

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2023

Name des Unternehmens: Sonocrete GmbH

Titel der Innovation: Sonocrete-Vormischanlage

Kurzbeschreibung: Die einzigartige Sonocrete-Vormischanlage beschleunigt die Reaktion von Zement durch den Einsatz von Hochleistungsschall. Der Ultraschall führt zu Kavitation in der Zement-Wasser-Suspension. Dadurch entstehen lokal extreme Bedingungen, die die Keimbildung anregen, so dass der Beton schneller erhärtet. Diese schnellere Hydratation erlaubt eine Reduzierung des Klinkergehalts bei gleichbleibender Festigkeit und Qualität. So können die CO₂-Emissionen um bis zu 30 Prozent reduziert werden.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz

Innovationshöhe: Nur Sonocrete ist in der Lage, die CO₂-Emissionen in der Betonfertigteilproduktion um 30 Prozent zu senken – bei gleicher Betonqualität und -festigkeit. Alternative Ansätze zur CO₂-Reduktion im Beton, wie bspw. das einfache Abmagern von Zement, können zu geringeren Frühdruckfestigkeiten und damit Produktionseinbußen führen. Außerdem kostet die Technologie kein „Green premium“, sondern führt zu Einsparungen bei einer Amortisationszeit von ca. 4 bis 5 Jahren. Des Weiteren kann die Technologie problemlos in bestehende Betonwerke integriert werden, ohne dass umfangreiche Änderungen an den Produktionsprozessen erforderlich sind. Dies ermöglicht eine einfache Implementierung und eine reibungslose Umstellung für Betonhersteller.

Mehrwert der Innovation: Die Sonocrete GmbH hat die Möglichkeit, sich als Vorreiter in der Betonindustrie zu positionieren und eine starke Marktposition einzunehmen. Durch die Bereitstellung einer einzigartigen und nachhaltigen Lösung kann das Unternehmen seine Wettbewerbsfähigkeit steigern und neue Marktchancen erschließen. Die Nachfrage nach umweltfreundlichen und nachhaltigen Baumaterialien nimmt weltweit zu. Als Anbieter einer innovativen Technologie, die die CO₂-Emissionen reduziert, kann Sonocrete von diesem wachsenden Markt profitieren und Umsatzsteigerungen verzeichnen. Die Entwicklung und Implementierung einer bahnbrechenden Technologie wie der Sonocrete-Vormischanlage zieht die Aufmerksamkeit potenzieller Partner und Investoren an. Das Unternehmen kann strategische Partnerschaften mit großen Akteuren in der Baubranche eingehen, was den Zugang zu Ressourcen, Finanzierungsmöglichkeiten und Marktchancen erleichtert.



Kontaktdaten:

Sonocrete GmbH

Frau Steffi Pawlik

Lipezker Straße 47

03048 Cottbus (Germany)

035554788170

steffi@sonocrete.com

www.sonocrete.com