

CO₂-Minderung bei der Zementherstellung

Klimafitte Zemente in der Baupraxis

Cornelia Bauer

Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie

Kolloquium 2024 | CO₂-Minderung bei der Zementherstellung



Klimafitte Zemente in der Baupraxis

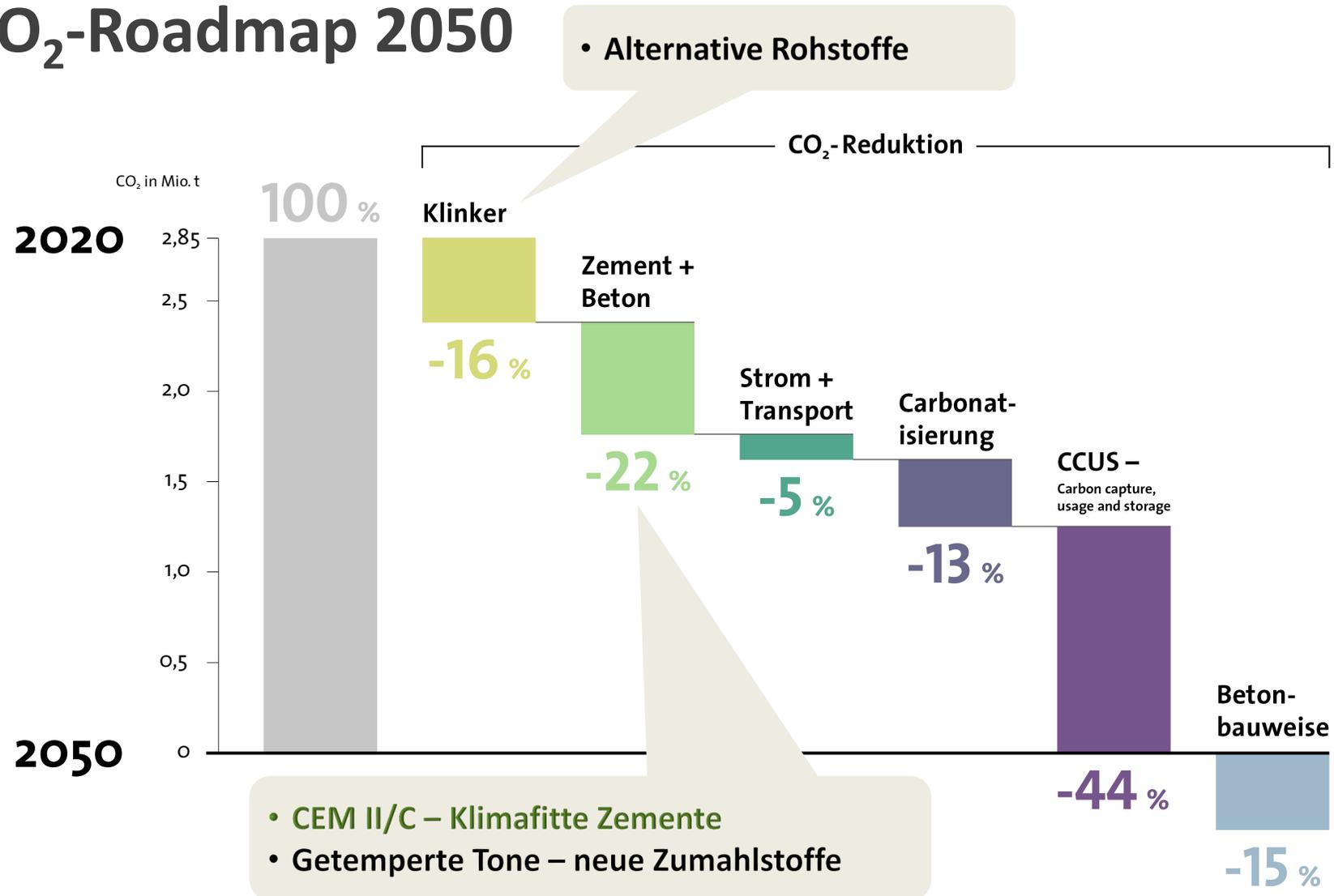
VEREINIGUNG DER ÖSTERREICHISCHEN ZEMENTINDUSTRIE

www.zement.at

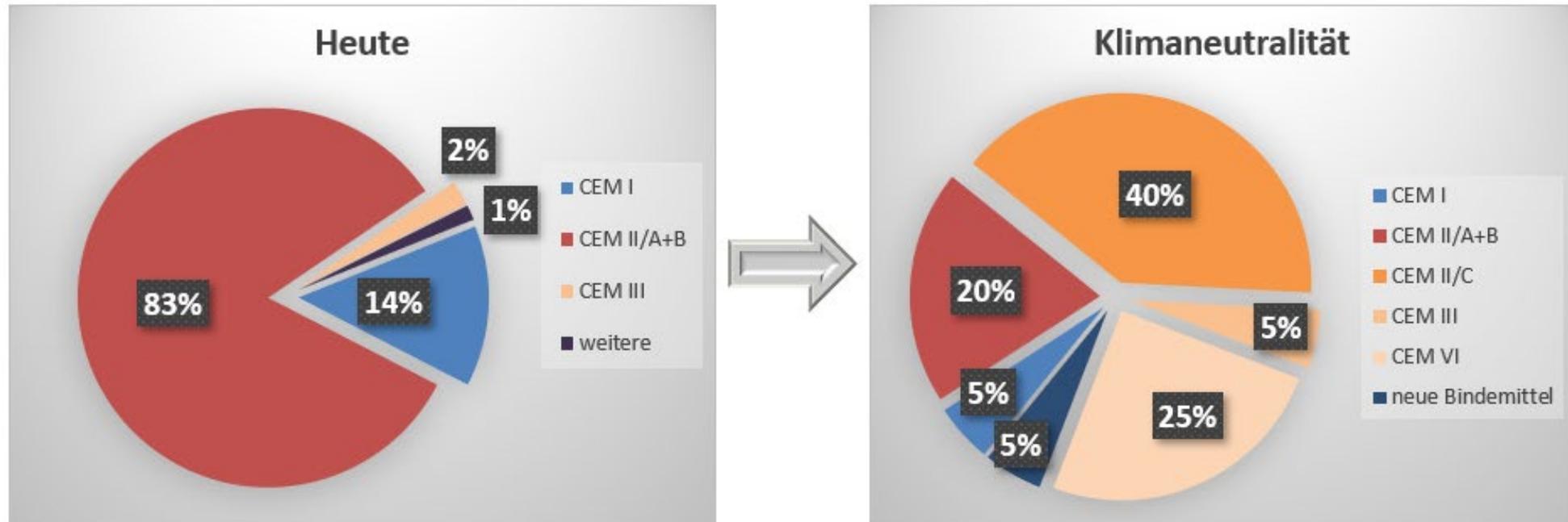
Cornelia BAUER



CO₂-Roadmap 2050

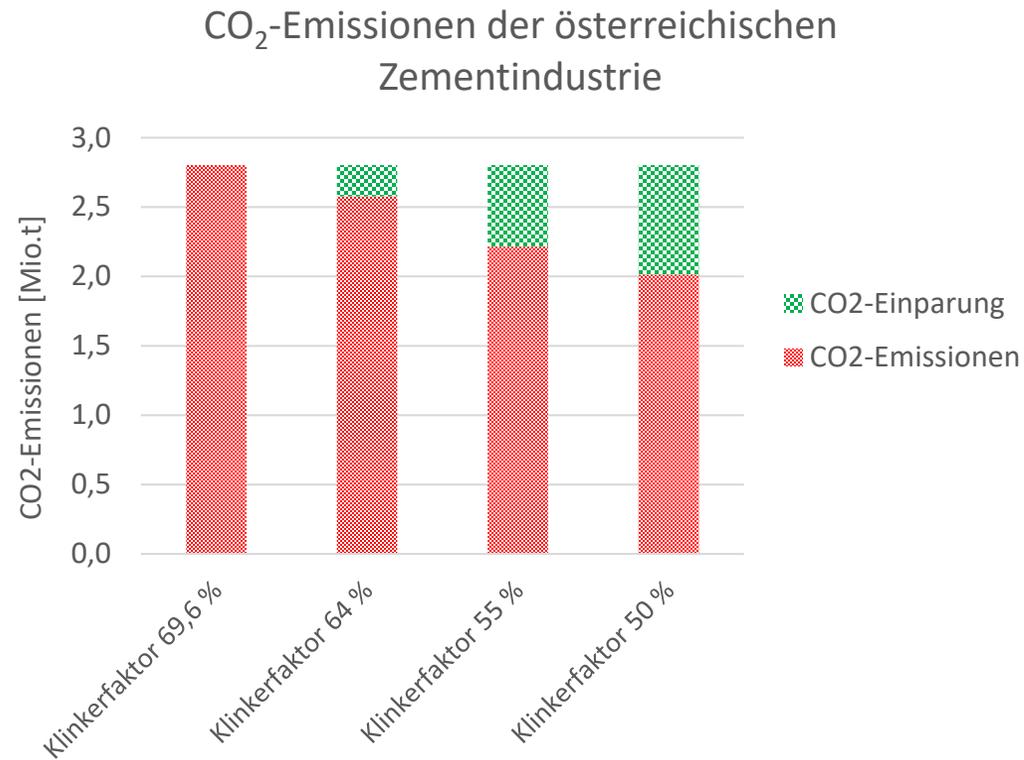


Produktportfolio 2020 und in Zukunft



Durchschnittlicher Klinkeranteil im Zement sinkt von 70% auf 52%

Bautechnische Zulassungen CEM II/C-Zemente



BTZ Nr.	Firma	Herstellwerk	zugelassene Produkte
BTZ-0042	Leube Zement GmbH	Leube (Hallein)	Leube GreenTech / Kombi Zement CEM IVC-M (S-LL) 32,5 R
			Leube GreenTech / Kombi Zement CEM IVC-M (S-LL) 32,5 N
			Leube GreenTech / Kombi Zement CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
BTZ-0047	Holcim (Österreich) GmbH	Retznei	ECOPLANET RC CEM IVC-M (S-F) 42,5 N
BTZ-0048	Baumit GmbH	Wopfing	Baumit Zement CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
BTZ-0049	Alpacem Zement Austria GmbH	Peggau	ACEM 2-50 STABICAL CEM IVC-M (S-LL) 32,5 N
			ACEM 2-50 PRIMO CEM IVC-M (S-LL) 32,5 R
			ACEM 2-50 SPECIAL CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
BTZ-0051	Holcim (Österreich) GmbH	Mannersdorf	ECOPLANET CEM IVC-M (S-LL) 32,5 N
			ECOPLANET ROT CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
			ECOPLANET ZEMENT CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
BTZ-0055	ROHRDORFER ZEMENT GmbH	Gmunden	CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N Futuro 2025 Gmunden
BTZ-0056	Südbayerisches Portland-Zementwerk Gebr. Wiesböck & Co. GmbH	Rohrdorf	CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N Futuro 2025 Rohrdorf
BTZ-0057	Alpacem Zement Austria GmbH	Wietersdorf	ACEM 2-50 CEM IVC-M (S-LL) 42,5 N
			ACEM 2-50 CEM IVC-M (S-LL) 32,5 R
			ACEM 2-50 CEM IVC-M (S-LL) 32,5 N



Schulcampus Adnet

Verarbeitung bei winterlichen Bedingungen

- Betonsorte: C25/30/B2/GK22/F45
- Zementsorte: CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N
- Sonstige Randbedingungen:
2,3 °C Lufttemperatur/
11,4 °C Frischbetontemperatur

Die Volksschule Adnet, eine Sanierung und Erweiterung, wird mit CEM II/C und Recyclingbeton errichtet.



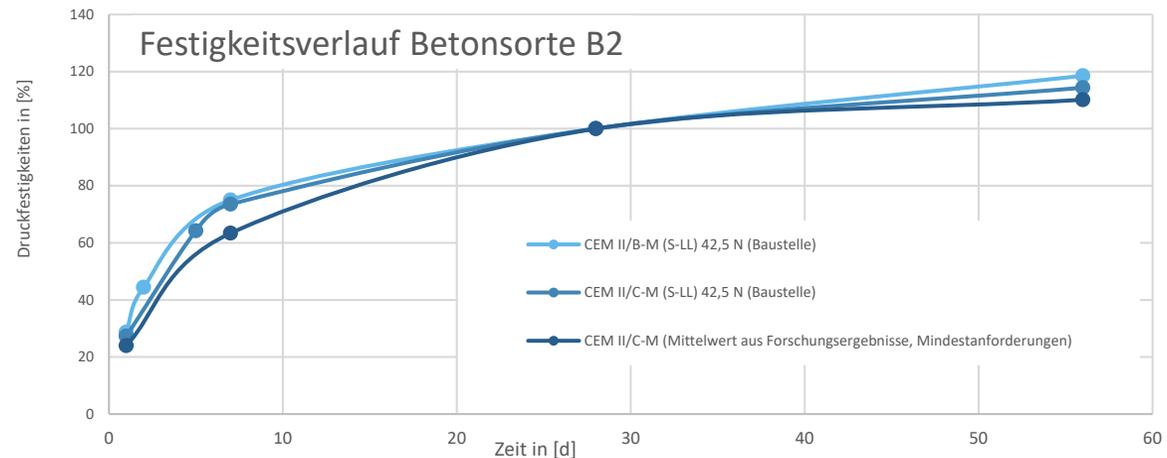
Volks- und Mittelschule Reininghaus

Verarbeitung bei sommerlichen Bedingungen

- Betonsorte: C30/37(56)/XC2/GK22/F52
- Zementsorte: CEM II/C-M (S-F) 42,5 N
- Sonstige Randbedingungen:
22,3 °C Lufttemperatur/26,8 °C
Frischbetontemperatur

Die Volksschule Reininghaus gilt als Schule der Zukunft, nachhaltig in der Errichtung und im Betrieb.

Praxisversuche Baustellen



Klimafitte Zemente – Ausblick

Folgeprojekte Tiefbau

- Optimierung:
 - Mahlkonzepte
 - Frühfestigkeiten/Zusatzmittel
 - Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen
- C₃A-freie CEM II/C-Zemente
- Einsatz im Spezialtiefbau





ACR Innovationspreis 2024