

## Pressemitteilung



### Aktuelle Informationen vom Netzwerkpartner Polycare

Die Polycare Research Technology GmbH ist Partner des Internationalen ZIM-Innovationsnetzwerks „Designed4Circularity“. Die Vision des Netzwerkes ist es, innovative und nachhaltige Baustoffe zu entwickeln und gebrauchte Baustoffe permanent wieder aufzubereiten.

*Thüringen, 29.08.2023 – Polycare führt sein neuestes Produkt auf dem deutschen Markt ein, das SEMBLA® Mauerwerksystem. Polycare hat es sich zur Aufgabe gemacht, den globalen Wandel hin zur Kreislaufwirtschaft in der Bauindustrie voranzutreiben und die Bauwirtschaft zu dekarbonisieren. Ziel ist es, eine der weltweit führenden Marken für nachhaltige Baumaterialien und Kreislaufwirtschaft in der Bauindustrie zu werden.*



### Große Idee, kleiner Fußabdruck: Polycare revolutioniert mit seinem kreislauffähigen SEMBLA® Mauerwerksystem das Bauen in Deutschland

Polycare führt sein neuestes Produkt auf dem deutschen Markt ein, das SEMBLA® Mauerwerksystem. Dabei werden Material- sowie Produktinnovationen miteinander vereint, um den Weg in eine funktionierende Kreislaufwirtschaft im Bau zu ebnen.

Das System zeichnet sich durch sein zirkuläres Design aus, welches von den verwendeten Rohstoffen über die Produktion bis zur Demontage reicht. Dank der Verbindungselemente ist das Mauerwerk einfach zusammensetzen und kann nach Rückbau direkt wiederverwendet werden. Mörtel oder Kleber werden nicht benötigt. Das modulare System basiert auf dem 12,5-Zentimeter-Mauerwerksraster, sodass Architekten und Planer individuell planen können.





## **Energieeffizient und Zementfrei.**

Die entstehenden Hohlkammern im Mauerwerk können mit unterschiedlichen Dämmstoffen gefüllt werden, um eine hohe Energieeffizienz im Mauerwerk zu erreichen. Die Materialität von SEMBLA® basiert auf Geopolymer-Beton und reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 70 Prozent im Vergleich zu herkömmlichem Beton. Geopolymerbeton ist ein vollständig mineralischer Baustoff. Das Bindemittel setzt sich aus puzzolanischen Materialien zusammen, wie sie in natürlichen Ressourcen vorkommen oder als industrielle Nebenprodukte anfallen.

Das SEMBLA® Mauerwerksystem ist für alle Gebäude-Assetklassen geeignet und findet Anwendung in ein-, zwei- und dreischaligen Wänden. Es ermöglicht so die flexible Gestaltung von tragenden Innen- und Außenwänden bis zu Gebäudeklasse 4.

## **Kreislaufwirtschaft ohne Aufpreis.**

„Die Gebäudewirtschaft ist für ca. 40% der globalen CO<sub>2</sub>-Emissionen verantwortlich. Die Logistik und Produktion der verbauten Materialien machen etwa die Hälfte davon aus. Gleichzeitig hat die Industrie aufgrund ihres Ressourcenverbrauchs von Primärrohstoffen sowie ihrer Abfallmengen (ca. 35% des europäischen Abfallaufkommens) maßgeblichen Einfluss auf unsere Umwelt und Biodiversität. Wir bieten mit SEMBLA eine Antwort auf die drängenden Herausforderungen und somit eine nachhaltige, zirkuläre und zukunftsfähige Art zu bauen“, sagt Polycare-Deutschland-Chef Andreas Kunsmann. SEMBLA ist das Ergebnis der 13-jährigen Forschungsarbeit des im Jahr 2010 gegründeten Unternehmens. „Bauherren machen mit diesem System einen großen Schritt in Richtung Taxonomie-konformität, ohne dafür einen höheren Preis in Kauf nehmen zu müssen.“

## **Regenerativ und zukunftsfähig**

„In Zukunft werden wir Baustoffe verwenden, die als CO<sub>2</sub>-Senken dienen“ so Kunsmann. „Dann hat die Baubranche die große Chance vom großen Problemherd zum Lösungsbaustein auf dem Weg zur Klimaneutralität werden. Zudem werden wir den Anteil an Sekundärrohstoffen im Produkt über die nächsten Jahre kontinuierlich steigern.“

## **Erstes Projekt in Düsseldorf und Fertigung in NRW**

Das erste Kundenprojekt in Kooperation mit Areal Böhler in Düsseldorf wird in Q1 2024 umgesetzt. Es handelt sich um ein 1000 m<sup>2</sup> BGF, 2-stöckiges Bürogebäude. Gleichzeitig entsteht ein Produktionswerk, voraussichtlich in Nordrhein-Westfalen, um eine umfangreiche Fertigung des Produkts in Deutschland zu ermöglichen. Bis zur Fertigstellung erfolgt die Produktion von SEMBLA® weiterhin am derzeitigen Forschungsstandort in Suhl, Thüringen.

Für weitere Informationen über SEMBLA® und Polycare besuchen Sie bitte die offizielle Website: <https://www.semba.de>

## **Pressekontakt:**

Isabel Faller, Head of Strategic Partnerships

Email: [i.faller@polycare.de](mailto:i.faller@polycare.de)

Telefon: 0151 400 13565