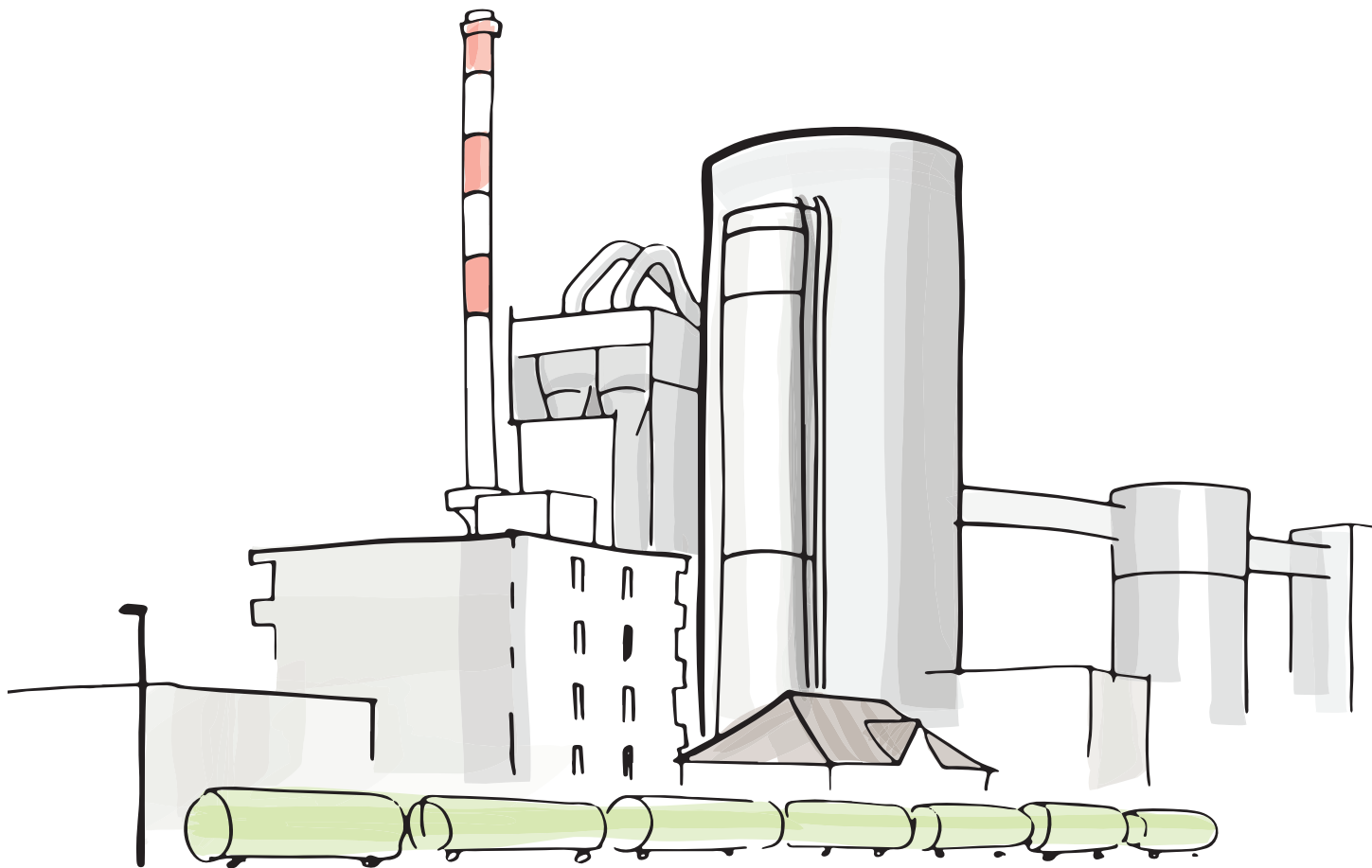


# FOKUS ZEMENTWERK

AKTUELLES AUS  
SIGGENTHAL

JUNI 2023



**IM SEPTEMBER FEIERT DAS ZEMENTWERK SIGGENTHAL SEIN  
110. JUBILÄUM: WIR BLICKEN IN DIE VERGANGENHEIT UND ZUKUNFT**



Unser Werk hat einen digitalen Zwilling



Im Herzstück des Zementwerks ist ein Showroom eingezogen

# GESCHÄTZTE NACHBARINNEN UND NACHBARN



Thomas Brühlmann  
Leiter Zementwerk Siggenthal

Vor 110 Jahren, am 6. Mai 1913, nahm das Zementwerk Siggenthal seinen Betrieb auf. Schon zwei Wochen später wurde der erste Zement versandt. Wir feiern dies mit einem Tag der offenen Tür am Samstag, 23. September 2023. Das Zementwerk präsentiert sich Ihnen und weiteren interessierten Besucherinnen und Besuchern mit verschiedensten Attraktionen, Informationen zur Zementherstellung und kulinarischen Höhenflügen, zubereitet von lokalen Vereinen. Ich freue mich, Sie am Open Day im Werk begrüßen zu dürfen.

Dieses Jahr wird gefeiert – zugleich wappnen wir uns für die Zukunft. So etwa mit neuen Arbeitsmethoden, welche die Zementproduktion nicht nur effizienter, sondern auch sicherer und nachhaltiger gestalten. In den vergangenen Monaten hat unser Werk einen digitalen Zwilling erhalten. Mit wenigen Klicks können wir künftig das gesamte Werk mit allen Komponenten auf dem Bildschirm aufrufen. Damit ändern sich die Arbeitsabläufe der Instandhaltung stark – während einige Aufgaben entfallen, kommen neue Tätigkeitsfelder hinzu. Diese und weitere Innovationen präsentieren wir anlässlich unseres Jubiläums am Open Day.

Auch nach 110 Jahren: Die “Zementi” entwickelt sich weiter – wir freuen uns!

Thomas Brühlmann  
Leiter Zementwerk Siggenthal  
Holcim (Schweiz) AG

# IM HERZSTÜCK DES ZEMENTWERKS IST EIN SHOWROOM EINGEZOGEN

In den letzten Monaten haben wir uns intensiv einem lang ersehnten Projekt gewidmet – der Realisierung eines Showrooms. Auf der Suche nach faszinierenden Relikten vergangener Zeiten haben wir unsere Archive gründlich durchforstet. In zahlreichen Workshops haben wir nicht nur unsere Geschichte, sondern auch die komplexen Prozesse der modernen Zementproduktion vereinfacht und visuell ansprechend aufbereitet.

Das Ergebnis ist ein Ausstellungsraum inmitten der imposanten Ofenhalle, der unsere Geschichte, Gegenwart und Zukunft beleuchtet. Besucher sind eingeladen, die Entwicklung des Standorts Siggenthal zu erkunden und zu entdecken, wie Holcim ressourcenschonende Baustoffe herstellt. Wir gewähren spannende Einblicke in die gesamte Wertschöpfungskette, angefangen beim Gesteinsabbau im Steinbruch bis hin zur Verwendung unserer Baustoffe in verschiedenen Bauwerken. Abschliessend blicken wir in die Zukunft und präsentieren unsere Visionen und Ziele.

Um ein umfassendes Erlebnis für die Werkbesucher zu schaffen, werden wir in Zukunft Werksführungen mit einem Besuch im neuen Showroom kombinieren. Wir freuen uns, den Showroom am Open Day allen Interessierten vorzustellen!



Was wir in den Tiefen der Archive entdeckt haben? Hier zeigen wir Ihnen ein Beispiel.



# INDUSTRIE 4.0: DIGITALER 3D-ZWILLING FÜR DAS ZEMENTWERK SIGGENTHAL

Im Zementwerk Siggenthal gibt es zigtausend Motoren, Sensoren und Maschinen. Durch den täglichen Gebrauch verändern sich diese ständig. Das stellt eine grosse Herausforderung für die Instandhaltung dar. Künftig schafft ein sogenannter "Digital Twin" Abhilfe: Das ist ein digitales Abbild des Zementwerks in 3D, das sich auf dem Bildschirm aufrufen lässt. Mit Hilfe der virtuellen Werknachbildung können die Mitarbeitenden in Zukunft ganze Arbeitsabläufe am Computer zuverlässig planen. Um die Grundlage für diesen digitalen Zwilling zu erstellen, war ein Filmteam während mehrerer Wochen mit Experten von

Holcim in jeder Ecke unseres Zementwerks unterwegs und hat die gesamte Anlage mit Spezialkameras gefilmt. Jetzt arbeiten wir daran, die Aufnahmen auf einer virtuellen Plattform mit unseren bestehenden Datensystemen zusammenzuführen. Das neue Programm ermöglicht es den Mitarbeitenden, orts- und geräteunabhängig auf alle Betriebsdaten zuzugreifen. Das macht die Instandhaltungsarbeiten nicht nur viel effizienter, sondern auch sicherer, da insbesondere Tätigkeiten mit Gefahrenpotential exakt vorbereitet und am Modell vorbesprochen werden können.



**Mike Suter**  
Leiter der «Plants of Tomorrow»-Initiative

So sieht der virtuelle Zwilling aus.  
Das digitale Abbild des Werks ist bis auf fünf Millimeter präzise.

«Neu können wir alle Daten und Dokumentationen des Produktionsprozesses sowie die Vorgänge der Instandhaltung in das virtuelle Modell einspeisen. Der Zwilling ist immer auf dem neuesten Stand und Mitarbeitende können jederzeit auf aktuelle Daten zugreifen.»

Mike Suter

Hier gelangen Sie zur Medienmitteilung mit Video.



## DIGITALISIERUNGSMASSNAHMEN «PLANTS OF TOMORROW» – «DAS WERK VON MORGEN»

Das Zementwerk Siggenthal von Holcim Schweiz ist ein Pilotstandort der globalen Initiative «Plants of Tomorrow» – «das Werk von morgen» der Holcim Gruppe. Im Rahmen des Programms testen wir innovative Technologien und Arbeitsmethoden, um die Zementproduktion

effizienter, sicherer und nachhaltiger zu gestalten. Dabei arbeiten wir auch mit Partnern zusammen, beispielsweise mit dem Start-up Hybird, mit dem wir den digitalen Zwilling unseres Werks entwickeln. Nach erfolgreichem Go-Live des Projekts am Standort Siggenthal, ist die Ausweitung auf weitere Holcim-Standorte geplant.

# DER WERKLEITER ZIEHT BILANZ: 110 JAHRE ZEMENTWERK SIGGENTHAL

**Hallo Thomas, das Zementwerk Siggenthal feiert dieses Jahr sein 110-jähriges Bestehen. Wenn du zurückblickst – was hat sich seither verändert? Wie sah ein Zementwerk vor 100 Jahren aus?**

Es hat sich enorm viel verändert, gerade im Bereich Nachhaltigkeit und Digitalisierung. Zwar sind die Grossmaschinen immer noch die gleichen – einen Drehrohfen gab es von Anfang an. In den letzten Jahrzehnten wurden aber alle Maschinen durchgehend modernisiert. Um nur ein Beispiel zu nennen: Seit 1990 benutzen wir modernste Filteranlagen im Abgassystem. Neben der enormen Produktionssteigerung hat sich auch das Sortiment vergrössert: von früher 2 Zementsorten auf heute 35 Sorten.

**Und wie sieht es bei den Prozessen aus – waren die anders als heute?**

Ja, die Prozesse haben sich stark verändert. Heutzutage sind sie stark automatisiert und teilweise digitalisiert. So benutzen wir beispielsweise Online-Qualitätskontrollen, während wir das früher manuell durchgeführt haben. Vor rund 100 Jahren waren bis zu 300 Personen im Zementwerk Siggenthal tätig – heute bewältigen wir alle Aufgaben mit 110 Personen.

**Zum Schluss wagen wir einen Ausblick:**

**Wie geht es weiter? Wo stehen wir in 100 Jahren?**

Ein wichtiges Ziel ist sicher Netto-Null bis 2050. Um dies zu erreichen, müssen wir über den Tellerrand hinausdenken. Dabei spielen Kreativität, Mut, Neugier und die Bereitschaft, neue Wege zu beschreiten, eine zentrale Rolle. Wo wir in 100 Jahren stehen, hängt auch von den gesellschaftlichen Trends ab. Damit wir als Gesellschaft so bauen, dass auch künftige Generationen eine Zukunft haben, ist es notwendig, dass sich sowohl die Baustoffhersteller als auch die Politik, Architekten und Bevölkerung dafür einsetzen.



Thomas Brühlmann und Michael Schmid aus dem Organisationskomitee stecken mitten in den Vorbereitungen für den Open Day.

# OPEN DAY

SA. 23. SEPTEMBER 2023

Wir feiern unseren 110. Geburtstag und laden Sie am Samstag, den 23. September 2023, zu unserem Tag der offenen Tür ein. Am Anlass haben Sie die Gelegenheit, den Produktionsprozess aus nächster Nähe mitzerleben und zu erfahren, wie Holcim Stoffkreisläufe schliesst und ressourcenschonende Baustoffe herstellt. Ebenso gewähren wir an diesem Tag Einblicke in unsere neuesten Innovationsprojekte aus den Bereichen Digitalisierung, Automatisierung und Kreislaufwirtschaft.

## 110 JAHRE ZEMENTWERK SIGGENTHAL

**Von 09.00 Uhr bis 17.00 Uhr bietet die Veranstaltung ein abwechslungsreiches Programm für die ganze Familie:**

- Rundgänge im Zementwerk mit verschiedenen Attraktionen
- Spiel und Spass für die ganze Familie
- Gewinnspiel mit tollen Preisen
- lokale Vereine sorgen für vielseitige Verpflegungsmöglichkeiten
- Festwirtschaft mit musikalischer Unterhaltung

