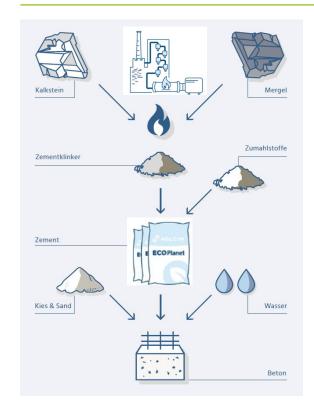


# **DECARBONISIERUNG & KREISLAUFWIRTSCHAFT**

**HOLCIM IMPACT DAY, 11.9.2025** 



## DIE NUSS DIE ES ZU KNACKEN GIBT: WARUM ES SCHWER IST - ABER MÖGLICH!



#### **KLINKER PRODUKTION:**

Kalkstein und Mergel werden bei über 1450°C gebrannt:

- CaCO3 → CaO + CO<sub>2</sub> ↑
- CO<sub>2</sub> aus Verbrennung

**Zement** basiert auf Klinker & Zusatzmittel

**Beton** besteht aus Zement, Steinen/Sand und Wasser EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN VON BETON

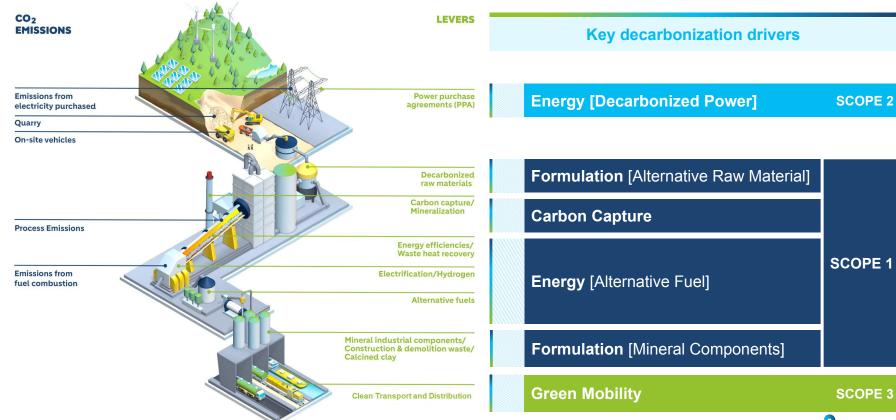
BEVÖLKERUNGS-WACHSTUM

BEDARF AN INFRASTRUKTUR, WOHNUNGEN, ETC.



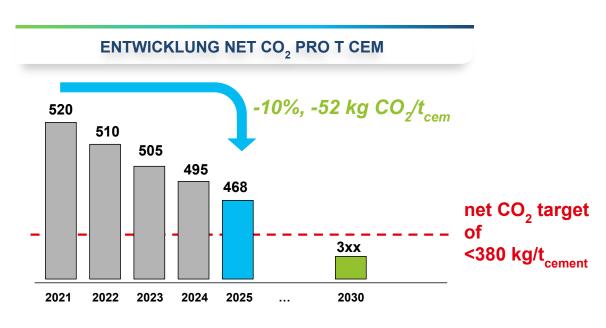
## **DIE ANTWORT:**

# **DEKARBONISIERUNG VOM STEINBRUCH BIS ZUR BAUSTELLE & ZURÜCK!**



# WIR HABEN HERAUSFORDERNDE ZIELE KOMMUNIZIERT... ... WIR ZEIGEN KONSTANT JEDES JAHR VERBESSERUNGEN!

# **FÜR EINE** NACHHALTIG GEBAUTE ZUKUNFT NACHHALTIGKEITSBERICHT HOLCIM SCHWEIZ 2024 HOLCIM





## DIE DEFOSSILIERUNG VON ZEMENT SETZEN WIR UM MIT DIESEN HEBELN REDUKTION VON KLINKER UND EINSATZ VON KREISLAUFWIRTSCHAFT



# Maximierung von alternativer Energie und Biomasse. Letzte Meile: carbon capture

- Grüne Energie und alternative Brennstoffe, um Klinker CO<sub>2</sub> zu reduzieren
- Verbleibendes CO<sub>2</sub> wird mit neuester
   TECHNOLOGIE abgeschieden werden

# Neue Lösungen für Zement FORMULIERUNGEN.

- Traditionelle und
- neue, alternative Zementzusätze

# Erhalt natürlicher Rohstoffe. Verwertung von Bauabfällen in:

- Klinkerproduktion
- Zementproduktion
- Betonproduktion

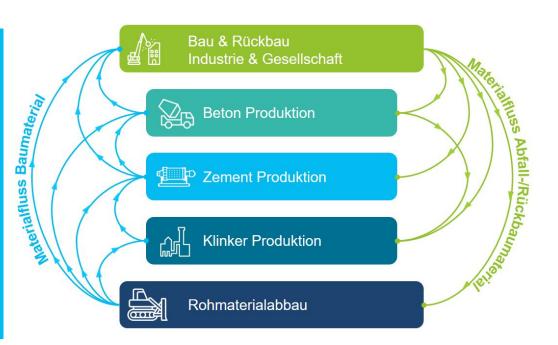


# HOLCIM SCHLIESST BEREITS HEUTE AKTIV DIE KREISLÄUFE ENTLANG DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE





~9 MT/J
Holcim
Baumaterialien
verkauft an den
Markt



~4.8 MT/J
Abfallmaterial
von Holcim verwertet



# REDUCE REUSE RECYCLE



# PRODUKTE ZU «REUSE» UND «REDUCE»: EFFIZIENTER EINSATZ MINERALISCHER BAUSTOFFE

#### **REUSE**

**Ductal®** 

#### **Carbon prestressed concrete**

#### Rippmann floor system

REDUCE

#### Airium

- Ultra-Hochleistungs-Faserbeton (UHFB)
- Verlängerung der Lebensdauer von Strukturen
- Abdichten
- Verstärken
- Vor Verschleiss & chemischen Angriffen schützen

- Besser mit weniger bauen durch High-tech Material
- · Leichtbau und modulares Bauen
- Kompatibel mit neuen innovativen Zementen und Betonen (inkl. RECARB)
- · Reduce reuse recycle

- Smartes Design und Ressourceneffizienz
- Lebenszyklus Benefits durch tiefe Betonfestigkeiten
- Leicht rezyklierbar
- Leichtbau und Vorfertigung
- In Partnerschaft mit BRG und Vaulted

- Mineralisches Dämm-Material zum Ersatz von fossilen Dämmstoffen
- Produktion auf der Baustelle, vollkommen rezyklierbar
- Feuerfest
- Vertikale Anwendung in Entwicklung



Kernsanierung mit wenig Material anstelle von Ersatzneubau



- 75 % Deckenmasse



3-fache Geschossfläche im Vergleich zu konventionellem Betonbau



SubSlab: 1 Airium Schicht vs. 3 Schichten konventionell



