



eschbach



SHIFTCONNECTOR®



Schneller. Smarter. Effizienter. KI für die chemische Produktion

SAMI – Ihr KI-gestützter Assistent für die Fertigung

SAMI® (Shiftconnector® Artificial Manufacturing Intelligence) bringt künstliche Intelligenz direkt in Ihre Betriebsabläufe und unterstützt Produktionsteams dabei, schneller zu reagieren, Ursachen gezielt zu analysieren und wertvolles Wissen standortübergreifend zu sichern.

SAMI ergänzt Shiftconnector um leistungsstarke KI-Funktionalitäten. Damit stärken Sie bestehende Prozesse durch datengestützte Analysen und konkrete Handlungsempfehlungen.

Ob bei der Ursachenanalyse, dem Erkennen von Abweichungen über Linien oder Standorte hinweg oder bei der Auswertung historischer Schichtberichte – SAMI liefert genau die Informationen, die Sie benötigen, um fundierte Entscheidungen treffen zu können.

Die drei Module von SAMI im Überblick:

• SAMI Search

Stellen Sie Ihre Fragen einfach in natürlicher Sprache – SAMI Search liefert in Sekundenschnelle die relevantesten, kontextbasierten Informationen. So wird aus stundenlangem Suchen ein Sekundenjob.

• SAMI Solutions

SAMI Solutions analysiert historische Daten, erkennt wahrscheinliche Ursachen und zeigt bewährte Lösungsansätze. Damit lassen sich Probleme schneller und fundierter beheben.

• SAMI Chat

Mit dem Chat-Interface von SAMI Chat nutzen Sie Ihre Daten auf natürliche Weise im Dialog. Stellen Sie Rückfragen, vertiefen Sie Analysen und erhalten Sie in Echtzeit datenbasierte Vorschläge für kontinuierliche Verbesserungen.

So unterstützt SAMI Ihre Mitarbeitenden:

SAMI – Ihr persönlicher Gesprächspartner



Warum ist dieser Batch dunkler als üblich?



Mögliche Ursachen sind ein Temperaturanstieg im Reaktor, eine verlängerte Verweilzeit im Prozess oder eine Verunreinigung im Rohmaterial.
Ein vergleichbarer Vorfall wurde am 12. März dokumentiert – dort war eine Überhitzung während der finalen Reaktionsphase die Ursache.



Gab es Auswirkungen auf die Ausbeute?



Ja, die Ausbeute sank um 6 %. Das Produkt wurde anschließend als außerhalb der Spezifikation eingestuft.



Welche Korrekturmaßnahme wurde damals ergriffen?



Der Sollwert für die maximale Reaktortemperatur wurde auf 82 °C begrenzt. In den folgenden Batches trat das Problem nicht mehr auf.

Wissen nutzbar machen – für optimierte Prozesse und mehr Effizienz

In der chemischen Produktion ist Erfahrungswissen entscheidend, um Prozesse kontinuierlich zu optimieren, Störungen schneller zu beheben und Wissen nachhaltig zu nutzen. SAMI sorgt dafür, dass dieses wertvolle Know-how nicht verloren geht – sondern im Arbeitsalltag verfügbar bleibt.

Dank KI-gestütztem Wissensmanagement macht SAMI Erfahrungswissen aus Daten nutzbar und unterstützt dein Team dabei, fundierte Entscheidungen zu treffen – standortübergreifend und systemübergreifend.

Das bedeutet konkret:

- Relevantes Wissen aus strukturierten und unstrukturierten Datenquellen erfassen – egal ob aus Schichtberichten, Produktionsdatenbanken oder Dokumentationen
- Ursachenanalysen beschleunigen und Anomalien schneller beheben – für weniger Stillstand und mehr Prozesssicherheit
- Zeit sparen bei der Fehlersuche, Dokumentation und Informationsbeschaffung
- Neue Mitarbeitende schneller einarbeiten – mit KI-gestützter Unterstützung und Zugriff auf praxiserprobtes Wissen
- Entscheidungen auf allen Ebenen effizienter treffen – mit datenbasierten Empfehlungen und bewährten Maßnahmen aus der Vergangenheit

Erleben Sie SAMI Search und SAMI Solutions in Aktion.

Jetzt Demo anfragen.

„Die Weitergabe von Wissen ist im Schichtbetrieb eine echte Herausforderung – denn die Produktion läuft rund um die Uhr, und ebenso kontinuierlich fallen Daten an. Mit Smart Search, das wir in Shiftconnector integriert haben, gelingt es uns, aus diesen Daten verwertbares Wissen zu gewinnen. Dieses Wissen unterstützt uns dabei, unsere Ziele in den Bereichen Umwelt, Energieeffizienz und Produktion zu erreichen.“

Matthias Heskamp, Head of Site Operational Excellence, Bayer CropScience Muttentz AG



Microsoft
Partner

Über eschbach

eschbach entwickelt digitale Lösungen speziell für die Prozessindustrie – in enger Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen weltweit. Seit fast 20 Jahren unterstützt das Team von eschbach produzierende Betriebe dabei, ihre Anlagen effizienter zu steuern, Verbesserungsprozesse nachhaltig zu etablieren und eine standortübergreifende 24/7-Kommunikation sicherzustellen – und das alles in einer geschützten, industrietauglichen Umgebung.

Die Plattform **Shiftconnector®** ist heute in über 25 Ländern im Einsatz – unter anderem bei Unternehmen wie BASF, Albemarle, DuPont und Roche – und in acht Sprachen verfügbar. Der Hauptsitz von eschbach befindet sich in **Bad Säckingen, Deutschland**, mit einer weiteren Niederlassung in **Boston, USA**.

 Mehr erfahren: eschbach.com

 info@eschbach.com

 +49 (0) 776155959-0