

WIR STELLEN UNS VOR

Erwin Schmid	Manuel Schmid	Jürgen Tharmann
<p>Maschinenbau Dipl. Ing. (FH) Fachrichtung Fertigung Controller</p>	<p>Technical Supervisor Etikettierer Werkzeugmechaniker</p>	<p>Wirtschaftsingenieur Fachrichtung Förder- und Lagerlogistik</p>
<p>Krones - Thyssen Krupp - O & K Otis Aufzüge - Siemens</p> <p>Wartung- und Instandsetzung von Getränkeabfüllanlagen</p> <p>Planung und Durchführung von Wartungsarbeiten an Raffinerieanlagen</p> <p>Planung und Kalkulation von Reparatur- arbeiten und Modernisierungen an Aufzügen und Fahrtreppen</p> <p>Produktions-Controlling in der Fertigung</p>	<p>Krones - Bitburger - Coca Cola Heineken - Radeberger - SMP</p> <p>Optimierung von Getränkeabfüllanlagen</p> <p>Kompletter Neuaufbau von Fabrikanlagen in der Abfüllbranche</p> <p>Wartung und Instandhaltung von Industriepressen</p>	<p>Krones - BSH - Toshiba - MAN VW - Siemens - Lufthansa</p> <p>Optimierung und Neuplanung von Geschäftsprozessen in der Logistik</p> <p>Planung und Realisierung von Lagerneubauten und -erweiterungen</p> <p>Programme zur schnellen Effizienz- steigerung entlang der Supply Chain</p> <p>Outsourcing-Projekte in der Logistik</p>



Produktion steigern durch Prozesskontrolle



Sie	liefern uns die Daten ihrer Abfüll- und Verpackungsanlagen
Wir	Techniker und Ingenieure mit jahrzehntelanger Erfahrung werten die Daten aus und analysieren sie
Sie + Wir	finden gemeinsam Lösungen zur Fehlerbehebung um die Produktivität Ihrer Anlage zu steigern

Wir hören immer wieder	Prozesskontrolle, wir brauchen das nicht! Die Daten überwachen und werten wir selber aus.
Ein Fall aus der Praxis	Bei der Montage einer neuen Anlage bemerkten wir das die schon vorhandene Anlage relativ oft auf Störung geht und die Produktion teilweise bis zu 20 Minuten unterbrochen ist
Ursache laut Bedienpersonal	Keine Störung! Das Nachfüllen der Etiketten dauert so lang, der Weg ins Lager ist weit
Entdeckung der "Störung"	Zufall
Beseitigung	Palette mit Etiketten neben der Anlage platzieren
Kosten	Null
Ergebnis	Produktionssteigerung über 2%

Wollen Sie Ihre Produktionssteigerung auch dem Zufall überlassen ?

**Egal wo sich ihre Daten befinden, wir führen sie
zusammen, werten sie aus und leiten unter Anwendung
moderner Software und statistischer Methoden, Prognosen
und Wahrscheinlichkeiten für die Zukunft ab.**

So gehen wir vor:



1. Ziele definieren

Zunächst setzen wir uns mit Ihnen zusammen und definieren die Ziele, die Sie mit ihren Daten erreichen wollen. Eventuell haben Sie schon konkrete Ziele mit ihren Daten oder Sie wissen noch gar nicht was in ihnen steckt. Hierfür sind wir da!

2. Wo liegt was?

Im zweiten Schritt schauen wir uns ihre Speichersysteme an. Wo sind die Daten und wie führen wir Sie mit Ihnen in engem Austausch zusammen? Ist das erledigt, haben wir die Grundlage für die sich daran anschließende Datenanalyse geschaffen.

3. Die Datenanalyse

Wir werten Daten aus und erstellen Diagramme die dabei unterstützen visuelle Muster schnell zu erkennen. Durch die Umwandlung von Daten in praktisch umsetzbare Erkenntnisse ermöglichen wir Ihnen optimale Geschäftsentscheidungen. In ihren Daten steckt mehr als sie glauben – nicht selten sogar neue Planungsmodelle für die Zukunft.

4. Die Auswertung

Ein Team von Experten mit langjähriger Erfahrung in der **Abfüll – und Verpackungsindustrie, sowie der Lagerlogistik** übernehmen die Auswertung ihrer Daten und stehen Ihnen beratend zur Seite!

Beispielrechnung für Jahres – Ausstoß

	Beispiel 1	Beispiel 2
Füllerleistung (Behältergröße 0,5 Liter)	20.000 FI / Std	60.000 FI / Std
Produktionsstunden pro Woche 40 - 10 (Std. für Umrüsten u. Störungsbehebung)	30	30
Produktionswochen pro Jahr	45	45
Ausstoß in Hektoliter pro Jahr	135.000	405.000

IHR AUSSTOß SOLLTE NICHT DARUNTER LIEGEN !!!

Beispiel – Fehlerauswertung für

Gesamtanlage

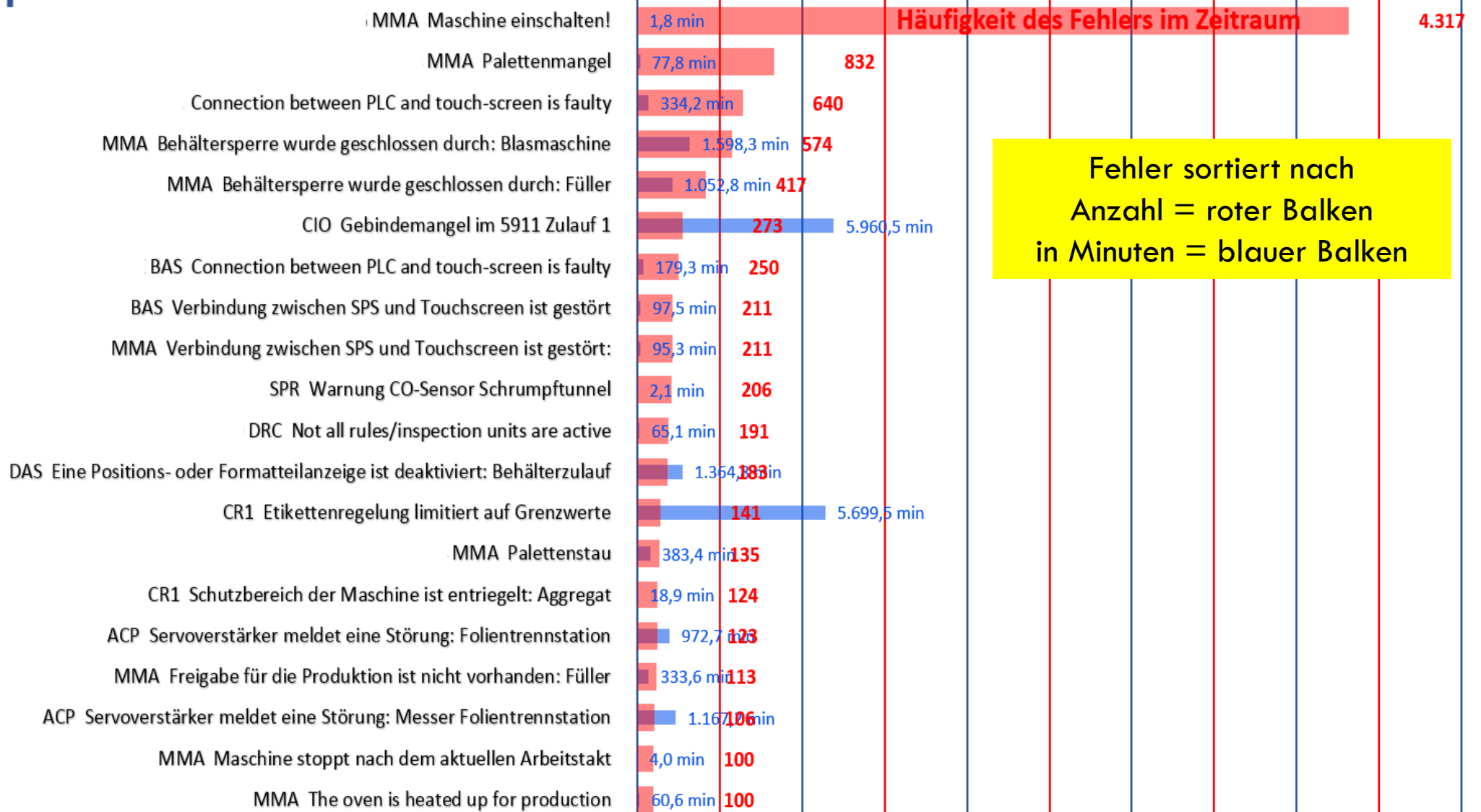
und

Einzelmaschine



Januar 2021

0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000 4500 5000



Häufigkeit des Fehlers im Zeitraum

Fehler sortiert nach Anzahl = roter Balken in Minuten = blauer Balken



Januar 2021

Häufigkeit des Fehlers im Zeitraum

