

ReBlock: der erste zirkuläre Porenbeton basierend auf Bauschutt

Mitglied im BinBau e.V. – Bundesverband integrales Bauen

Warum BinBau x ReWorth?

Zirkuläres, effizientes und nachhaltiges Bauen zum Standard zu machen erfordert Kollaboration in der gesamten Bauwertschöpfungskette. Daher freuen wir uns mit ReWorth Teil der gelebten Wertschöpfung in Niedersachsen als Mitglieder beim BinBau e.V. zu sein. Unser Ziel ist es bis Mitte 2027 erste Pilotprojekte in Niedersachsen zu realisieren.

ReWorth's Mission: Zirkuläres Bauen zum neuen Standard zu machen

92%

der jährlichen Fördermenge mineralischer Rohstoffe werden in der Bauindustrie verwendet.

221 Millionen Tonnen

mineralische Bau- und Abbruchabfälle fallen jedes Jahr in Deutschland an

Brechsand hat bislang keine qualitative Weiterverwendungsmöglichkeit.

Die materielle Linearität des Bausektors ist ökologisch und ökonomisch teuer. 10% des mineralischen Bauschutts müssen deponiert werden, und werden damit dem Ressourcenkreislauf entnommen: unter anderem die mineralischen Feinfraktionen (<2mm), ein Nebenprodukt jedes Recyclingprozesses. Ihre Heterogenität und hoher Sulfatgehalt erschwert ihre technische Wiederverwendung. ReWorth Blocks kann diese Feinfraktionen, trotz ihrer variablen Zusammensetzung, erstmals als Ressource für einen zirkulären Leichtbaustein nutzen. Damit werden circa 50% der Primärmaterialien substituiert und mineralische Ressourcen im Kreislauf gehalten. Es entsteht ein lokaler Materialkreislauf, der Bauabfall in eine preiskompetitive Ressource für neue Baumaterialien verwandelt.

Derzeit in F&E mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik

- Hohe Dämmleistung: 0.10 W/(mK)
- Konzipiert für schnelles Bauen
- Vorfabrikation ganzer Wandelemente möglich



Unser Beitrag zum BinBau Verband:

Als junges Unternehmen bringen wir einen frischen Blick auf Materialinnovation und die Bereitschaft, neue Wege im Bau zu gehen. Echte Innovation im Bauwesen entsteht im Dialog: mit denjenigen, die täglich auf der Baustelle stehen und wissen, was wirklich funktioniert. Genau deshalb wollen wir im BinBau-Netzwerk nicht nur präsent sein, sondern gemeinsam mit erfahrenen Akteuren das Bauen von morgen mitgestalten. Wir möchten zirkuläre Baumaterialien erlebbar machen, Pilotprojekte in Niedersachsen gemeinsam realisieren und im echten Austausch neue Standards entwickeln.