

**Pressekontakt  
CEMEX  
Jorge Perez**  
+52 (81) 8888-4334  
jorgeluis.perez@cemex.com

**Anlegerbeziehungen  
CEMEX  
Lucy Rodriguez**  
+1 (212) 317-6007  
lr@cemex.com

**Pressekontakt  
Synhelion  
Carmen Murer**  
+41 79 619 52 11  
media@synhelion.com



**Building a better future**

## **KLIMAFREUNDLICHER ZEMENT DANK SOLARWÄRME**

- CEMEX und Synhelion haben eine innovative Technologie zur Dekarbonisierung der Zementherstellung entwickelt: Zementwerke sollen künftig mit Solarwärme betrieben werden.
- Sämtliche CO<sub>2</sub>-Emissionen werden eingefangen, verarbeitet und anschliessend mit der Solartechnologie von Synhelion in synthetische Treibstoffe umgewandelt.

**MONTERREY, MEXICO UND LUGANO, SCHWEIZ. 30. SEPTEMBER 2020** – CEMEX, S.A.B. de C.V. ("CEMEX") (NYSE: CX) und Synhelion SA haben heute bekanntgegeben, dass sie eine wegweisende Technologie zur vollständigen Dekarbonisierung des Zementherstellungsprozesses auf der Grundlage von Solarenergie entwickelt haben. Dieser Fortschritt ist ein wichtiges Element der aktuellen Klimaschutzstrategie von CEMEX. Das Schweizer Unternehmen Synhelion ist ein weltweiter Pionier im Bereich von nachhaltigen, solaren Treibstoffen und solarer Prozesswärme.

Der radikal neue Ansatz der beiden Partner ersetzt einerseits die Verwendung von fossilen Brennstoffen in Zementwerken durch Hochtemperatur-Solarwärme. Andererseits werden sämtliche CO<sub>2</sub>-Emissionen eingefangen und anschliessend als Ausgangsmaterial für die Herstellung von solaren Treibstoffen verwendet, wodurch die Zementherstellung eine neutrale Klimabilanz erreichen kann. Möglich machen dies die einzigartige Solarwärme-Technologie im Hochtemperaturbereich von Synhelion sowie der eigens entwickelte Prozess zur Umwandlung von CO<sub>2</sub> in synthetische Drop-in-Treibstoffe wie Kerosin, Diesel und Benzin.

Diese Technologie ist weltweit die erste, die eine umfassende Lösung zur Dekarbonisierung der Zementindustrie bietet. Im Anschluss an ein gemeinsames Forschungsprojekt, das im Frühjahr 2020 erfolgreich abgeschlossen wurde, planen CEMEX und Synhelion die Umsetzung der Technologie in mehreren Schritten. Eine Pilotanlage soll bis Ende 2022 in ein bestehendes CEMEX Zementwerk integriert und dann sukzessive zu einer vollständig solarbetriebenen Anlage ausgebaut werden.

«Mit unserem solaren Receiver können wir noch nie dagewesene Prozesstemperaturen von über 1'500 °C erzeugen und somit eine saubere Alternative zur Verbrennung von fossilen Treibstoffen anbieten», erklärt Gianluca Ambrosetti, CEO von Synhelion. «Die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Zementherstellung vermischen sich mit dem Wärmeträgermedium unseres solaren Receivers und werden in den Prozess integriert. Da wir in einem geschlossenen Kreislauf arbeiten, können die CO<sub>2</sub>-Emissionen einfach extrahiert werden. Im Anschluss wird das überschüssige CO<sub>2</sub> zu Treibstoff weiterverarbeitet.»

«Wir haben es hier mit einem komplett neuartigen Ansatz im Umgang mit CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Zementproduktion zu tun, bei dem wir Solarwärme auf intelligente Art und Weise nutzen», sagt Davide Zampini, Head of Global R&D und IP Management bei CEMEX. «Die Partnerschaft mit Synhelion bekräftigt unsere Entschlossenheit, die Zementherstellung zu dekarbonisieren, und ist das

Ergebnis unserer beharrlichen Bemühungen, nachhaltige Lösungen zu entwickeln sowie strategische Partner zu identifizieren, die punkto Innovation an vorderster Front stehen. Synhelion teilt unsere Vision von einem geschlossenen CO<sub>2</sub>-Kreislauf. Unsere Zusammenarbeit soll CEMEX in die Lage versetzen, das Tempo zur Erreichung der Klimaneutralität bis 2050 zu beschleunigen.»

### **Über Synhelion**

Synhelion ist ein weltweiter Pionier auf dem Gebiet nachhaltiger Solartreibstoffe. Das Cleantech-Unternehmen wurde 2016 als Spin-off der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich gegründet. Synhelion bietet Lösungen zur Nutzung von Hochtemperatur-Solarwärme, um industrielle Prozesse drastisch zu dekarbonisieren und CO<sub>2</sub> in Treibstoff umzuwandeln. Synhelion ist bestrebt, der Welt Spitzentechnologien zur Lösung der Klimakrise zur Verfügung zu stellen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.synhelion.com](http://www.synhelion.com)

### **Über CEMEX**

CEMEX ist ein global tätiges Baustoffunternehmen, das hochwertige Produkte und zuverlässige Dienstleistungen bietet. CEMEX hat vielfach unter Beweis gestellt, durch innovative Lösungen für die Baubranche, Effizienzsteigerungen und Engagement für eine nachhaltige Zukunft dafür zu sorgen, dass alle, die mit dem Unternehmen in Verbindung stehen, daraus Vorteile gewinnen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.cemex.de](http://www.cemex.de)