

Valentin Gutknecht



- Seit 2019: Mitgründer & CEO, Neustark AG, Bern
 - Implementation der neustark Lösung bei Baustoffrecyclern und Betonwerken
- Frühere Tätigkeiten:
 - Fast 3 Jahre bei Climeworks als Marketing Manager
 - Über 5 Jahre bei SBB Infrastruktur in den Bereichen Marketing und Finanzen
- Ausbildung: Betriebswirtschaft, Berner Fachhochschule Wirtschaft

Johannes Tiefenthaler



- Seit 2020: Mitgründer & Verfahrenstechnik, Neustark AG, Bern
 - Entwicklung der Technologien zur CO₂ Speicherung, Quantifizierung und Optimierung der Umweltperformance, Verkauf der Negativen Emissionen
- Ausbildung: Prozessingenieur, Doktorat im Labor für Trennprozesse, ETH Zürich

CO₂ Senkenwirkung verstärken – im Beton und darüber hinaus

Valentin Gutknecht, Mitgründer & CEO, Neustark AG, Bern

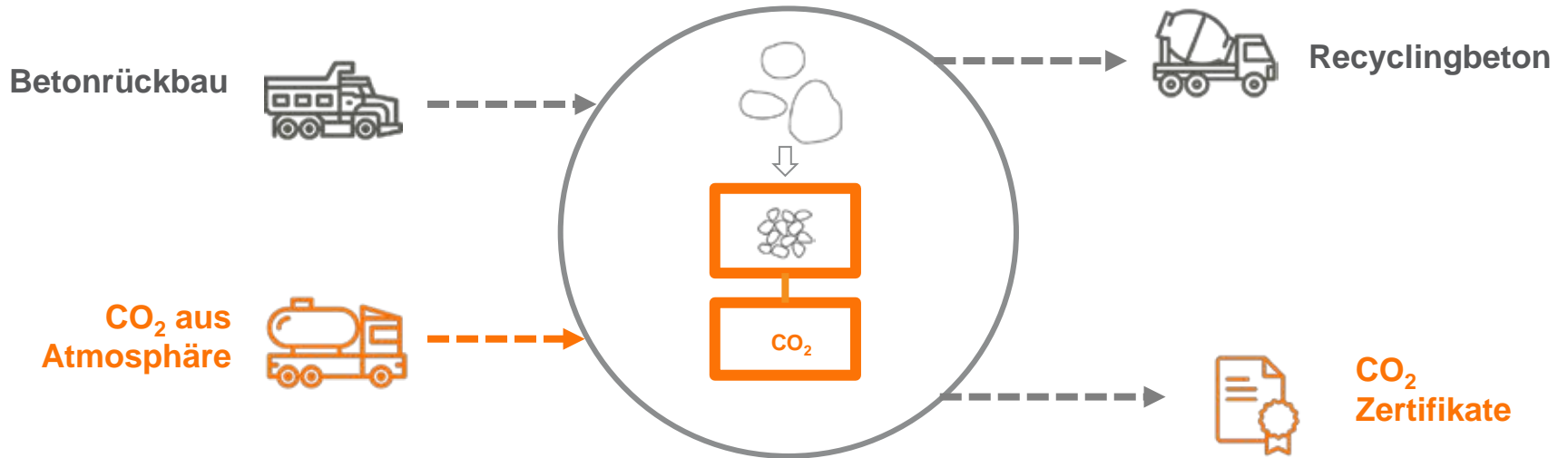
Johannes Tiefenthaler, Mitgründer & Verfahrenstechnik, Neustark AG, Bern



Globaler Anteil THG Zementproduktion



neustark Lösung



Entnahme CO₂ aus Atmosphäre



Anlage 1/2: Mobil



Anlage 2/2: Stationär



Referenzprojekt Volksschule Kleefeld, Bern



Hochbau
Stadt Bern

frischbeton
rubigen

CO₂
NEUTRAL

KÄSTLI



Referenzprojekt Tramdepot Bugernziel, Bern

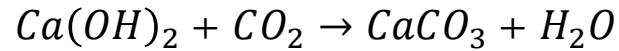


Firma und Team



Was passiert im Prozess

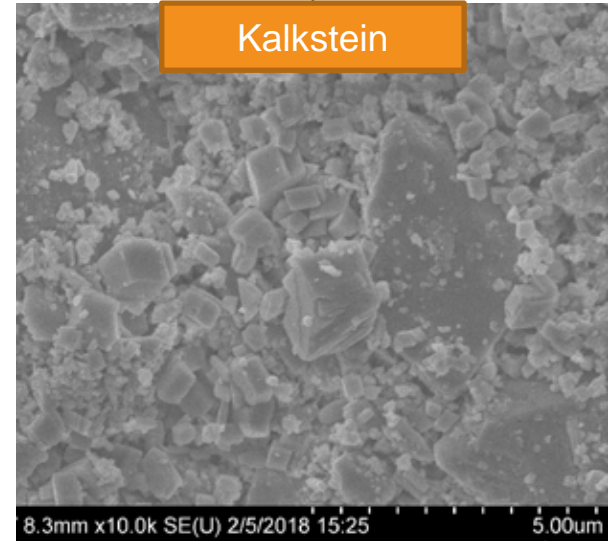
Karbonatisierungs-Prozess



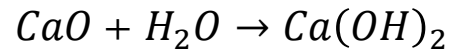
Hydrierter Zement



Kalkstein



Betonwerk

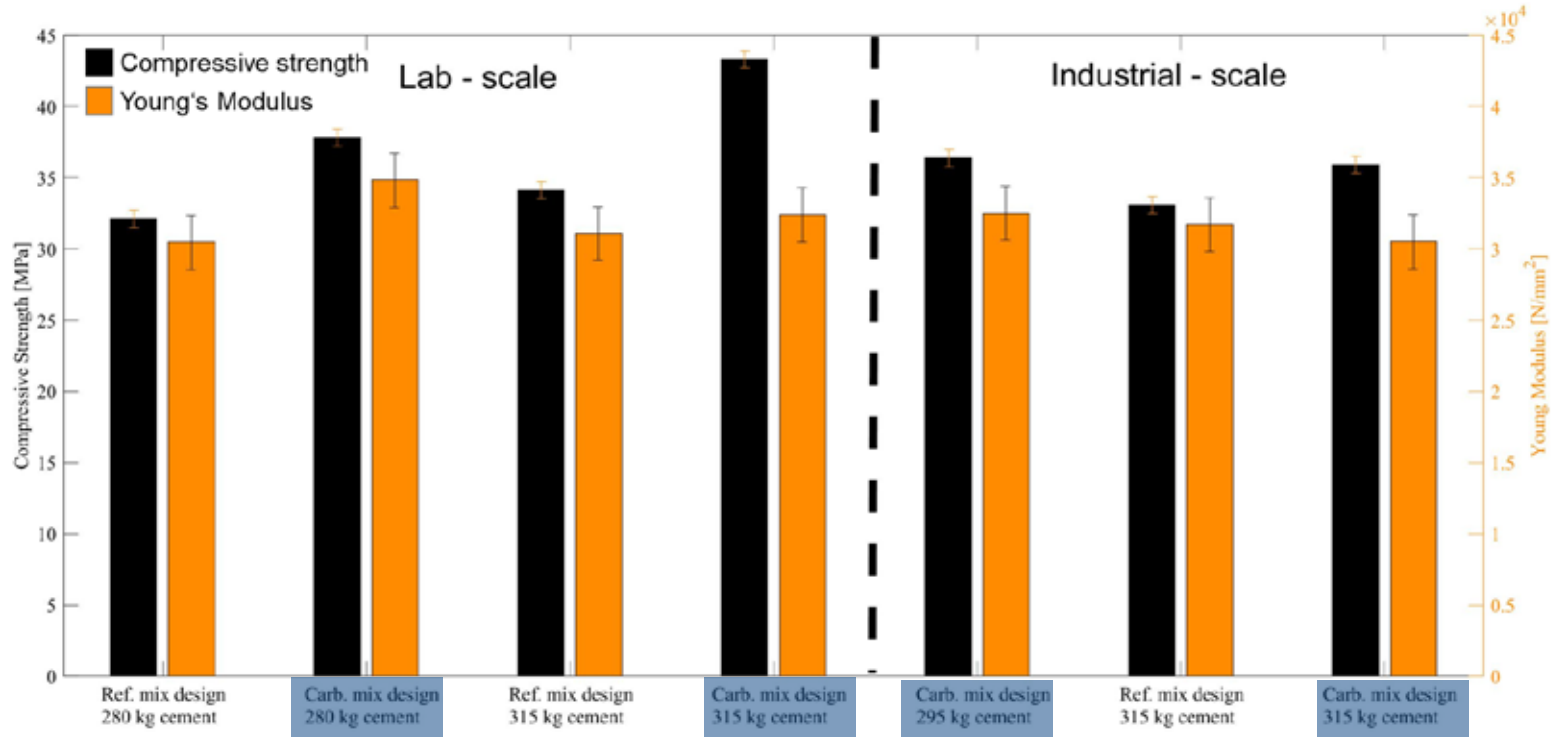


Zement

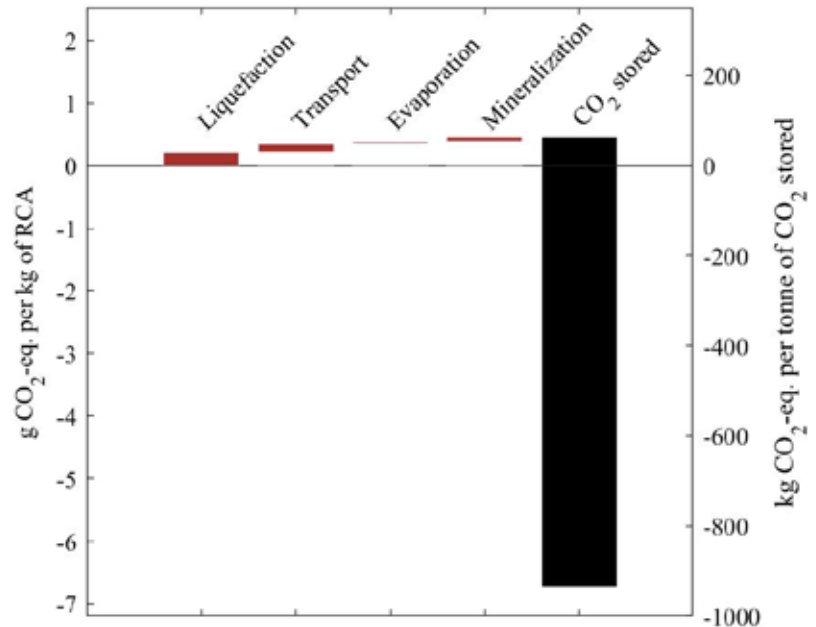
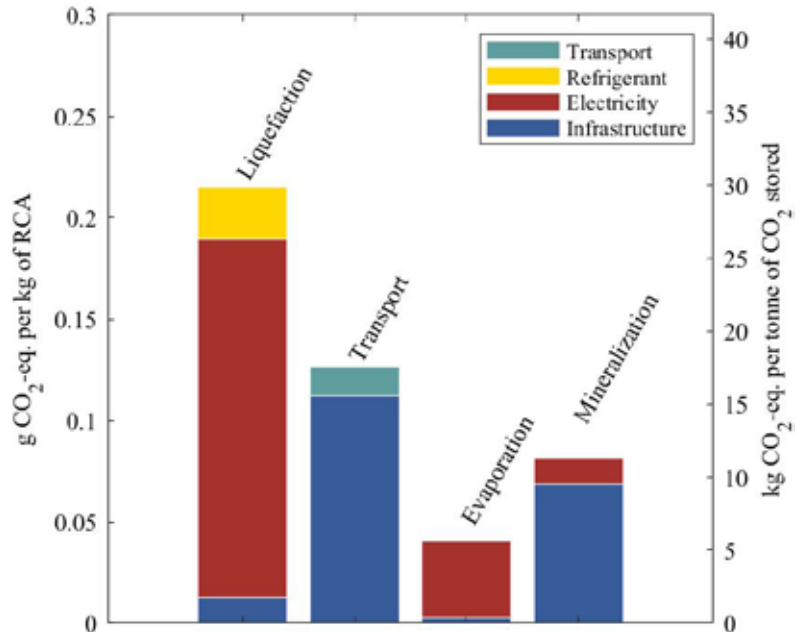
Zementofen



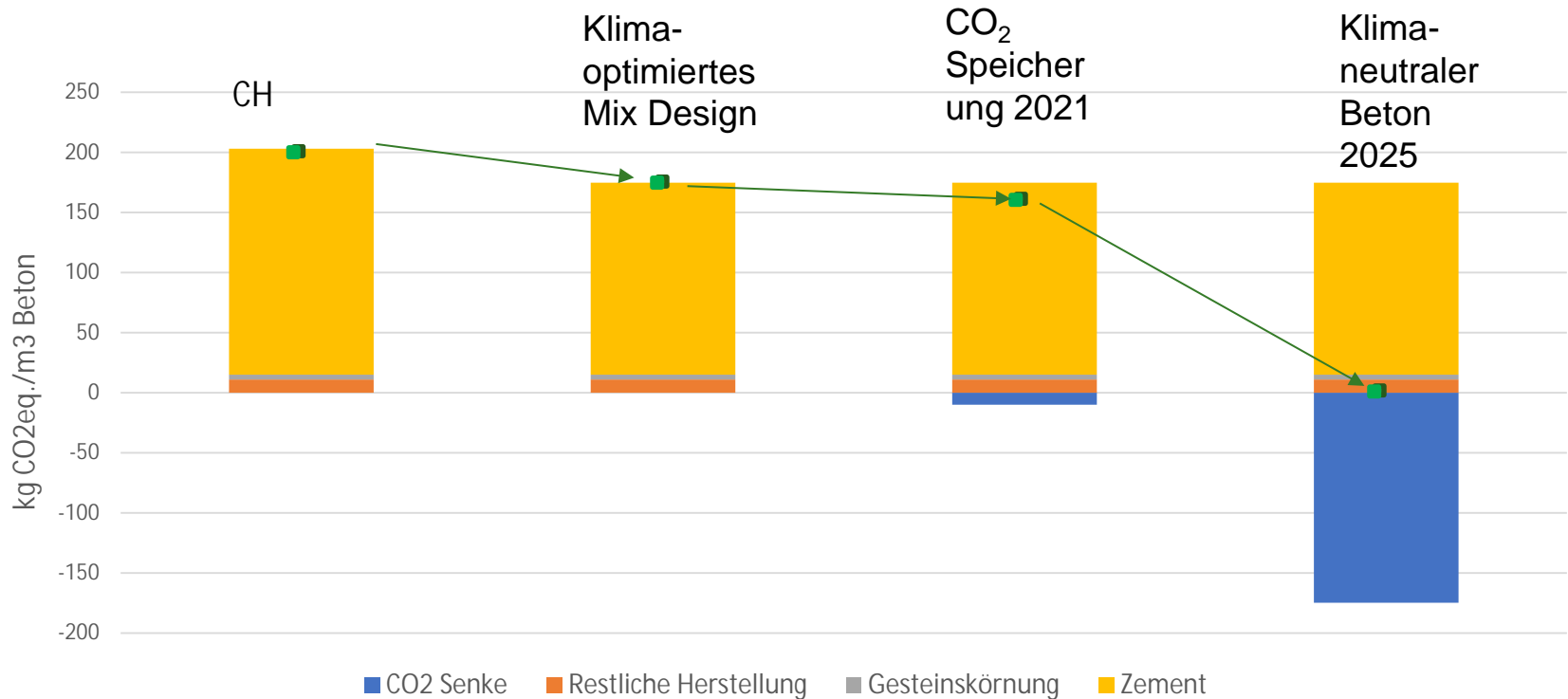
Materialeigenschaften direkter Prozess



Life Cycle Assessment



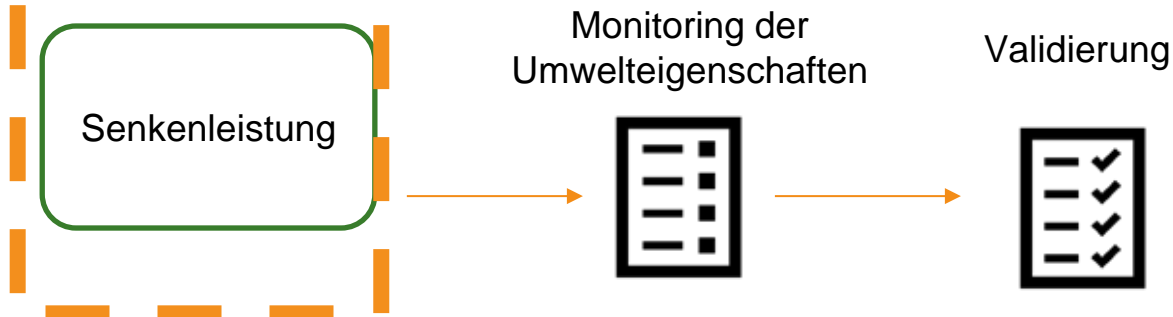
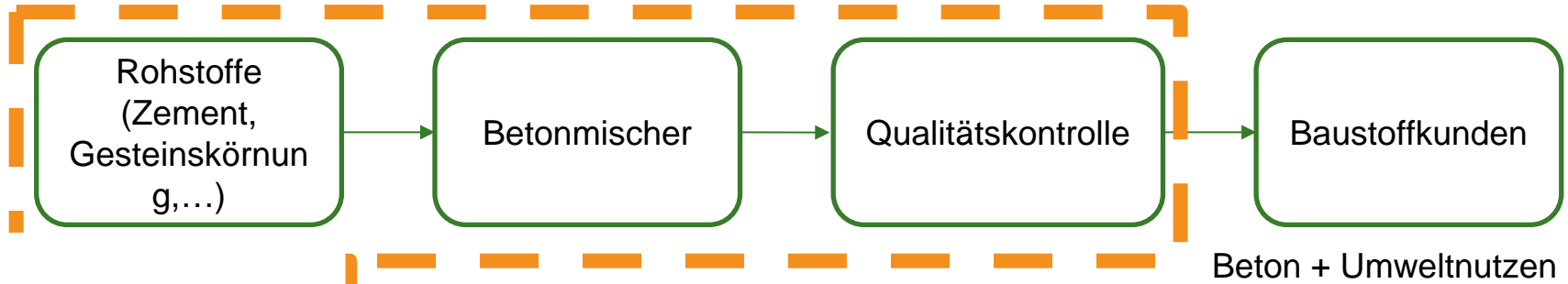
Schritte zum Klimaneutralen Konstruktionsbeton



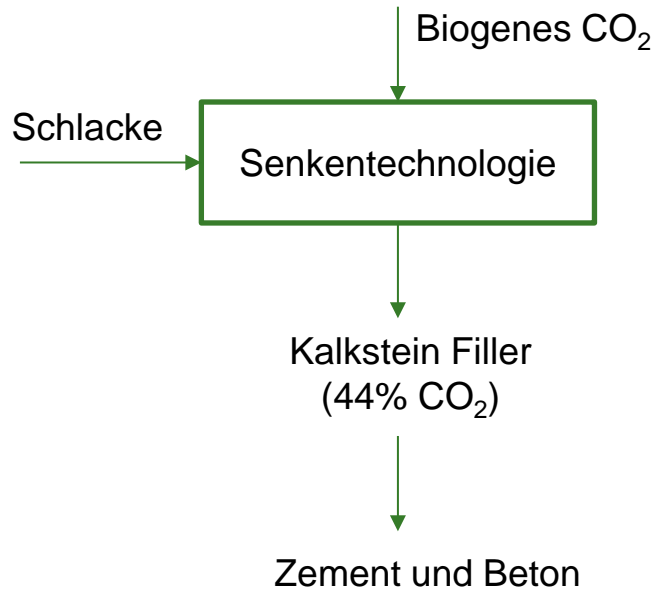
Datenquelle: KBOB Betonsortenrechner Hersteller

Klimaneutraler Beton = Beton + Umweltnutzen

Baustoffproduzent

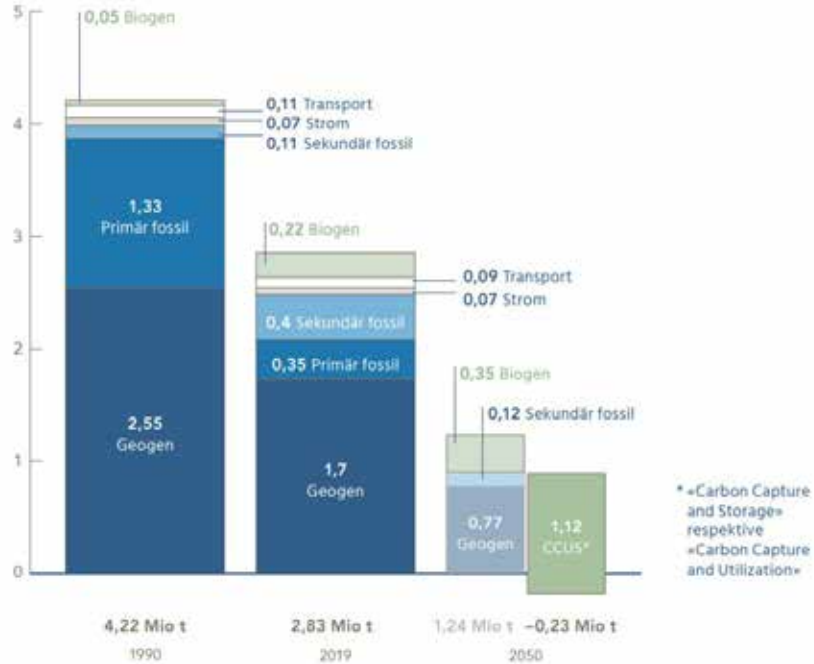


Kalkstein als CO₂ Senke für Klimaneutralen Beton

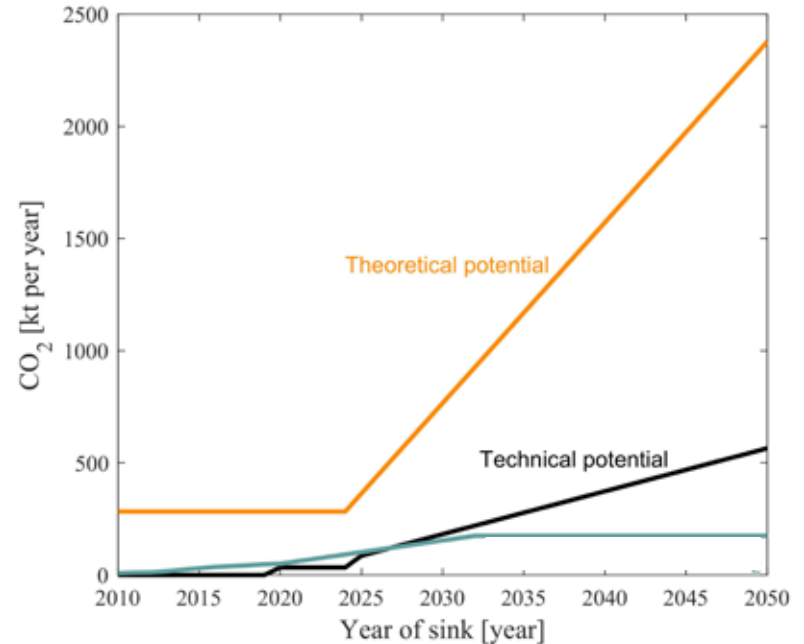


Gibt's genügend Senken im Schweizer Betonrückbau?

CEMSUISSE 2021, Roadmap 2050



CO₂ Senken in Schweizerischem Betonrückbau



Take-Home

- Die CO₂ Senke im Rückbaubeton ist jetzt verfügbar und kann bei jedem Betonrecyclingwerk implementiert werden.
- neustark ist Lieferant der Technologie und des Geschäftsmodells zur Produktion und dem Verkauf der CO₂ Senkenleistungen.
- Wir setzen auf regionale Partner und eine Lösung – die kompatibel mit zukünftigen Klimaschutzmassnahmen im Zement- und Betonsektor ist.



Holcim

A MEMBER OF
 **HOLCIM**