

Was ist ViDaTrend?

- Prozessdatenanalyse
- Varianzbestimmung
- Signalentrauschung
- Ausreißererkennung
- Trendanalyse

Wer nutzt ViDaTrend?

- Prozessingenieure
- Qualitätsmanager
- Fachpersonal für Datenanalysen
- Spezialisten für Prozessoptimierung und -führung

Warum ViDaTrend?

- Einfache und komfortable Datenvorbereitung und Datenanalyse
- Simultane Trendanalyse beliebig vieler Tags
- Manuelle und vollautomatische Analysen
- beste Resultate durch Wavelet-basiertes Entrauschen
- Wavelet Analyse anhand von Steady States und linearen Trends

Weitere Vorteile:

- Benutzerfreundliches Excel AddIn
- Signalverarbeitung aus beliebigen Datenquellen
- Einfache Integration der Analysefunktionen in jeder .NET Applikation

Weitere Informationen:

- www.ViDaTrend.de

ViDaTrend - Das Datenanalysetool für eine komfortable und konfigurationsfreie Prozessdatenanalyse

Eine erfolgreiche Prozessgestaltung und -analyse ist der entscheidende Schritt auf dem Weg ein optimales Prozessverständnis zu erlangen. Je umfangreicher der Datenbestand ist und die dazugehörigen Prozessparameter sind, desto detailliertere und aufwändigere Auswertungen sind letztlich erforderlich.

Umfangreiche Rohdatenbestände bilden die Basis, um das Potential der Prozessoptimierung voll ausschöpfen zu können. Mittels zentraler Datenarchive, wie beispielsweise OSIsoft PI, ist es heute einfach möglich auch sehr große Prozessdatenbestände komfortabel und nachhaltig vorzuhalten und vielfältigen Anwendungen und datenverarbeitenden Systemen in kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen.

Mit ViDaTrend bietet die MEGLA GmbH der heutigen Prozessindustrie eine moderne Lösung für eine konfigurationsfreie Prozessdatenanalyse, welche die Besonderheiten von Prozessrohdaten vollumfänglich berücksichtigt. Durch ViDaTrend ist es Unternehmen nun möglich, gesammelte Rohdaten optimal zu interpretieren. Das Ergebnis ist ein signifikanter Anstieg der Informationsausbeute. – Ein zentraler Mehrwert!

Sowohl die Aufbereitung von Rohdatenbeständen, als auch deren Analyse werden in ViDaTrend dabei komfortabel vereinigt. Dies ist besonders bemerkenswert, da eine AixCape Studie belegt, dass ca. 80% der Datenanalysen alleine für die Aufbereitung von Rohdatenbeständen verwendet werden. Hinzu kommt, dass für die einzelnen Operationen viele verschiedene Werkzeuge erforderlich sind.

In ViDaTrend werden Prozessrohdaten (beliebiger Datenquellen) zunächst um das darin enthaltene Signalrauschen bereinigt. Danach werden, in der nachfolgenden Trendanalyse, wiederkehrende Parameter des Prozesses identifiziert, sodass Unternehmen in die Lage versetzt sind, die optimalen Parameter für ihren laufenden Prozess zu definieren. Durch ViDaTrend erhalten Unternehmen somit eine weitere Verbesserung der effektiven Handlungsfähigkeit.

ViDaTrend

- ... gewährleistet durch seinen äußerst hohen Grad an Automatisierung eine sehr einfache und komfortable Vorbereitung von umfangreichen Rohdatenbeständen.
- ... vereinigt das Vorbereiten von Rohdatenbeständen und deren Analyse.
- ... realisiert die gleichzeitige Trendanalyse beliebig vieler Prozessparameter.
- ... akzeptiert eine, durch den Benutzer definierte, minimale Trendlänge.
- ... garantiert beste Resultate durch seine Wavelet-basierte Entrauschungsfunktion.
- ... Assistentengestützte Bedienung verringert die Einarbeitungszeit.

