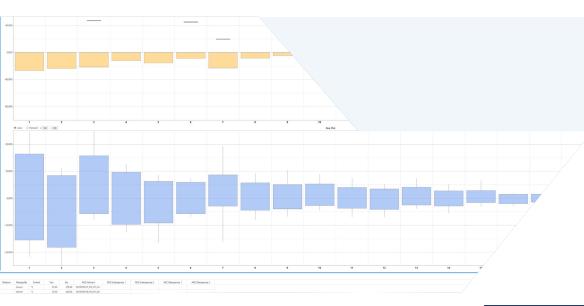
Automation, Drives & Industrial IT

# PROZESSANALYSE MIT KRIS<sup>3</sup>





# **Allgemein**

Riesige Datenberge in wertvolle Informationen zu verwandeln, ist die Herausforderung des digitalen Zeitalters. Viele Unternehmen stehen mit der Erschließung ihres gewaltigen Datenpotenzials jedoch noch ganz am Anfang. Mit der CockpitApp sind Sie in der Lage, ERP- und Automatisierungs-Daten zusammenzubringen, um große Datenmengen transparent darzustellen und zu analysieren. Die hochwertigen und konsistenten Ergebnisse stehen Ihnen online zur Verfügung. In der CockpitApp werden Sortenoder Chargenbezogene Bestwerte und Grenzwerte ständig mit den aktuellen Produktionswerten verglichen und übersichtlich dargestellt. KRIS³ hilft Ihnen, den Regelkreis zwischen Sollwerten und Istwerten zu schließen und Abweichungen in der Produktion sofort zu erkennen. Es ist das Ziel, sich den Mehrwert der ermittelten Datenmuster, Erkenntnisse und Vorhersagen zu erschließen.

#### VORTEILE

- Schneller Überblick über die Prozessqualität
- Ampelsystem für Stabilität der Prozesswerte
- Geeignet für alle Arten von Messwerten
- Vergleichsfunktion zur Referenz-Produktion
- Die Online Statistik für Ihren Prozess
- kontinuierliche Verbesserung durch Bestwertoptimierung

### Das Ampelsystem

Sollwertabweichung und Streuung der Werte sind grafisch/farblich hervorgehoben.

**Grün**: Produktionswerte innerhalb der Vorgaben

**Gelb**: Produktionswerte entsprechen den

Produktionsgrenzen

Rot: Produktionswerte außerhalb der Vorgaben

🕯 👃 : Tendenzen der Prozessqualität

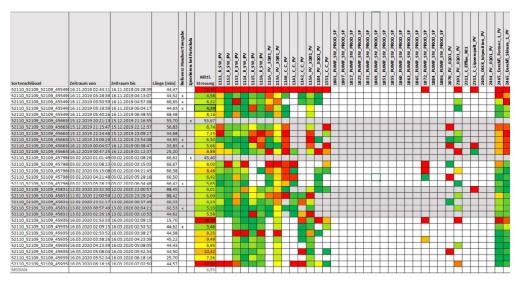
info@kriko.com www.kriko.com

## Kopplungsmöglichkeiten

Alle Werte der CockpitApp sind im SQL Server gespeichert. Sind die Daten im übergeordneten ERP System als Sollwerte und Produktionsgrenzwerte vorhanden, bietet KRIS³ vielfältige Möglichkeiten der Kopplung. Die CockpitApp enthält eine Excel Schnittstelle, über die Daten produktionsbezogen exportiert und auch die aus den Erkenntnissen gewonnen Produktionsgrenzen komfortabel ins System importiert werden können.

#### Funktion der CockpitApp

Das Ziel eines Unternehmens besteht darin, qualitativ hochwertige Produkte herzustellen. Dies wird durch eine stabile Produktion sichergestellt. Eine stabile Produktion zeichnet sich durch die Wiederholbarkeit und Stabilität eines Prozesses ohne Schwankungen aus. Die Merkmale eines stabilen Prozesses sind eine geringe Mess- und Stellwertstreuung der relevanten Messgrößen. Hier setzt die CockpitApp von KRIS³an, denn Mess- und Stellwertstreuung sind messbar. Diese werden in der Anwendung statistisch aufbereitet und grafisch dargestellt. Die CockpitApp definiert die Streuung als Güte, die gewichtete Streuung bezogen auf einen Zeitbereich der Produktion nennt sich somit Chargengüte. Je niedriger diese ist, desto stabiler ist der Produktionsprozess. Angestrebt wird also eine Chargengüte von 0, um einen immer gleichbleibenden Prozesswert zu haben. Die Messwerte werden von der CockpitApp unter anderem in einer Tabelle ausgegeben. Die roten Blöcke stellen eine hohe Streuung im Prozess dar, während die grünen eine geringe Streuung bzw. ein zur Referenzcharge bezogenes gutes Streuungsverhältnis aufzeigen. Somit kann aus der Tabelle genau abgelesen werden, bei welchen Prozessen noch ein Verbesserungspotenzial vorliegt.



#### **ANSPRECHPARTNER**



**Oliver Nann** Informationstechnik Produktmanagement KRIS³

+49 761 40078 48 oliver.nann@kriko.com



**Deutschland**Merzhauser Str. 120
79100 Freiburg
Tel. +49 761 40078 0

**Schweiz**Riehenring 175
4058 Basel
Tel. +41 61 68324 80

info@kriko.com www.kriko.com