



Factsheet

Über alcery

Das Berliner Start-up alcery wurde 2018 von Leopold Spenner und Dr. Robert Meyer gegründet. Die Vision: die Beton- und Zementindustrie in ein neues, digitales und grüneres Zeitalter bringen. Um diese Vision zu erfüllen, nutzt das junge Unternehmen maschinelles Lernen und Regelungstechnik zur Vorhersage der Qualitätseigenschaften von Zement und Beton. Durch belastbare Daten und smarte Algorithmen bietet alcery relevante Einblicke an der gesamten Wertschöpfungskette in Echtzeit – von der Wiege bei der Zementmahlung bis zu Verarbeitung des Betons auf der Baustelle. Damit wird die Herstellung nachhaltiger und deutlich CO₂-reduzierter Zemente und Betone möglich und das handwerklich verarbeitete Naturprodukt zum datenbasierten Hightech-Produkt. Mit der Lösung von alcery profitieren Hersteller dieser sehr CO₂-intensiven Industrie von einer höheren Qualität, sinkenden Produktionskosten und einer massiven CO₂-Einsparung. Derzeit läuft die Software von alcery bereits erfolgreich in Werken in der DACH-Region, Benelux und den USA.

Zahlen und Fakten alcery GmbH

Unternehmen:	alcery GmbH
Gründung:	2018
Geschäftsführer:	Leopold Spenner und Dr. Robert Meyer
Firmensitz:	Berlin
Mitarbeiter*innen:	knapp 30
Kunden:	u. a. Märker Zement, Rohrdorfer Zement, Spenner Zement
Webseite:	https://alcery.tech

Pressekontakt

Hoang Anh Nguyen | Communications
Telefon: +49 1579 2538995
Mail: hoang.nguyen@alcery.tech



Das macht alcemy aus

Das junge Unternehmen verfolgt eine klare Mission: alcemy möchte eine der emissionsintensivsten Industrieprozesse nachhaltig transformieren und so der Klimakrise entgegenwirken. Damit aber nicht genug: alcemy unterstützt die Industrie nicht nur dabei, klimafreundlicher zu werden, sondern auch einen Sprung in ein digitales Zeitalter zu machen – weg von manueller Qualitätssicherung hin zu automatisierten, datengetriebenen Prozessen. alcemy ist damit die essentielle Zutat für zukunftsfähigen Zement und Beton.

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist im Unternehmenskern tief verankert. So widmet sich alcemy mit der Zement- und Betonindustrie einer der emissionsstärksten Industrien, um die CO₂-Emissionen nachhaltig zu senken. Allein die Zementherstellung verursacht zwei Prozent der gesamten deutschen und acht Prozent der globalen CO₂-Emissionen. Expert*innen erwarten, dass der Bedarf an Beton weltweit stark zunehmen wird. Um die steigende Nachfrage sicherzustellen, steht die Industrie vor der Herausforderung, Möglichkeiten einer CO₂-ärmeren Zement- und Betonherstellung zu finden. Und genau diese Möglichkeit bietet das Berliner Start-up.

Datengetriebene Qualität

Die Qualitätssteuerung von Zement und Beton basiert heutzutage immer noch auf dem Know-how und Fingerspitzengefühl der Mischmeisterinnen. alcemy bietet hingegen seinen Kunden eine Lösung, die die Qualität von Beton und Zement nachhaltig sicherstellt und macht Schluss mit dem aufwendigen, manuellen Prüfen des Baumaterials. Mit der Implementierung von alcemy haben Unternehmen erstmals die Möglichkeit anhand von belastbaren und transparenten Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette ihren Herstellungsprozess zu optimieren und Beton und Zement bei gleichbleibender Qualität anbieten zu können. So gehören Ineffizienzen der Vergangenheit an.

Produkte

alcemy's Produktportfolio folgt der Wertschöpfungskette von der Wiege bei der Zementmahlung bis zur Verarbeitung des Betons auf der Baustelle. Daten, die während der Produktion im Labor oder über Sensorik im Werk oder Truck erhoben werden, werden über Schnittstellen an alcemy gesendet. Damit bietet alcemy eine intelligente Qualitätsüberwachungs- und Automationslösung mit höchster Präzision. Das ist ein großer Gewinn für alle Beton- und Zementhersteller: alcemy's prädiktive Qualitätssteuerung ermöglicht im Vergleich zur heutigen manuellen und reaktiven Steuerung 40 Prozent weniger Schwankungen in der Qualität und das bei 80 Prozent weniger manuellen Eingriffen.

Pressekontakt

Hoang Anh Nguyen | Communications

Telefon: +49 1579 2538995

Mail: hoang.nguyen@alcemy.tech



alcemy für Beton

alcemy's KI-gestützte Software läuft sowohl im Transportbetonwerk als auch im Fahrmischer. Bei einem Großteil der Chargen muss heutzutage noch manuell von Mischmeister:innen eingegriffen werden. Mithilfe der alcemy Technologie ist ein manueller Eingriff nicht mehr nötig. Zudem werden die Schwankungen beim Ausbreitmaß um bis zu 50 Prozent reduziert. Damit gibt alcemy den Laborant:innen und Mischmeister:innen die richtigen digitalen Werkzeuge an die Hand, um die manuell geprägten Arbeitsschritte deutlich einfacher, automatisierter und effizienter ausführen zu können.

alcemy für Zement

alcemy's KI-Software zur intelligenten Qualitätssteuerung ist das Werkzeug zur Herstellung von Zementen in höchster Qualität. Die Technologie befähigt Hersteller dazu, fortlaufende Analysen von qualitätsrelevanten Daten. Die intelligenten Algorithmen ermöglichen dabei Sollwerte zur Optimierung der Zementproduktion in Echtzeit. Mit diesem neuen Ansatz unterstützt das Start-up herstellende Unternehmen dabei, immer komplexer werdende Zementrezepturen für eine dekarbonisierte Zukunft zu finden.

Mission:

alcemy ermöglicht der Beton- und Zementindustrie, einer der emissionsstärksten Industrien weltweit, mithilfe ihrer KI-gestützten Software klimafreundlicher und effizienter zu werden.

Vision:

alcemy setzt den weltweiten Standard für die technologisch gesteuerte Dekarbonisierung der Beton- und Zementindustrie.

Pressekontakt

Hoang Anh Nguyen | Communications

Telefon: +49 1579 2538995

Mail: hoang.nguyen@alcemy.tech