

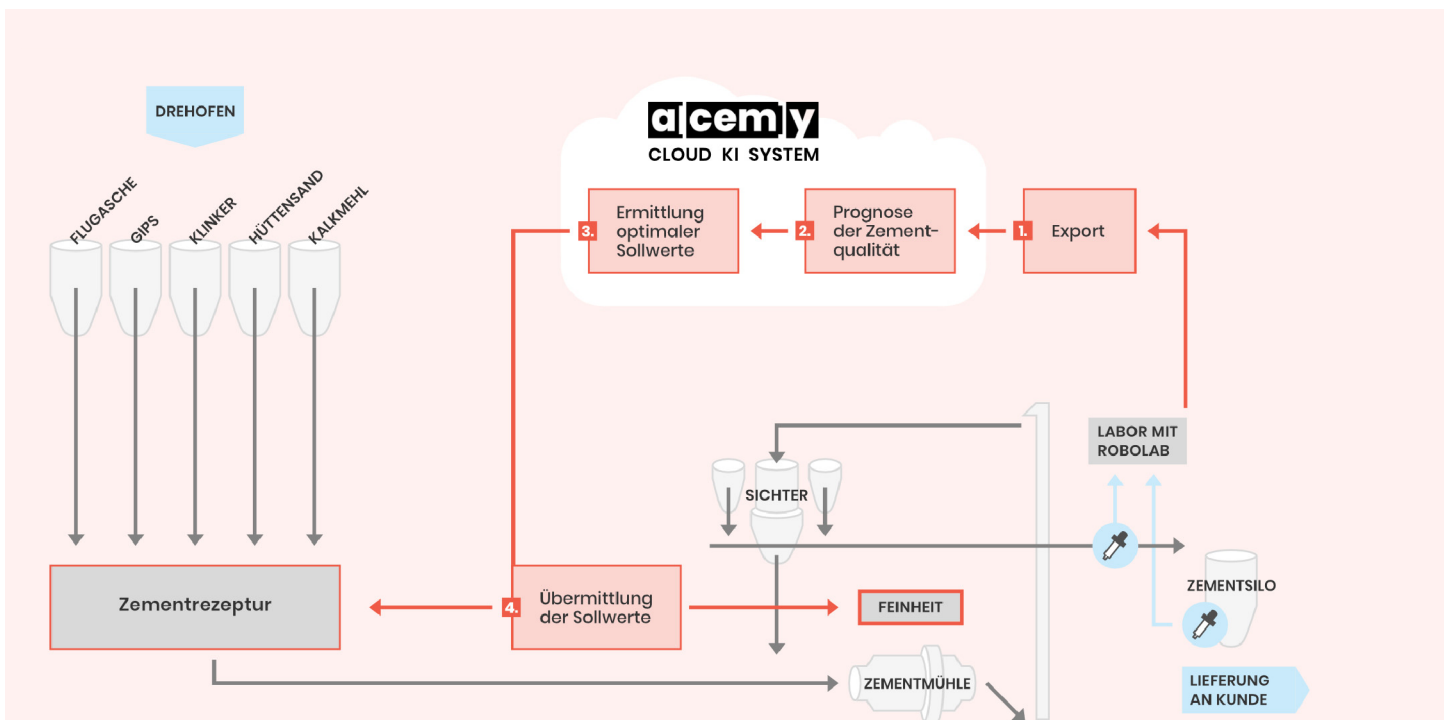
alcemy für Zement: von reaktiver zu proaktiver Qualitätssteuerung mit Hilfe von Maschinellem Lernen



Unsere KI-Software zur intelligenten Qualitätssteuerung ist das Werkzeug zur Herstellung von Zementen in höchster Qualität. Mit diesem neuem Ansatz unterstützen wir herstellende Unternehmen dabei, immer komplexer werdende Zementrezepturen für eine klimaschonendere Zukunft zu meistern.

Basierend auf einer fortlaufenden Analyse der qualitätsrelevanten Daten aus Chemie, Mineralogie und Korngrößenverteilung geben unsere intelligenten Algorithmen Sollwerte zur Optimierung der aktuellen Zementproduktion auf gewünschte Qualitätsparameter an den Leitstand oder Expertensysteme.

KOVERMAHLEN GEMISCHT



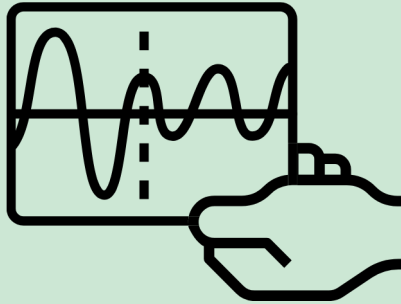
Automatische Übermittlung der Analysewerte der aktuellen Mahlung oder Mischung

Unsere Modelle prognostizieren Qualitätseigenschaften wie Druckfestigkeit und Blaine der aktuellen Mahlung oder Mischung

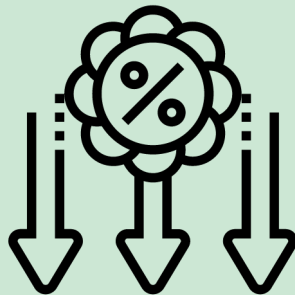
Unsere Optimierungsalgorithmen finden optimale Sollwerte für Feinheit oder Rezeptur zur Erreichung der gewünschten Zieleigenschaften

alcemy übermittelt Sollwerte an Leitstand oder Expertensystem

VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN

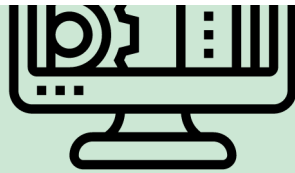


Verstetigung der Zemente zwischen 20% und 50%

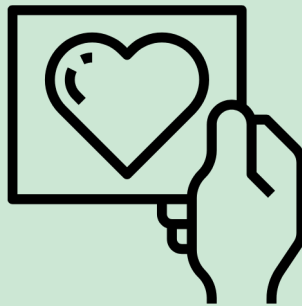


**3-8% Kostenreduktion pro Tonne Zement
(Einsparung Mahlenergie oder Klinker und
CO2-Emissionszertifikate)**





**Dediziertes Werkzeug für die
Qualitätssteuerung ermöglicht tieferes
Verständnis für Produktqualität und löst
papierbasierte Workflows ab**



**Mehrerlöse durch erhöhte Zufriedenheit und
stärkere Bindung der Kundschaft**

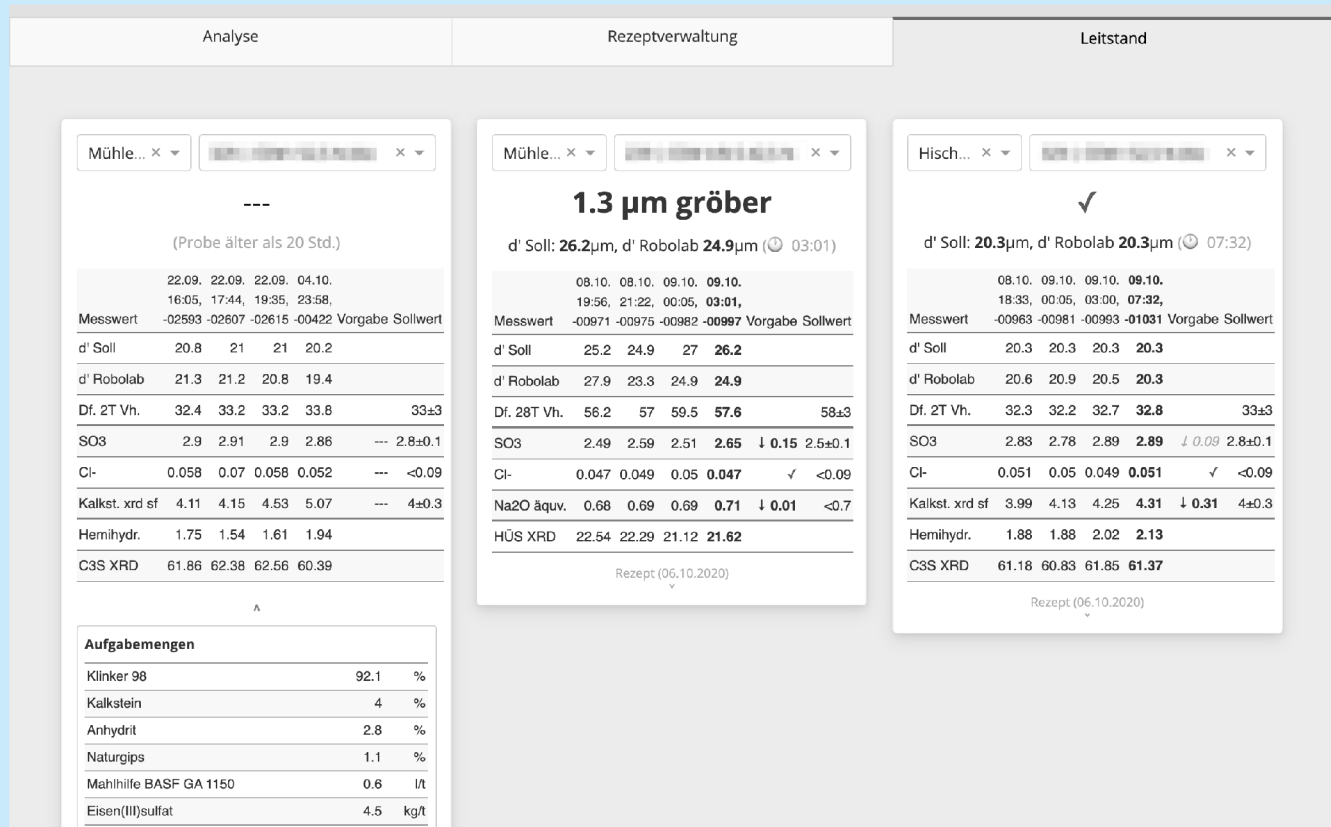
UNSERE ANWENDUNG IM DETAIL

Alle Informationen zur Zementsteuerung auf einen Blick

alcemy's dynamische Sollwerte zur Produktion auf Ziel für jeden produzierten Zement und jede Mühle

Immer die aktuellen wichtigsten Kennwerte und Messergebnisse auf einen Blick

Schneller Einblick in die neueste Zementrezeptur



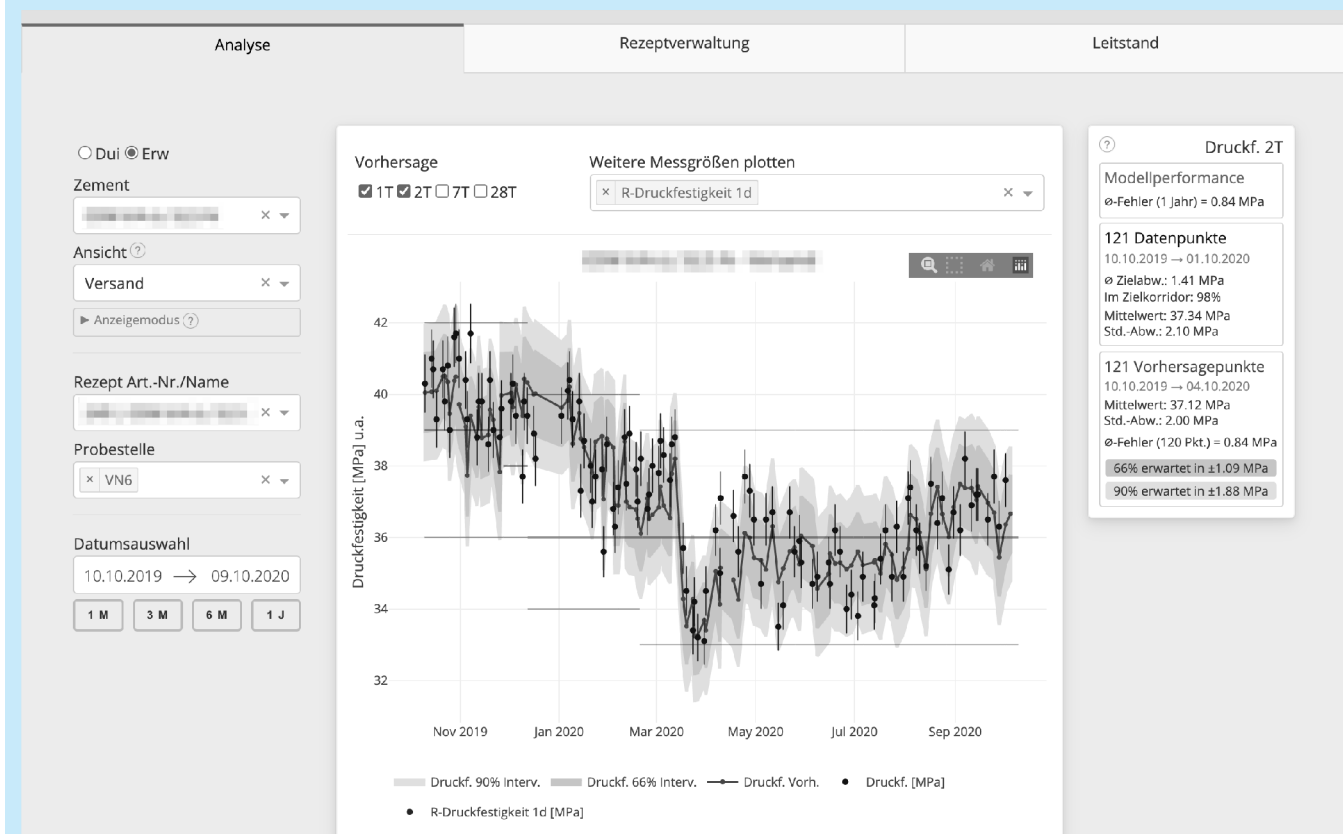
Tiefe Einblicke in die Zementqualitäten

Grafische Darstellung von Druckfestigkeitsprognosen von Versand- und Produktionsproben

Automatische grafische Aufbereitung der zementspezifischen Druckfestigkeiten und weiterer Qualitätsparameter

Tiefe Einblicke in die stärksten Einflussfaktoren aus Chemie, Mineralogie und Korngrößenverteilung

Detaillierte Darstellung der einzelnen Parameter und automatische Hervorhebung von Extremwerten



Rezepturen verwalten und mit Erkenntnissen aus den Analysen verbinden

Anlegen und Verwalten von Zementrezepturen und Zielwerten

Verwaltung der Steuerung mit und ohne alcemy

Rezepthistorie leicht nachvollziehbar mit Änderungsgründen

Kurzname für Leitstand (Maximal 25 Zeichen)Werk x vMühle x vSilos x v

Zildruckfestigkeiten

☐ Druckf. 1T☒ Druckf. 2T☐ Druckf. 7T☒ Druckf. 28TDruckf. 2T ± MPa☒ HauptdruckfestigkeitDruckf. 28T ± MPa☐ Hauptdruckfestigkeit

Feinheitssteuerung

alcemy Steuerung



Steuerungsbereich

Steuerungsbereich für d' Robolab bis µmNotfalleinstellung für d' Robolab µm