

zenon Analyzer 3.20

Hohe Produktionsqualität sichern und smart analysieren

zenon Analyzer 3.20 bietet nun auch Statistik-Reports an. Mit Reports zur Statistischen Prozesslenkung kann die Produktionsqualität sichergestellt werden. Des Weiteren liefert zenon Analyzer 3.20 smarte Analysen dank Reports für Predictive Analytics. Die Funktion „Berechnete Felder“ ermöglicht eine flexiblere und individuelle Reportgestaltung.



STATISTISCHE PROZESSLENKUNG MIT ZENON ANALYZER

zenon Analyzer 3.20 bietet Reports für statistische Auswertungen der Produktionsqualität auf Knopfdruck. Um die Qualität in der Produktion zu messen und sicherzustellen, kommt häufig die Statistische Prozesslenkung (Statistical Process Control - SPC) zum Einsatz. Neben den gängigen SPC-Reports Prozessfähigkeit, Regelkarte und Histogramm bietet der zenon Analyzer noch weitere Statistik-Reports an: Boxplot, Trend mit Limits oder der XY-Trend können herangezogen werden. Mit diesen Analysemöglichkeiten kann die Stabilität der Produktionsqualität kontrolliert werden. Abweichungen werden so früh genug festgestellt und Produktionsverluste durch mindere Qualität können vermieden werden.

PREDICTIVE ANALYTICS

Mit den neuen Predictive Analytics Reports liefert der zenon Analyzer 3.20 smarte Analysen. Der Einsatz von Predictive Analytics ermöglicht es, auf Basis vergangener Werte und mit Hilfe von Vorhersagemodellen Entscheidungen zu treffen. zenon Analyzer bietet zwei Vorhersagearten. Die zeitbasierte

Vorhersage gibt einen Ausblick darauf, wie sich ein Wert in Zukunft verhalten wird. Die wertbasierte Vorhersage zeigt, wie sich ein Wert verhält, wenn ein anderer verändert wird (z.B. um den Energieverbrauch bei einer Änderung der Produktionsmenge einzuschätzen).

Um Vorhersagemodelle zu konfigurieren, wurde der Prediction Model Manager als neues Tool im zenon Analyzer Management Studio (ZAMS) eingeführt. Der Prediction Model Manager beinhaltet Wizards zur Step-By-Step-Erstellung der Vorhersagemodelle.

BERECHNETE FELDER

Die Funktion „Berechnete Felder“ ermöglicht es, die gesammelten Daten so zu modifizieren, dass sie für individuelle Berechnungen geeignet sind. Die Berechneten Felder werden im zenon Analyzer Management Studio konfiguriert und gewartet. Anwendungsbeispiele für Berechnete Felder sind die Umrechnung von einer Maßeinheit in eine andere, Zusammenführen oder Addieren von Daten, u. v. m. Die Funktion sorgt so für mehr Flexibilität in der Reportgestaltung, denn Reports können den eigenen Ansprüchen entsprechend angepasst werden. Für die Projektersteller sorgen die Berechneten Felder für ein schnelleres Engineering, da sie nicht wie bisher mit jeder neuen Ausgabe des Reports manuell im Report Builder nachbearbeitet werden müssen.

FAST FACTS

- ▶ Reports zur Statistischen Prozesslenkung, um eine hohe Qualität sicherzustellen
- ▶ Predictive Analytics für wertbasierte oder zeitbasierte Vorhersagen
- ▶ Neues Tool: Prediction Model Manager
- ▶ Funktion „Berechnete Felder“ für flexiblere individuelle Reporterstellung

zenon Analyzer 3.20

Hohe Produktionsqualität sichern und smart analysieren

| | |
|---|--|
| SPC-Reports und weitere statistische Reports | <ul style="list-style-type: none">▶ Prozessfähigkeit; dieser Report umfasst:<ul style="list-style-type: none">- Prozesspotential (CP)- Prozessfähigkeitsindex (CPK)- Durchschnitt- Standardabweichung▶ Regelkarte▶ Histogramm▶ Boxplot▶ Trend mit Limits<ul style="list-style-type: none">- Trend- Verdichteter Trend▶ XY-Trend |
| Predictive Analytics | <ul style="list-style-type: none">▶ Prediction Model Manager als neues Tool im ZAMS▶ Zeitbasierte Vorhersagen▶ Wertbasierte Vorhersagen |
| Berechnete Felder | <ul style="list-style-type: none">▶ Flexiblere Reporterstellung▶ Schnellere Projektierung von individuellen Reports |
| Mehr Überblick bei Vergleichsreports | <ul style="list-style-type: none">▶ Vergleichsreports in einer zusammengeführten Darstellung▶ Leichtere Vergleichbarkeit von bis zu fünf Zeitbereichen |
| Definition zentraler Report Styles | <ul style="list-style-type: none">▶ Zentrale Design-Definitionen der Reports in Hinblick auf Farben, Schriften, Linien, etc. |
| Erweiterungen in der Sprachtabelle | <ul style="list-style-type: none">▶ Sprachen hinzufügen▶ Vorhandene Sprachen ausblenden▶ Möglichkeit zum teilweisen oder gesamten XML-Export der Tabelle▶ Verbesserte Filteroptionen |
| Verbesserungen der Usability | <ul style="list-style-type: none">▶ Laufende Usability-Verbesserungen im ZAMS▶ Individuelle Auswahl von RDL-Vorlage und Reportstil für jeden Report▶ Seitengröße für Report Launcher und gedruckte Reports anpassbar▶ Kommentieren von Reports zur Beschreibung im Report Launcher oder in ZAMS▶ u. v. m. |
| | <p>Um mehr über die weiteren Neuerungen in zenon Analyzer 3.20 zu erfahren, werfen Sie bitte auch einen Blick auf den Revisionstext.</p> |