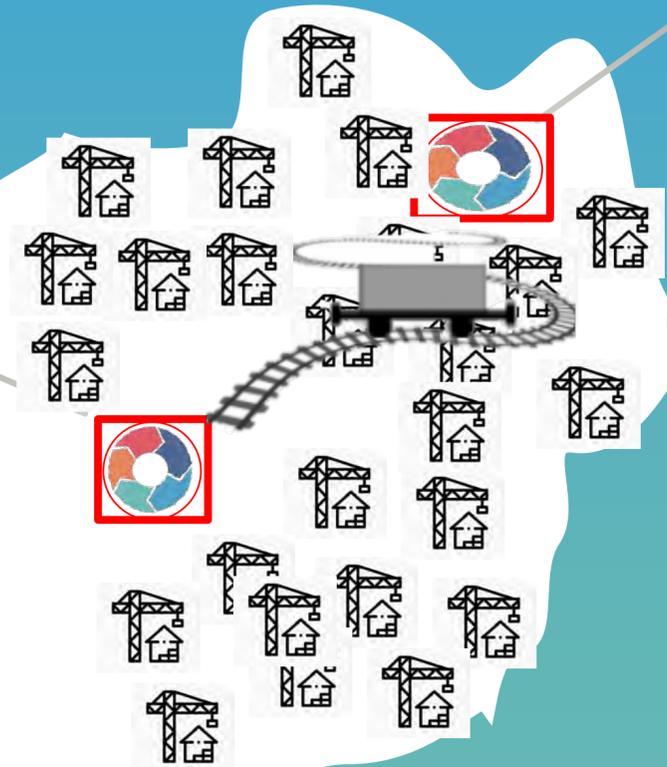


# Gips-Recycling ist Teamplay

Bahntransport = CO<sub>2</sub> Einsparung



Verarbeitung im  
Werk Bad Aussee



Materialaufbereitung Werk Stockerau (GzG)



Überregionale Sammlung & Vorbehandlung durch PORR und Saubermacher



# Kreislaufwirtschaft ist Teamplay



 GIPS zu GIPS 



# Mehr als nachhaltig



**Sabrina Seebacher, MSc.**  
Teamleitung Nachhaltiges Bauen  
Abfallmanagement & Umwelt

**M** +43 664 626 1716  
[sabrina.seebacher@porr.at](mailto:sabrina.seebacher@porr.at)

EU-Taxonomy Advisor approved by ÖGNI