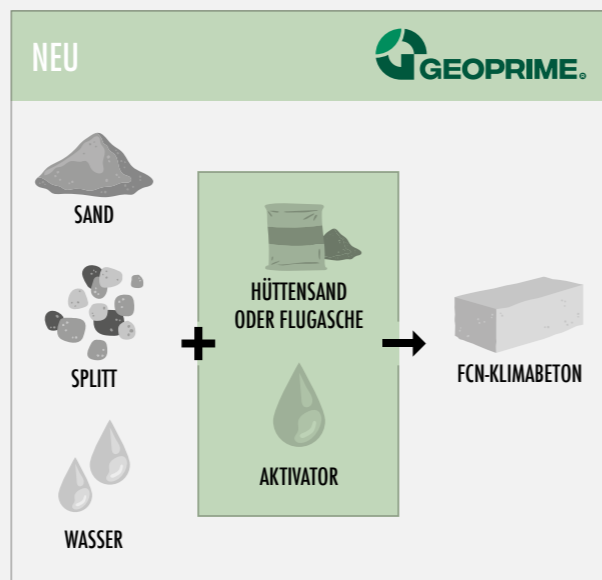
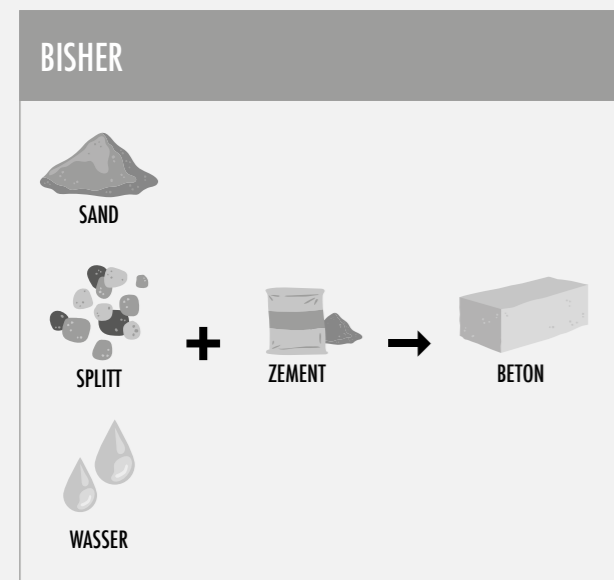


# Nachhaltigkeit

Gemeinsam können wir die Welt beeinflussen.

## DIE ZUSAMMENSETZUNG VON GEOPRIME

Der Kern des neuen Baustoffs bildet den Einsatz eines rein mineralischen Bindemittels, dem sog. Geopolymer, das einen Ersatz des Bindemittels Zement bis zu 100 % ermöglicht. Das neuartige Bindemittel besteht dabei aus speziellen Alkalien, auch als alkalische Aktivatoren bezeichnet, und einem Stoff, mit dem die Aktivatoren eine „geopolymere Bindung“ erzeugen, wenn beide Stoffe intensiv vermischt werden. Diese Stoffe, die aktiviert werden, sind dabei idealerweise industrielle Nebenprodukte wie etwa Hüttensandmehl, das bei der Stahlerzeugung anfällt. Durch die Verwendung dieser industriellen Nebenprodukte werden keine wesentlichen zusätzlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen erzeugt.



 **FCN**  
BETONELEMENTE

F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG  
36037 Fulda · Ruprechtstraße 24  
Telefon: +49 661 8387-0 · Fax: +49 661 8387-270  
E-Mail: [fcn.betonelemente@nuedling.de](mailto:fcn.betonelemente@nuedling.de) · [www.fcn-betonelemente.de](http://www.fcn-betonelemente.de)

Bitte beachten Sie, dass von der farblichen Wiedergabe der Abbildungen und Fotos nur bedingt auf die Originalfarbe und die Ausführung geschlossen werden kann.  
Für die Herstellung unserer Artikel verwenden wir hochwertige Natursteinkörnungen, die den natürlichen Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass sich die Oberfläche durch Nutzung bzw. Bewitterung im Laufe der Zeit verändert.

 **FCN**  
BETONELEMENTE



*FCN-Klimabeton*  
hergestellt mit  **GEOPRIME.**

wir-machen-druck.de / FACHWERKS 11.2022 / 2.0 Farbabweichungen drucktechnisch möglich. Technische Änderungen vorbehalten, vorherige Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.



**FCN-KLIMABETON-PFLASTERSTEIN MIT DEUTLICH VERRINGERTEM CO<sub>2</sub>-FUSS-ABDRUCK – BIS ZU 100 % ZEMENTFREI**

**KONKRETE VERÄNDERUNG**

Wir gehen einen weiteren Schritt zur Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes. Seit 2021 produzieren wir unsere Produktpalette für den Garten- und Landschaftsbau CO<sub>2</sub>-neutral. Nun hat FCN gemeinsam mit Betolar eine Technik entwickelt, die die rohstoffbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen von Betonpflastersteinen und -produkten um 60 bis 80 % reduzieren kann.

**UMWELTBELASTUNG**

Bei der „klassischen“ Produktionsweise der Betonsteine wird bisher Zement als Bindemittel eingesetzt. Der Nachteil des Rohstoffs: Bei der Herstellung von Zement wird viel CO<sub>2</sub> freigesetzt. Durch die derzeitige Zusammensetzung eines Betonsteinpflasters mit einer Steinhöhe von 8 cm werden ca. 20 kg CO<sub>2</sub> pro Quadratmeter emittiert. Mit der innovativen Herstellungstechnik lässt sich dieser Wert – beim vollständigen Ersatz des Zements – auf weniger als 5 kg CO<sub>2</sub> pro Quadratmeter reduzieren. Das sind 75 % weniger, verglichen mit dem bisherigen Wert – Ziel sind jedoch 80 % Reduzierung.

**EINE LÖSUNG FÜR GRÜNERE UMGEBUNGEN**

Die Eigenschaften des neuen mineralischen Baustoffs sind mindestens gleichwertig zu herkömmlichem Beton auf Zementbasis, d. h. die Anforderungen der aktuell gültigen Normen werden erfüllt. Geoprime® ist eine zuverlässige, sichere und nachhaltige Lösung für alle Bauaufgaben im Garten- und Landschaftsbereich.

# Die Vorteile

**80 %**  
WENIGER CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN

**BIS ZU 100 %**  
ZEMENTFREIER BAUSTOFF

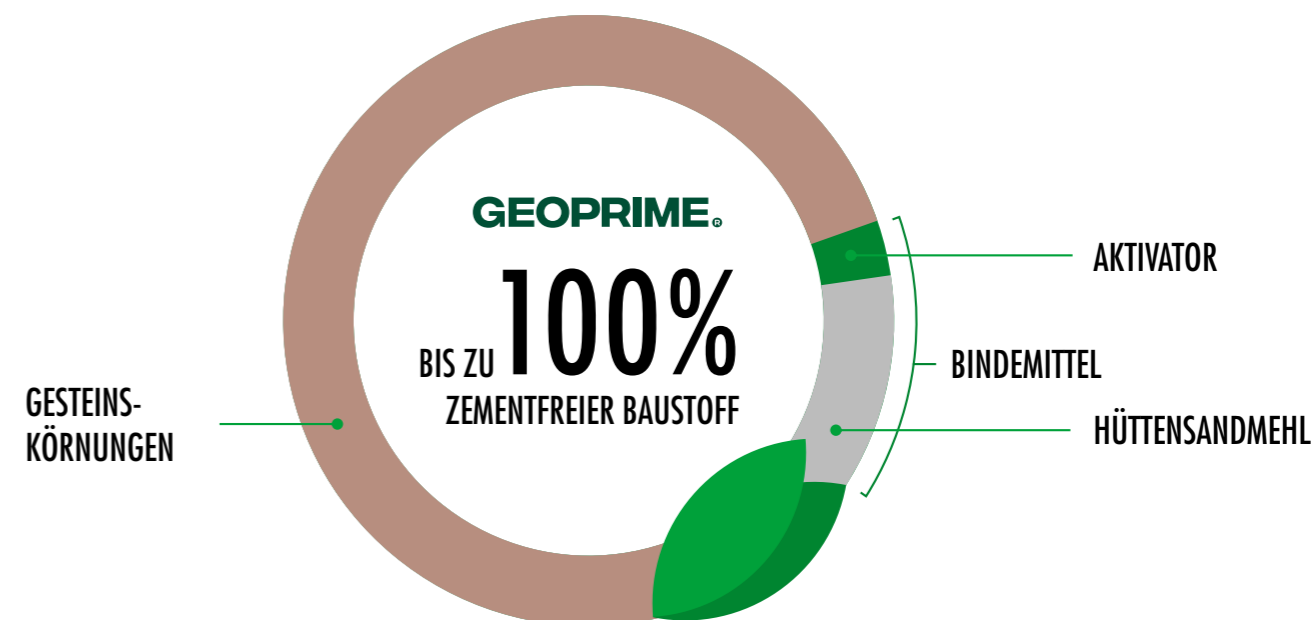
**100 %**  
FESTIGKEIT

Die Geoprime-Lösung kann CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Betonrohstoffen um bis zu 80 % reduzieren.

**WAS IST GEOPRIME?**

Geoprime® ist eine Baustoffinnovation mit dem Ziel, die rohstoffbedingten CO<sub>2</sub>-Emissionen des eingesetzten Bindemittels drastisch zu reduzieren und damit eine sehr nachhaltige Alternative zu einem zementgebundenen Baustoff zu ermöglichen.

Mehr dazu auch auf der Rückseite »



„Die Geoprime®-Technologie ermöglicht uns den schrittweisen Übergang zur Herstellung von Betonprodukten mit sehr niedrigem CO<sub>2</sub>-Footprint“.  
Bernhard Klöppner, Geschäftsführer  
F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG