

Bewährtes neu denken

vdz

VDZ Technology gGmbH

Toulouser Allee 71
40476 Düsseldorf

www.vdz-online.de

**Durch R-ZiEMENT
zirkulär verbunden**

R-ZiEMENT –

Unser Beitrag zu Kreislaufwirtschaft, Ressourcenschonung und Klimaschutz

Unser Forschungsprojekt R-ZiEMENT geht der Frage nach, inwieweit sich ressourceneffiziente Zemente mit ziegelhaltigen Recyclingbaustoffen und verringertem Klinkeranteil herstellen lassen. Dies erlaubt uns, CO₂-Emissionen zu senken, natürliche Ressourcen zu schonen und wertvolle mineralische Stoffströme zu nutzen. Dabei schließen wir Stoffkreisläufe zwischen den Baustoffbranchen Ziegel, Recycling, Zement und Beton.



Ziegelhaltiges Recyclingmehl

Was wir im Forschungsprojekt erarbeiten:

- Wir untersuchen die ziegelhaltigen Recyclingbaustoffe und passen Stoffstrommanagement, Aufbereitung und Prozessanalyse an die Praxis der Zementherstellung an.
- Mit Recyclingbaustoffen aus mineralischen Stoffkreisläufen substituieren wir bis zu 50 % Klinker im Zement.

- Wir nutzen die puzzolanischen Eigenschaften gemahlener Ziegel im Zement, um ein nachhaltiges Bindemittel für dauerhafte Betone herzustellen.
- Wir ergänzen unsere Zementzusammensetzung mit ungebranntem Kalkstein und setzen dafür keine zusätzlichen Prozessemissionen frei.
- Wir sparen Energie in der Zementmahlung, weil Ziegel und Kalkstein deutlich leichter mahlbar sind als Klinker.

Unsere R-ZiEMENT-Projektpartner:

- VDZ Technology gGmbH (Koordination)
- Institut für Ziegelforschung Essen e.V.
- Leipfinger-Bader GmbH
- Scherer & Kohl GmbH
- Spenner GmbH & Co. KG

Das Projekt R-ZiEMENT wird über die Förderlinie „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Bauen und Mineralische Stoffkreisläufe“ (ReMin) des Bundesministeriums für Bildung und Forschung gefördert.

R-ZiEMENT

