



PROMED

DATA ANALYTICS

FACTORY ANALYTICS AND TRACEABILITY AT SCALE

PROMED Soest GmbH
Schloitweg 14
59494 Soest



PROMED DATA ANALYTICS

Mit der PROMED Data Analytics-Plattform bereiten Sie Ihre Produktions- und Prüfanlagen auf die Zukunft vor. Durch Industrie 4.0 wird die Menge der gewonnenen Informationen zur Flut, das ist zum einen schwierig zu bewältigen, zum anderen aber auch der größte Wert, den man aus der Industrie 4.0 gewinnen kann. Die sinnvolle Datenaufbereitung und -verarbeitung sind dabei die wichtigsten Disziplinen. Das Sammeln, Katalogisieren und Analysieren der Daten wird Ihnen neue Chancen in der Optimierung Ihrer Produktionspipelines geben.

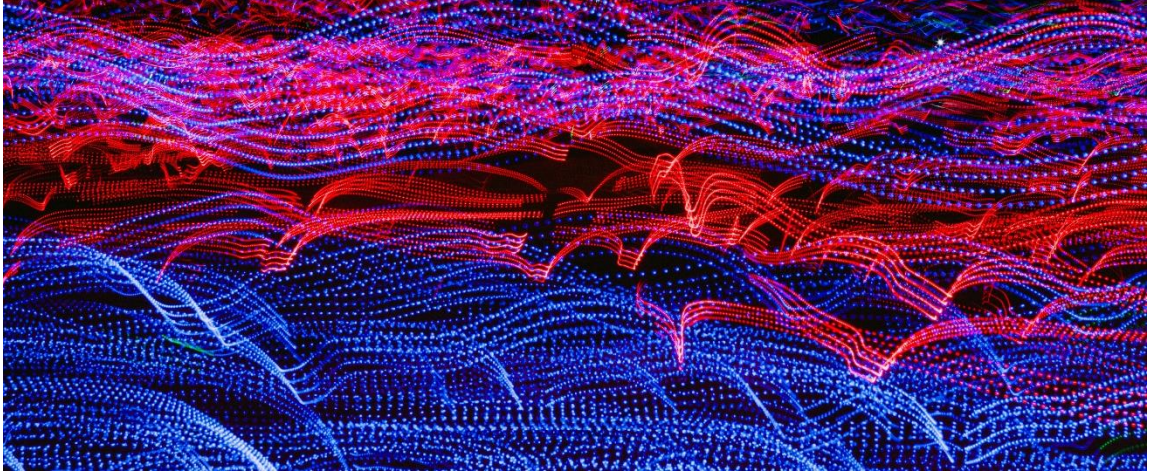
Durch Predictive Analytics, Echtzeitüberwachung von Overall Equipment Efficiency/Net Equipment Efficiency, sowie Process Capability und Process Performance, kann PROMED Data Analytics die Ausfallzeiten Ihrer Produktionsanlagen minimieren und deren Produktivität maximieren.



OVERALL EQUIPMENT EFFICIENCY & PROCESS PERFORMANCE ANALYSIS

Eine nach Ihren einzigartigen Unternehmensbedürfnissen konfigurierbare Overall Equipment Efficiency Analyse, unter anderem inklusive Setup von Rüstzeiten, Betriebszeiten und Kommentarfunktion für geplante und ungeplante Ausfallzeiten, bietet einen effektiven Überblick in allen Phasen Ihrer Produktentwicklung und Validierung.

Detaillierte Echtzeitüberwachung von Process Capability und Process Performance für jede Baugruppe und jede Anlage bietet Ihnen zusätzliche statistische Information und Stabilitätsanalysen über die Qualität Ihres Fertigungs- und Prüfprozesses, sowie über die geprüften Produkte.



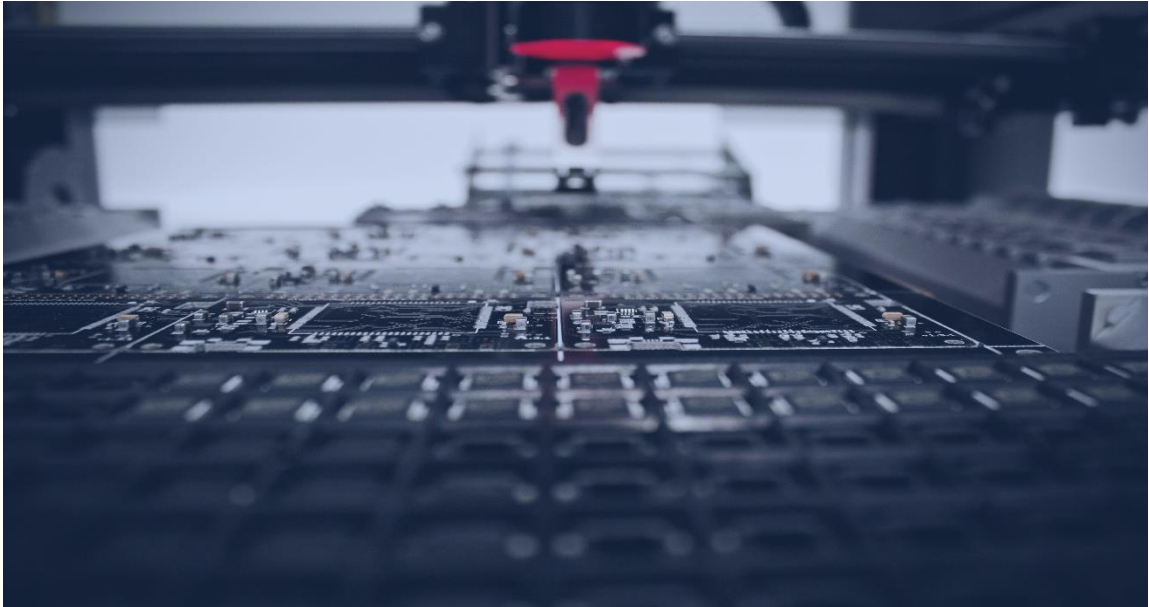
PREDICTIVE ANALYTICS

Durch Predictive Analytics lassen sich Probleme an Produkt oder Anlage frühzeitig erkennen. Diese können dann identifiziert, adressiert und durch ein geplantes Wartungsintervall rechtzeitig behoben werden, bevor es zu einem gesamten, ungeplanten Stillstand der Produktionsanlage kommt.

Anlagensupervisor können durch ein frei konfigurierbares Benachrichtigungssystem über Hinweise, Warnungen und Fehler an den Anlagen jederzeit in Echtzeit in Kenntnis gesetzt werden. Auch Informationen über den Zustand der gesamten PROMED Data Analytics-Plattform können jederzeit über das Benachrichtigungssystem an zuständige Benutzer mitgeteilt werden.

ZERO DOWNTIME CONFIGURATION

Jede Minute ungeplanter Ausfallzeit kann Ihrem Unternehmen wertvolle Ressourcen kosten. Wir wissen, wie wichtig es ist eine 24/7 Verfügbarkeit zu erreichen, daher können Sie PROMED Data Analytics direkt und ohne Ausfallzeit, während des laufenden Betriebs, konfigurieren und so stetig an die sich schnell entwickelnden oder verändernden Prozesse in Ihrem Unternehmen anpassen.



TRACEABILITY & ASSET MANAGEMENT

Ein weiterer wichtiger Faktor einer zukunftsorientierten Produktionsstätte ist die Traceability der hergestellten Produkte, sowie das Asset Management der Produktionsanlagen. Vermeiden Sie hohe Trainings- und Weiterbildungskosten und die Unkosten von komplizierter Software. PROMED Data Analytics bietet intuitive, einfach zu nutzenden Benutzeroberflächen für alle wichtigen Aufgaben. Konfigurieren Sie beispielsweise Betriebszeiten, Wartungs- oder Kalibrationsintervalle, detaillierte Beschreibungen Ihrer Produktionsanlagen oder Hinweistexte für Reparaturen in unserem Asset Management.

Angeschlossene Produktionsanlagen können Produktionsdaten durchgehend und sicher über die PROMED Data Analytics-Plattform speichern. Die Traceability der Produkte wird dadurch zum Kinderspiel. Alle Produktionsdaten können jederzeit, einfach und schnell über die Benutzeroberfläche abgerufen und analysiert werden. Durch den Einsatz von neuester Technologie im Bereich Datenbanken und Analyse können große Datenmengen auch ohne großen Aufwand bewältigt werden.

REPORTS // DATA EXPORT // USER INTERFACE

Auch beim Export vorhandener Produktionsdaten, egal ob im Rohformat oder als analysierte Datenfolge, bietet die PROMED Data Analytics verschiedene Ausgabeformate an.

Benutzer können zusätzlich zu der manuellen Analyse von Produktionsdaten, Overall Equipment Efficiency und Process Capability bzw. Process Performance automatische Reports frei konfigurieren. Diese können in einem konfigurierbaren zeitlichen Intervall von der PROMED Data Analytics-Plattform generiert und an zuständige Benutzer versandt werden.



Durch die benutzerfreundliche und einfach zu handhabende Benutzeroberfläche können wichtige Produktions- und Analysedaten schnell erfasst und ausgewertet werden. Das Anlernen eines Datenbankexperten mit viel Erfahrung im Umgang mit SQL wird überflüssig. Das Laden, Sortieren und Anzeigen von Daten wird durch eingebaute Benutzerdialoge vereinfacht und beschleunigt den Lernprozess rapide.



Durch konfigurierbare Echtzeitgraphen und Dashboards wird auch die visuelle Darstellung und Überwachung durch einen Benutzer der für Sie wichtigsten Daten eine Leichtigkeit.



HYBRID CLOUD ODER ON-PREMISE HOSTING

Die PROMED Data Analytics-Plattform ist CLOUD READY und bietet maximale Flexibilität, sie läuft in Ihrer Umgebung egal ob Cloud oder On-Premise. Vermeiden Sie es an einen spezifischen Anbieter gebunden zu sein – PROMED Data Analytics können Sie offline in Ihrer Produktionsstätte, Büros und Laboren oder alternativ als hybride Cloudlösung kosteneffizient und elastisch skalierend in Ihrer Cloud oder in einer Cloud der bekannten Anbieter einsetzen.

Durch den speziellen Aufbau und die Auswahl der verwendeten Technologien bietet PROMED Data Analytics maximale Skalierbarkeit und das nicht nur lokal, sondern sogar global.

Sollten die bisher genutzten Ressourcen für die Datenverarbeitung nicht mehr ausreichen, können durch minimalen Administrationsaufwand neue Ressourcen zur Plattform zur Verfügung gestellt werden.

Durch die einfache Installationsroutine der Plattform, sowie eingebauten Administrationsfunktionalitäten wie zum Beispiel automatisches Backup ist die gesamte Plattform einfach handzuhaben.

Außerdem steht auch ein Provisioning zur Verfügung, welches das Setup und die automatische Konfiguration der PROMED Data Analytics Computing Nodes übernimmt.