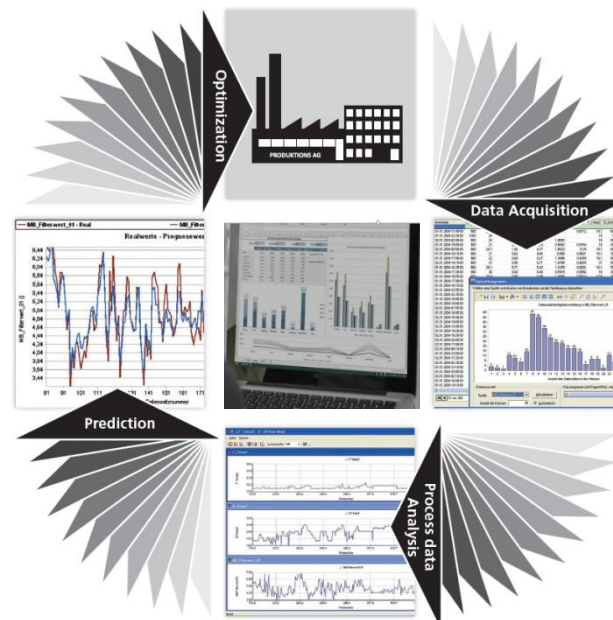




PREDICTIVE ANALYTICS IN DER PROZESSINDUSTRIE



«Mit Ihren Prozess-, Maschinen- und Qualitätsdaten neue Zusammenhänge finden und damit in Echtzeit Wissen und Werte schaffen»

UNSER ANGEBOT

Machen Sie mehr aus Ihren Daten

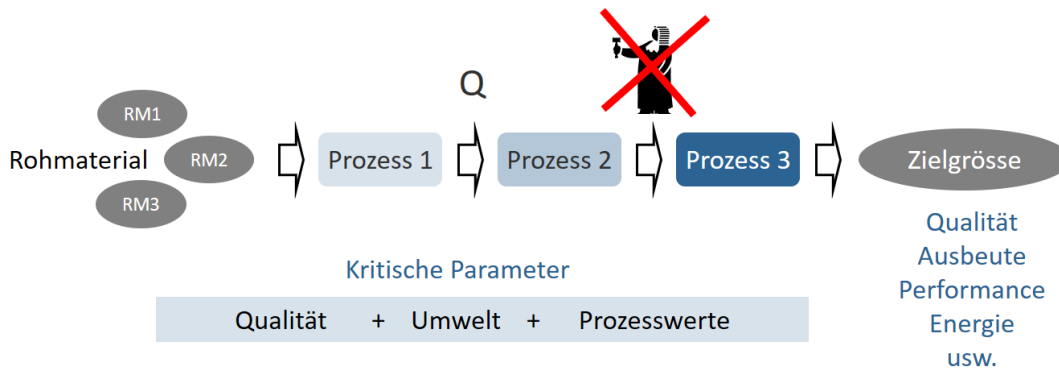
- Fundierteres Prozesswissen durch Sensitivitätsanalyse
- Höhere Produktionsqualität durch Prognosemodelle
- Reduzierte Kosten mit optimierten Produktionsparametern
- Erhöhter Durchsatz mit algorithmischen Entscheiden
- Gesenkte Wartungskosten durch Predictive Maintenance

mit der in die Automation eingebundenen Analyse-Plattform
mit effizienten Machine Learning Algorithmen
mit den Methoden und Lösungen von «acs Intelligence»



DIE METHODEN

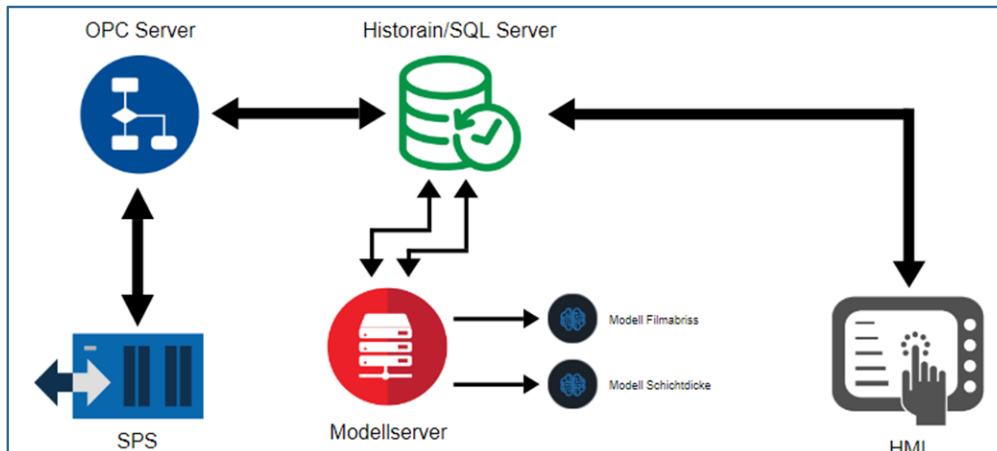
Nutzen Sie die neuen analytischen Methoden



- Datengetriebene Modelle ermitteln den Einfluss der kritischen Herstellparameter (Rohmaterial, Prozess) auf die Zielgrößen.
- Integriert in eine Automationsplattform wird das Modell zu einem mehrdimensionalen virtuellen Sensor, indem es Prozessdaten in real-time verarbeitet, den Wert der Zielgröße kontinuierlich vorhersagt und somit einen schnellen Eingriff ermöglicht.
- Der Prozess wird stabiler, weniger Ausnahmen treten auf, die Anzahl der Messproben kann reduziert werden.
- Unsere «acs Intelligence» Methode unterstützt damit die von den regulierten Industrien geforderte Inprozesskontrolle.

UNSERE LÖSUNG

Nutzen Sie die Datenanalyse integriert in Ihre Automation



- Online Vorhersagen integriert in die Automation
- In Historian-Datenbanken sind Ihre Prozessdaten gespeichert.
- „acs Intelligence“ visualisiert diese und generiert daraus Simulationsmodelle
- Diese Modelle werden mit Ihrer Automationsplattform verknüpft. Echtzeitdaten aus dem Prozess fließen in diese Modelle hinein und es werden kontinuierlich Prognosen berechnet.
- Die Prognosewerte werden in Echtzeit in Ihrer Prozess-HMI dargestellt
- Die Anbindung der Modelle an Ihren Prozess ist wegen der Offenheit der Datenanalyse-Environment einfach und schnell zu implementieren

IHR NUTZEN

Optimieren Sie alle Bereiche, in denen nutzbare Daten anfallen

...für die Prozessentwicklung

- Tieferes und neues Prozessverständnis durch Parameteranalyse
- Anomalieerkennung
- Schnelleres Engineering durch innovative Methoden

...für die QS

- Kontinuierliche Kontrolle des Produktionsprozesses anstelle Produktkontrolle
- Minimierung der Stichproben
- Reduktion von teuren Analysen und -geräten
- Erfüllung von Regulatorien

...für die Produktion

- Höhere Qualität, Ausbeuten und Produktivität - weniger Ausschuss
- Informationen über aktuelle Produktzustände
- Agieren statt reagieren dank guter Prognosen

...für die Technik

- Prädikative und nicht nur präventive Wartung
- Weniger Anlagenausfälle – weniger Ressourcen und Kosten
- Innovation dank Asset-Optimierung mit Machine Learning

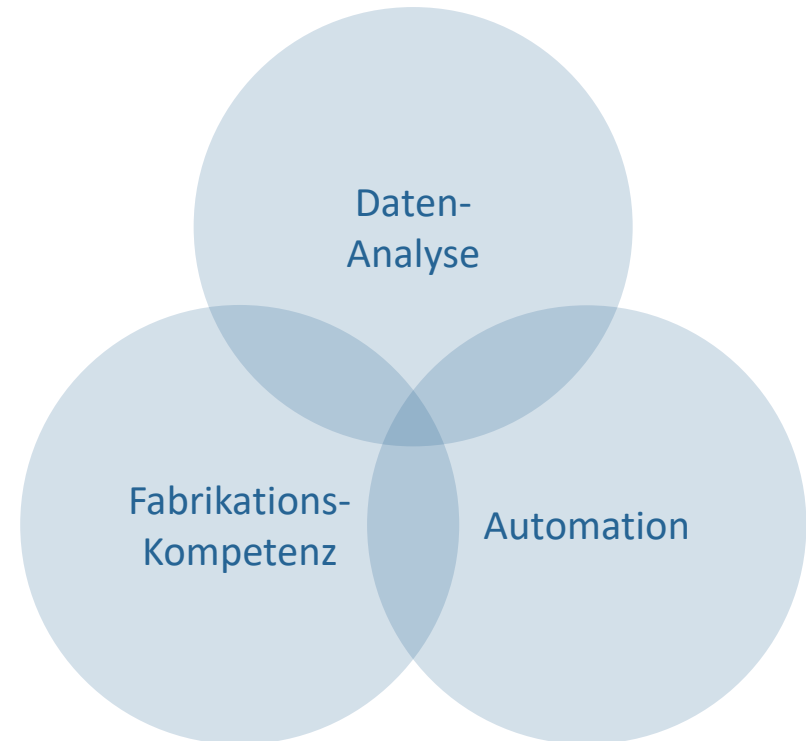
UNSER TEAM

Mit Datenspezialisten allein lassen sich die Prozesse kaum optimieren und Industrie 4.0 Projekte umsetzen. Erforderlich ist zusätzlich ein gutes ingenieur- und verfahrenstechnisches Verständnis in der Prozessindustrie.

Unser Team besteht deshalb aus **Ingenieuren, Data Scientists, Informatikern und Automations-Spezialisten**. Wir wissen, wie man einfach mit grossen Datenmengen umgeht. Big Data Technologien sind komplex, wir halten diese für Sie einfach und flexibel.

Unser Team bietet einzigartige und notwendige Kompetenzen zur Umsetzung der industriellen Digitalisierung. Die acs führt Sie mit seiner Automatisations-erfahrung von mehr als 20 Jahren in das Zeitalter der Industrie 4.0.

Wir haben das notwendige Know How



UNSER SERVICE

Klein beginnen,
mit dem Erfolg wachsen



Wir bieten niederschwellige Einstiege in die Welt der Datenanalyse:

- Datenanalyse Prototypen, um innerhalb weniger Tage mit Ihren eigenen Daten erste Erfolgstories vorzuweisen und das Produktionswissen zu vertiefen.
- Industrie 4.0 Beratung, um mit Ihnen gemeinsam den Start in Industrie 4.0 Projekte mit Datenanalyse so geschmeidig und erfolgreich wie möglich zu gestalten.

Anschliessend helfen wir Ihnen, eine voll ausgebaute End-to-End Datenanalyse mit einer Integration in Ihre bestehenden Produktionssysteme zu erstellen.



„Wir machen Industrie 4.0- und Big Data smart“

Die Digitalisierung ist in der Prozessindustrie angekommen. Und sie wird zunehmend zu einem entscheidenden Wettbewerbsfaktor.

Ob in Supply Chain, Logistik, Produktion oder Qualitätskontrolle: mit der Vernetzung von Maschinen und der Entwicklung intelligenter Produkte entstehen immer grössere Datenmengen. Diese sind allerdings nur dann produktiv nutzbar, wenn Unternehmen aus ihnen Wissen generieren können und dieses zur Stärkung ihrer Wettbewerbsfähigkeit einsetzen. Intelligente Analytik ist der Schlüssel zu diesem Wissen. Grossfirmen wie KMUs stehen vor den gleichen Herausforderungen.

acs hat ein Geschäftsmodell, welches sich für Grossfirmen wie auch KMUs einsetzen lässt. Es bietet auf Knopfdruck analytische Lösungen im Bereich Industrie 4.0, speziell für die Prozessindustrie - ob als Service oder bei den Unternehmen im Haus betrieben.

Schweiz:

acs ag
Flawilerstrasse 27
CH-9500 Wil

www.acs-ag.ch

bs@acs-ag.ch
+41 71 929 44 64

Deutschland:

acs engineering GmbH
Hansastrasse 1-3
D -47058 Duisburg

www.acs-ag.ch

ab@acs-ag.ch
+49 203 249 242

Österreich:

acs engineering GmbH
Obere Hauptstrasse 155
A-7453 Steinberg-Dörfli

www.acs-ag.ch

wm@acs-ag.ch
+43 676 943 88 38