

Qualität = Messungen = Daten = Albtraum?

Das muss nicht sein!

Ihre Problemstellungen

Fragestellung	Ziele
<ul style="list-style-type: none"> • Werden Ihre Daten zur Zeit automatisch und online erfasst? 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Information aus der Datenflut extrahieren und visualisieren
<ul style="list-style-type: none"> • Sind Ihre Prozesse komplex? Weisen sie viele Parameter und viele Qualitätsmerkmale auf? 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Versteckte Korrelationen finden ▶ Wechselwirkungen aufspüren
<ul style="list-style-type: none"> • Wird eine neue Messmethode eingeführt? 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Validierung der neuen Methode ▶ Methodenvergleiche
<ul style="list-style-type: none"> • Kommt es vor, dass Spezifikationen nicht eingehalten werden? 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ursachen der Qualitätsschwankungen schnell identifizieren

Klingen diese Fragen vertraut?

Heute sollen Produktivität und Qualität zugleich optimiert werden. Zeit und Geld müssen eingespart, der Ertrag maximiert und die Qualität sowie die Kundenzufriedenheit erhöht werden. Methodologien und Konzepte wie *Six Sigma*, *Process Analytical Technology* und *Design Space*, die das Erreichen dieser Ziele erleichtern, werden deshalb immer öfter eingesetzt.

Konkret betrachtet müssen Produkte und Prozesse optimiert bzw. verbessert werden. **Die Methoden der industriellen Statistik, die integraler Bestandteil der obigen Methoden sind, werden dadurch unerlässlich.** Neben einer zuverlässigen vollständigen **Datenauswertung** spielt dabei auch die **Datengewinnung**, entweder über Versuchsplanung (kontrollierte Experimente) oder über Stichproben-Erhebung, eine wichtige Rolle.

Die obenerwähnten Fragestellungen können mit diesen Techniken gelöst werden. Sie stellen jedoch nur einige der vielseitigen Situationen dar, mit welchen unsere Kunden und wir in den letzten Jahren konfrontiert waren. Einige dieser Problemstellungen sind klassisch, andere weniger. Aber alle haben uns gelehrt, die Sprache der Anwender besser zu kennen und somit statistische Ergebnisse verständlich zu erläutern.

AICOS Technologies ist Ihr kompetenter Partner in diesen Fragen.

Unsere Stärken

- *Wissenschaftliche Expertise auf den Gebieten Statistik, Qualitätskontrolle und Datenanalyse*
- *Langjährige Erfahrung durch zahlreiche Projekte für führende Chemie- und Pharmaunternehmen sowie für Firmen aus den Bereichen Lebensmittel und Kosmetika*
- *Aktueller Überblick über die wichtigsten Softwarepakete aus den Bereichen Statistik und Datenanalyse*

Unsere Dienstleistungen

- Planung von informativen Versuchen mit optimalen Stichprobengrößen
- Auswahl und Implementierung der für Ihren Fall geeignetsten statistischen Methoden
- Auswertung von komplexen Datensätzen, aus der Produktion oder aus dem Labor
- Entwicklung und Integration von auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen statistischen Methoden, z.B. in einem Prozessdatenmanagement-System
- Ausbildung von Ingenieuren und Wissenschaftlern in der Anwendung von statistischen Methoden sowie in den Bereichen *Six Sigma* und *Process Analytical Technology* (siehe unser Kursprogramm).

Unsere Kompetenz

Statistische Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung

- Statistische Prozesskontrolle (univariat / multivariat)
- Stichprobennahme und Stichprobenpläne
- Auditing von Qualitätskontrolle-Aktivitäten

Prozessoptimierung

- Versuchsplanung (inkl. Taguchi-Methode) zur Prozessverbesserung bzw. -validierung
- Troubleshooting-Analyse
- Korrelationsanalysen

Prozessfähigkeitsanalyse

- Quantifizierung der Prozessvariabilität
- Beratung bei der Festsetzung von Spezifikationen

Zuverlässigkeit von Messprozessen

- Reproduzierbarkeits- und Wiederholbarkeitsstudien
- Robustifizierung von Messprozessen und -methoden (z.B. HPLC-Methoden).

Ausbildung

Wir bieten Ihnen eine breite Palette von Kursen in angewandter Statistik von 1 bis 5 Tagen auf Deutsch, Englisch oder Französisch an. Die Kurse können auch in-house mit Ihren Daten durchgeführt werden.

Interessiert? Faxen Sie diese Seite an: +41 61 686 98 88 !

Ich möchte mehr Informationen erhalten über:

- Softwarelösungen Beratung Schulung

im Bereich:

- Qualitätskontrolle Prozessoptimierung Versuchsplanung

Name _____ Telefon _____

Firma _____ Fax _____

Adresse _____ E-mail _____

PLZ, Ort _____ Datum/Visum _____