

## Synhelion und Cemex erzielen weitere Fortschritte auf dem Weg zum weltweit ersten vollständig solarbetriebenen Zementwerk

Zürich, Schweiz, und Monterrey, Mexiko, 3. August 2023

**Synhelion und Cemex haben einen weiteren Meilenstein in ihrer Zusammenarbeit für eine vollständig solarbetriebene Zementproduktion erreicht: Sie haben ihre Technologie auf ein industrietaugliches Level skaliert. Dazu gehört die kontinuierliche Klinkerproduktion mit Solarwärme. Die Herstellung von Klinker ist der energieintensivste Teil der Zementherstellung.**

Anfang 2022 gaben die beiden Unternehmen bekannt, dass sie zum ersten Mal erfolgreich [Solarklinker](#) in einem kleinen Batch-Pilotverfahren hergestellt hatten. Der nun erfolgte Übergang zu einer Produktion unter werksähnlichen und kontinuierlichen Bedingungen bestätigt das enorme Potenzial dieser Technologie für eine industrielle Umsetzung. Synhelion und Cemex werden nun weitere Schritte in Richtung Bau einer solarbetriebenen Zement-Pilotanlage im industriellen Massstab unternehmen.

„Ich bin überzeugt, dass wir uns den Technologien nähern, die eine CO<sub>2</sub>-neutrale Zement- und Betonproduktion ermöglichen“, sagt Fernando A. González, CEO von Cemex. „Die substanziellen Fortschritte, die ich hier sehe, beweisen, dass solarer Zement nicht nur ein Traum ist, sondern durch kontinuierliche Zusammenarbeit, Forschung und Tests realisierbar ist.“

Gianluca Ambrosetti, Co-CEO und Mitgründer von Synhelion, ergänzt: „Dies ist ein aufregender Meilenstein für alle Beteiligten, der durch die hervorragende Zusammenarbeit zwischen den Teams von Cemex und Synhelion erreicht wurde. Unsere Technologie kann einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung der Zementproduktion leisten. Wir freuen uns auf weitere bahnbrechende Erfolge in diesem Bereich.“

Klinker wird in einem Drehrohrofen bei knapp 1'500°C hergestellt. Zur Beheizung des Ofens werden in der Regel fossile Brennstoffe verwendet, die für etwa 40 % der direkten CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Zementherstellung verantwortlich sind. Die Technologie von Synhelion liefert Hochtemperatur-Prozesswärme, um Zementklinker ohne fossile Brennstoffe herzustellen. Der vollständige Ersatz fossiler Brennstoffe durch Solarenergie ist ein entscheidender Schritt für Cemex, um bis 2050 CO<sub>2</sub>-neutral zu werden. Darüber hinaus schafft die Technologie die nötigen Voraussetzungen, um das bei der Kalzinierung anfallende restliche CO<sub>2</sub> ohne zusätzlichen Aufwand in konzentrierter Form abzuscheiden und einzufangen.

Die Partnerschaft von Synhelion und Cemex hat kürzlich eine wichtige Anerkennung erhalten. Das US-Energieministerium vergab 3,2 Millionen US Dollar an [Solar MEAD](#), ein gemeinsames Projekt von Cemex, Sandia National Laboratories und Synhelion, um die Bedingungen zur Maximierung der Wärmeübertragung auf die Rohzementmischung zu untersuchen. Diese Zusammenarbeit erhielt auch eine lobende Erwähnung in der Kategorie Eco-Innovator der Corporate Citizenship Innovation Awards, die vom Boston College Center for Corporate Citizenship gesponsert werden – einer Organisation, die sich für die Förderung der sozialen Verantwortung und Nachhaltigkeit von Unternehmen einsetzt.



## Über Cemex

Cemex (NYSE: CX) ist ein global tätiges Baustoffunternehmen, das durch nachhaltige Produkte und Lösungen eine bessere Zukunft schafft. Cemex hat sich dazu verpflichtet, durch innovative Lösungen und branchenführende Forschung & Entwicklung CO<sub>2</sub>-Neutralität zu erreichen. Cemex arbeitet an der Kreislaufwirtschaft entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Bauens und leistet Pionierarbeit, um die Nutzung von Abfällen und Reststoffen als alternative Roh- und Brennstoffe durch den Einsatz neuer Technologien zu erhöhen. Cemex ist in den Geschäftsbereichen Zement, Transportbeton, Mineralische Rohstoffe und Urbanisation Solutions in wachsenden Märkten weltweit tätig, getragen von einer internationalen Belegschaft, die sich darauf konzentrieren, dank digitaler Technologien ein hervorragendes Kundenerlebnis zu bieten.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.cemex.com](http://www.cemex.com)

## 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, um CO<sub>2</sub>-neutrale Mobilität zu ermöglichen. Synhelion baut derzeit die weltweit erste industrielle Anlage zur Produktion von CO<sub>2</sub>-neutralem Solartreibstoff in Jülich, Deutschland. Bis 2025 ist die Inbetriebnahme der ersten kommerziellen Produktionsanlage in Spanien geplant. Synhelion ist das erste Unternehmen, das mit konzentrierter Sonnenstrahlung nachhaltige Prozesswärme von über 1'500°C erzeugt. Damit ist es erstmals möglich, industrielle Prozesse wie die Treibstoffproduktion oder die Zementherstellung mit Solarwärme zu betreiben. Synhelion unterstützt mit seiner Technologieinnovationen die Massnahmen gegen den Klimawandel und arbeitet dafür mit internationalen Partnern wie Eni, Cemex, Lufthansa Group, Swiss International Air Lines, SMS group, Wood, AMAG Group und dem Flughafen Zürich zusammen.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.synhelion.com](http://www.synhelion.com)

## Kontakt für Presseanfragen

### CEMEX

Analyst and Investor Relations - Monterrey

Fabián Orta

+52 (81) 8888-4327

[ir@cemex.com](mailto:ir@cemex.com)

Analyst and Investor Relations - New York

Scott Pollak

+1 (212) 317-6011

[ir@cemex.com](mailto:ir@cemex.com)

Media Relations

Jorge Pérez

+52 (81) 8259-6666

[jorgeluis.perez@cemex.com](mailto:jorgeluis.perez@cemex.com)

### Synhelion

Synhelion Media Relations

Carmen Murer, Head Corporate Communication

+41 79 619 52 11

[carmen.murer@synhelion.com](mailto:carmen.murer@synhelion.com)