



Process industriels cimentiers

Workshop 09 juin 2022

<https://cementlab.infociments.fr/>

Valentin Gutknecht

Co-Fondateur & Co-CEO





neustarkTM
building on CO₂

CementLab

09.06.2022

valentin.gutknecht@neustark.com

CARBON DIOXIDE REMOVAL (CDR)



1 tonne
CO₂
emitted

+

1 tonne
CO₂
removed

= Net Zero

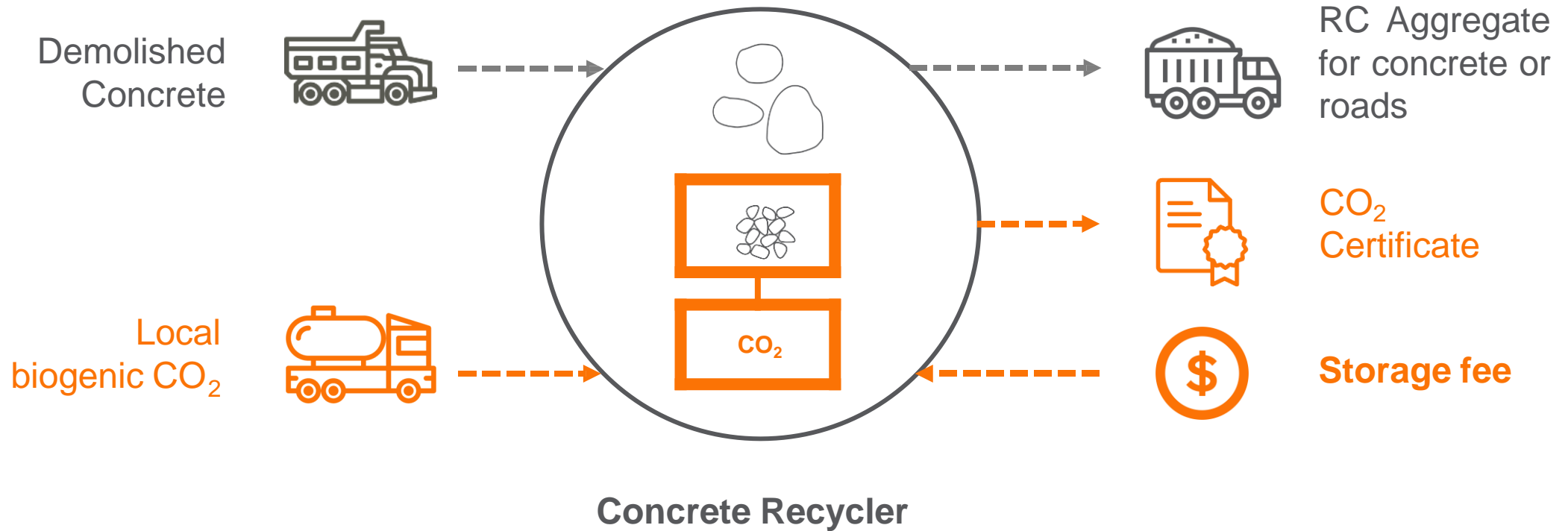


SINK – DEMOLITION CONCRETE



1. Capability to fix 60 kg CO₂/t
2. Concrete Recycling Industry
3. Abundant

SOLUTION FOR RECYCLER



WE TAKE THE CO₂ FROM BIOGAS PLANTS...



...LIQUEFY AND TRANSPORT THE CO₂ ...



...TO STORE IT IN DEMOLITION CONCRETE



TRACK RECORD OF MOBILE PILOT PLANT



Rented by **20** concrete recyclers

15'000 tonnes treated aggregate

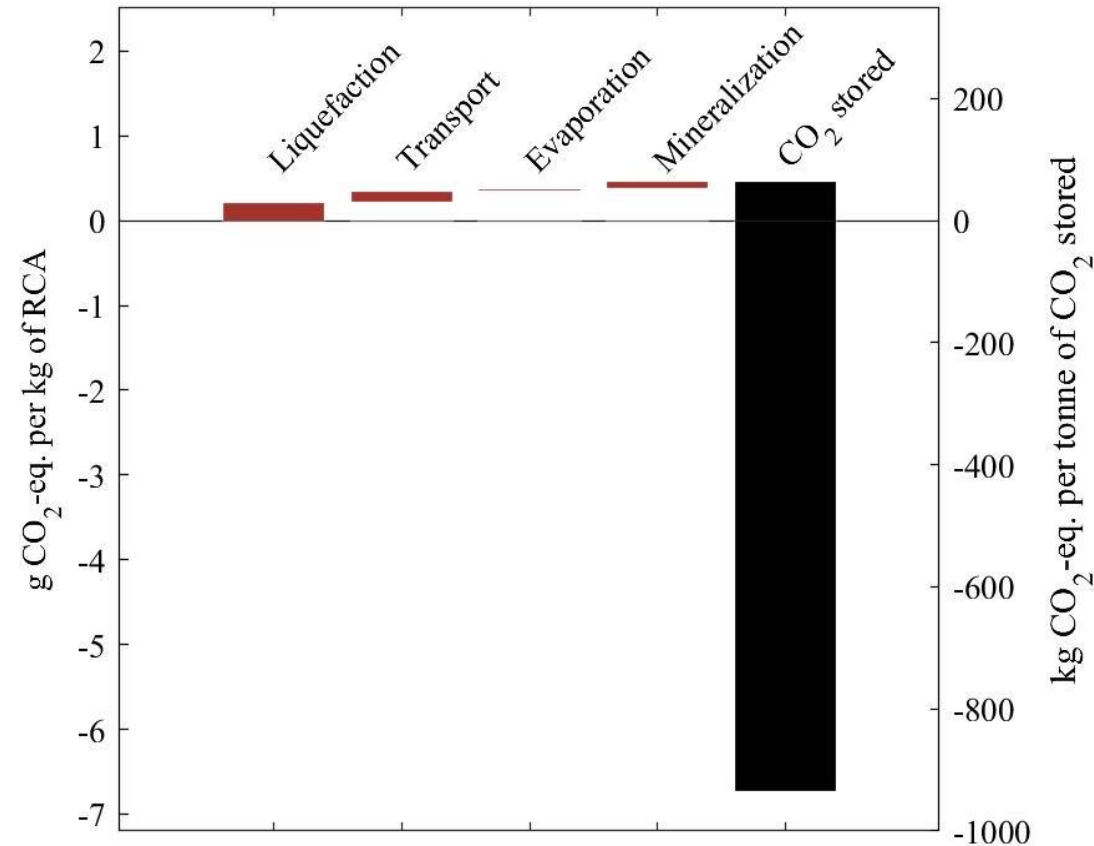
100 tonnes CO₂ stored



10 X SCALEUP RELIZED



93% REMOVAL EFFICIENCY



Source: Lisa Braune „Life Cycle Assessment of the Direct Mineralization Value Chain in the Concrete Sector”, ETH Zürich, 03/2021



“What enabled neustark’s methodology to become the first-ever tech-based carbon dioxide removal solution to join our methodology portfolio was its environmental integrity, permanence and measurability of the solution...”

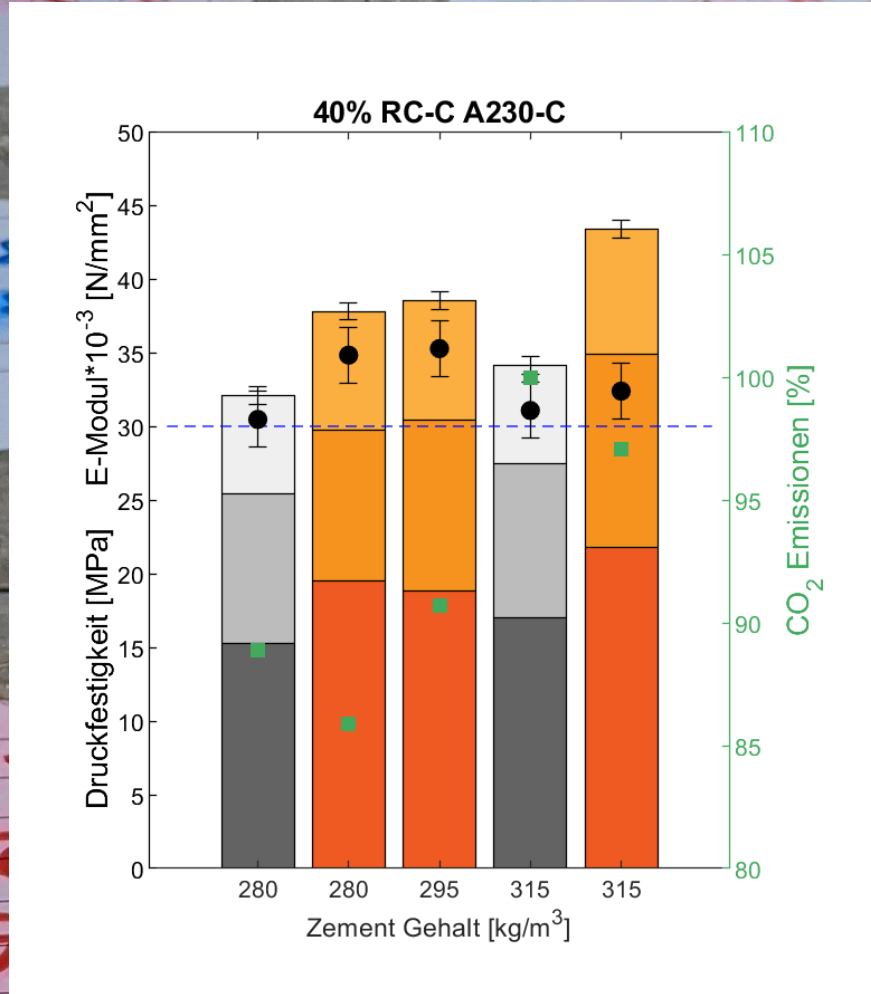
Vikash Talyan, Technical Director



“As one of the first companies to source carbon removal, Microsoft is committed to solutions with maximum integrity and durability. Solutions like neustark can provide these features not years from now, but today.”

Elizabeth Willmott, Carbon Program Director

MATERIAL PROPERTIES



REFERENCE PRIMARY SCHOOL KLEEFELD



Hochbau
Stadt Bern

frischbeton
rubigen

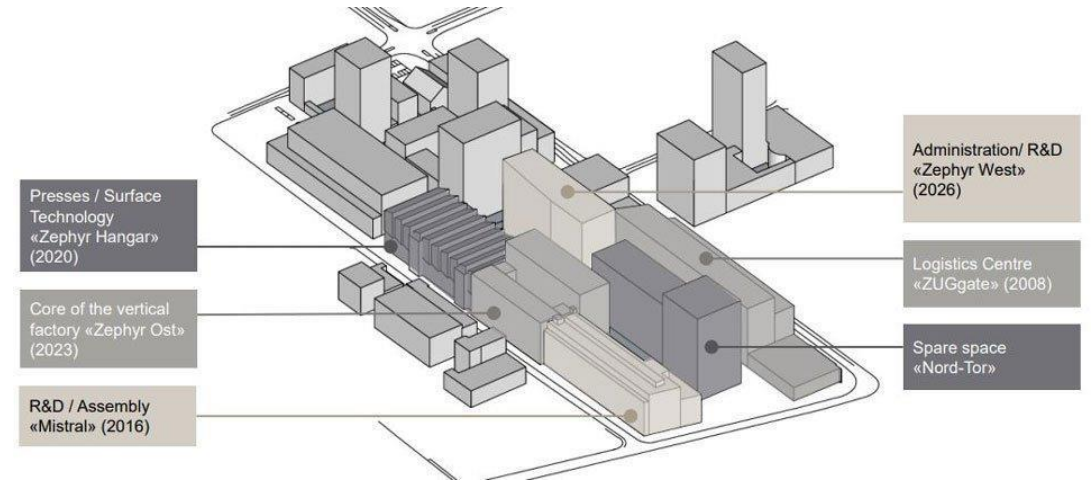
CO₂
NEUTRAL

KÄSTLI

REFERENCE BURGERNZIEL BERN



REFERENCE ZEPHYR OST ZUG



PUBLIC TENDERING IN ZURICH



Auftrag: 21100 NPK-Bau: 241 Ortbetonbau D/12(V'16)		BKP: 211	
R	639.202	Mindertaufwendungen für den Beton sind in diese Position einzurechnen.	150 m3
R	.203	Wände Beton NPK D (RC-C) Recyclingbeton RC-C nach Norm SN EN 206 und Merkblatt SIA 2030 Druckfestigkeitsklasse C25/30 RC-Anteil >= 25 M.-%Expositionsklasse XC4 (CH), XD1(CH), XF2(CH) Nennwert Grösstkorn D_max 32 Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10 Konsistenzklasse C3 Frost-Tausalz-Widerstand: nein Alle Mehr- bzw. Mindertaufwendungen für den Beton sind in diese Position einzurechnen.	150 m3
R	.300	Zuschlag zu Pos.639.200 Verwendung von Recyclingbeton (RC-C) mit Sequestrierung gemäss SIA Merkblatt 2030 (2010)	
R	.301	Wände Beton NPK B (RC-C) Zu Pos. 639.201 RC-Anteil >= 40 M.-% Mittlerer Elastizitätsmodul CO2 Speicherung durch Sequestrierung > 10 kgCO2/m3 Mindertaufwendungen für den Beton sind in diese Position einzurechnen.	1'000 m3

REFERENCE DUTCH CENTRAL BANK



DeNederlandscheBank

EUROSYSTEEM

NewHorizon



RUTTE | CIRCULAIR



Landeskorespondenz

Suche

Fotos zur Meldung

Links

Bilddatenbank

Videos

Newsletter

Medien-Newsletter

Infografiken

Klimafreundlich bauen: CO₂ wird in Recycling-Beton gespeichert

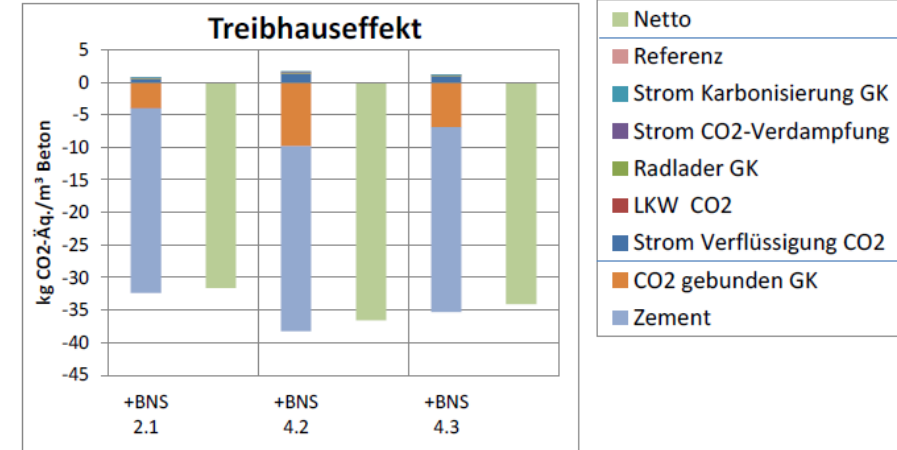
Salzburger Unternehmen sind Innovations-Vorreiter / Land unterstützt Forschungsprojekt
Salzburger Landeskorespondenz, 22. April 2022

(HP) CO₂ der Luft entziehen und dauerhaft in wiederverwertetem Beton speichern. Klingt wie eine Zukunftsvision, wird in Salzburg aber ab sofort im Rahmen eines Forschungsprojekts umgesetzt. „Das belegt sehr eindrucksvoll, wie innovativ und zukunftsweisend unsere heimischen Unternehmen sind. Sie bringen diese Technologie österreichweit das erste Mal zum Einsatz und sind Vorreiter in Sachen Nachhaltigkeit in der Baubranche“, betont Landeshauptmann-Wilfried Haslauer.



LH Wilfried Haslauer bei der Präsentation des Projektes CO₂ max mit den Projektbeteiligten.

PILOT PROJECT BERLIN

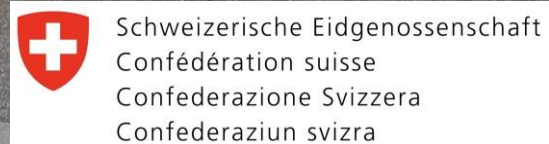


Einsparung bzgl.
Referenz R-Beton

-16 % -18 % -17 %



NEUSTARK TEAM





deerschulzham.ch

THANK YOU