

KLIMANEUTRALER BETON - ZEMENTSTEIN AKTIVIERUNG ALS EIN WEG ZUR DECARBONISIERUNG VON BETON

NET ZERO CONCRETE – HARDENED CEMENT PASTE ACTIVATION AS A PATHWAY FOR CONCRETE DECARBONIZATION

Projektbeschreibung

Ziel dieses Forschungsprojektes ist die Untersuchung und der direkte Vergleich der Leistungsfähigkeit thermischer und carbonisierender Aktivierungsverfahren für rezyklierte Betonbrechsande mit dem Ziel, durch diese herkömmlichen Zementklinker zu ersetzen, um Abfälle zu reduzieren, das Treibhauspotenzial (GWP) der Betonproduktion zu senken und das Verständnis ihrer Auswirkungen auf die Hydratation und Festigkeitsentwicklung in Verbundzementen zu verbessern.

Ein weiteres Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, die optimale Aktivierungsmethode zu ermitteln, die zu Netto-Null-Emissionen und einer verbesserten Ressourceneffizienz bei der Zementherstellung beiträgt.

Ansprechpartner:

Frau Denu

Fördergeber/Drittmittelgeber:



Projektpartner:

Heidelberg Materials, Leimen