



# **Mehr Effizienz im Stör- und Kennzahlen- Management Ihrer Fertigungslinie**



© 2014 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

All rights reserved.

Distribution and/or reproduction of this document or parts thereof in any form is permitted solely with the written permission of the COPA-DATA company. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise

## Contents

Störungen erkennen noch bevor diese an Ihrer Anlage auftreten .....	1
Everywhere App by zenon jetzt auch auf Datenbrillen .....	2
Individuell entscheidende Kennzahlen für die richtige Zielgruppe.....	3

Ziel in der Fertigung eines jeden Automobilherstellers sind kurze Durchlaufzeiten. Dieser Zielsetzung wird nachgegangen, um die eigene Position im Wettbewerb behaupten und Vorsprünge erzielen zu können. Damit dies erreicht werden kann, muss stets für ein reaktionsschnelles Störmanagement und für die Aktualität der KPIs gesorgt sein.

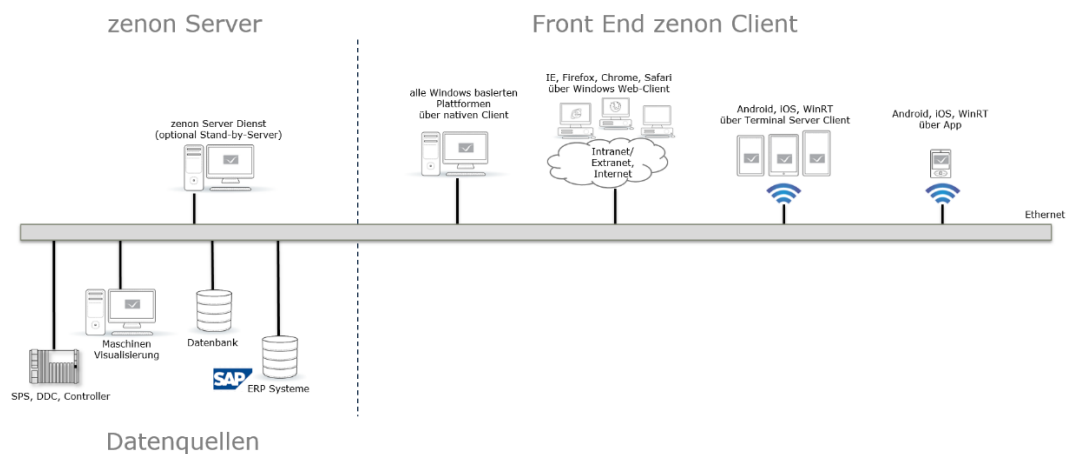
## **Störungen erkennen noch bevor diese an Ihrer Anlage auftreten**

zenon hat nun ein Konzept entwickelt, mit dem sich Störungen in benachbarten Anlagen oder Anlagenbereichen in der verketteten Fertigung noch schneller kommunizieren lassen. Besser noch, die Fertigungsmitarbeiter werden, bevor sich Störungen auf Ihren Bereich auswirken können, über den Eintritt dieses Produktionsstillstands und sogar über dessen Stördauer informiert. Mit dieser Innovation will zenon den Produktionsverantwortlichen helfen, Maßnahmen rechtzeitig für ein effizientes Störmanagement einleiten zu können. Dieses Beispiel soll es Ihnen veranschaulichend erläutern:

Im Fall eines Anlagenstillstands zeigt zenon durch eine Stördauer-Mittelwertermittlung auf dem zenon Client der betroffenen Anlage bspw. 30 min Störung an. Abhängig von aktuellen Pufferfüllungsgraden können von dieser Störung weitere vor- und nachgekoppelte Anlagenbereiche betroffen sein. zenon generiert nun aus diesen Daten die Stördauer, die bei den benachbarten Anlagenbereichen eintreten werden. Innerhalb eines Wimpernschlags erhalten die betroffenen benachbarten Fertigungsmeister die von zenon generierten Stördauermittelwerte der Anlagen auf den zenon Clients angezeigt. Dem betroffenen führenden Mitarbeiter bleibt mit diesen Informationen genügend Zeit, sich geeignete Maßnahmen bei Eintritt der Störung zu überlegen. Dies können z.B. Maßnahmen, wie Gruppengespräch, Pausenregelung, Anlagenreinigung, TPM, autonome Instandhaltung, Ersatzteilausspeisung, etc. sein. Somit können die zu erwartenden Stillstandzeiten effektiv genutzt werden. Für einen durchgängigen Informationsfluss unterstützt zenon hier mit seinen Smartphone Apps auch mobil, unabhängig von fest installierten PC Stationen.

## Everywhere App by zenon jetzt auch auf Datenbrillen

Ein maßgeblicher Erfolgsfaktor ist dabei die Everywhere App by zenon auf mobilen Endgeräten, wie Smartphone, Tablet-PC oder neuerdings auch Datenbrillen. Damit können wertvolle Informationen zusätzlich zu den nativen zenon Clients oder Webclients effektiv verteilt werden. Bei der Anbindung dieser mobilen Lösung in eine bestehende Infrastruktur werden die gängigen Sicherheitsfunktionen unterstützt.

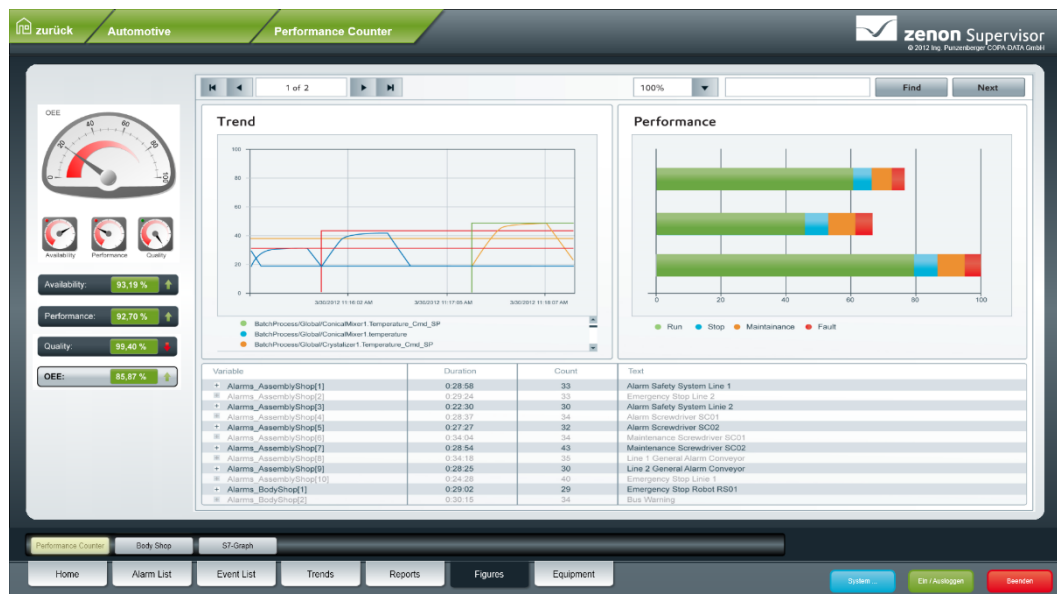


Mit der Everywhere App by zenon kann sich der Produktionsverantwortliche jederzeit einen Überblick über aktuelle und die für ihn relevanten Anlagenzustände und Produktionskennzahlen verschaffen. Eine Anmeldung mit Benutzernamen und Passwort auf dem zenon Everywhere Server by zenon reichen aus, um benutzerspezifische Daten zu erhalten.

Aber nicht nur ein reaktionsschnelles Störmanagement sind für kurze Durchlaufzeiten notwendig, sondern auch die ständige Beobachtung entscheidender KPIs wie Nutzungsgrad, OEE, Ausschussrate und Mitarbeiterproduktivität. Diese Kennzahlen geben den Fertigungsmeistern bestmöglich zu jedem Zeitpunkt Auskunft über die Effizienz der eigenen Fertigung. Durch die Aufbereitung und Verteilung dieser Informationen durch zenon bildet das System einen „Single Point of Information“, der wesentlich zur Effektivitätssteigerung beiträgt.

## Individuell generierte Kennzahlen für die richtige Zielgruppe

Aus der Produktion gibt es eine Vielzahl verschiedener Informationen zu entnehmen. Jede davon ist für die unterschiedlichen Zielgruppen unterschiedlich relevant. Beispielsweise interessiert sich der Produktionsleiter kaum für wirtschaftliche Daten. Er will Auskunft über produzierte Stückzahlen oder entstandenen Ausschuss, weil er diese direkt beeinflussen kann. Wohingegen das Management ein Augenmerk auf übergreifende Kennzahlen legt, die die aktuelle Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit wiedergeben.



Bloße Kennzahlen alleine helfen Produktionsverantwortlichen jedoch noch nicht dabei, nachhaltige Entscheidungen zu treffen. Es gilt die Zusammenhänge dabei zu verstehen. Beispielsweise setzt sich die OEE aus drei Kennzahlen zusammen, der Verfügbarkeit, der Qualitätsrate und der Leistung. Das heißt es gibt drei Stellschrauben an denen gedreht werden kann, die die OEE maßgeblich verändern können. zenon stellt komplexe Zusammenhänge dieser Art in echtzeitsynchronisierten Management Cockpits zu jeder Zeit und an jedem Ort für die richtige Zielgruppe dar.

**zenon – Ergonomie erleben**