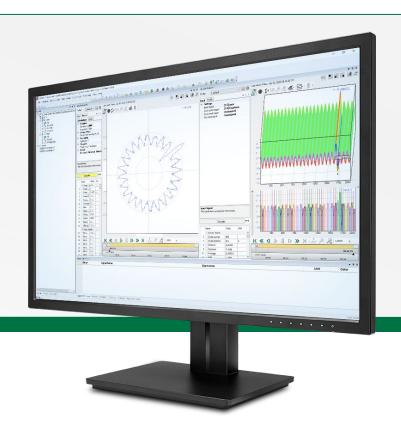


ibaInCycle

Digitaler iba-Tag | USERGROUP



Vorstellung





Christian Reinbrecht Produktmanager



Christian Klempel
Applikation & Consulting

Allgemeine Informationen





Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



Präsentation

Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag "Produktneuheiten" auf https://www.iba-ag.com/de/iba-tag zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.

Was haben wir in den nächsten 90 min geplant?

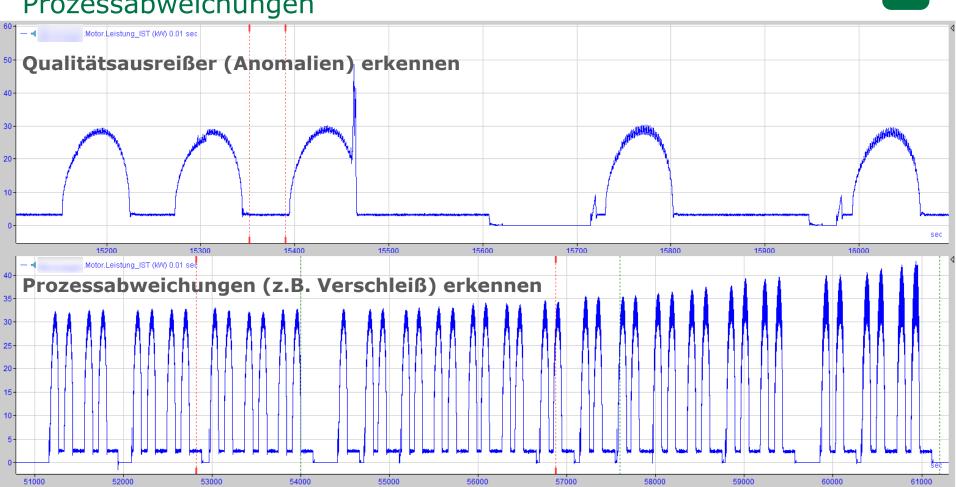


- Begrüßung
- Kurze Vorstellung des Produkts und der Analysemethode
- Vorstellung des Pilotprojekts zur Sägeblattüberwachung
- Fragen und Diskussion
- Weitere Beispiele (optional)
 - Getriebeüberwachung
 - Überwachung eines Pressvorgangs
 - DC-Converter
- Ausblick

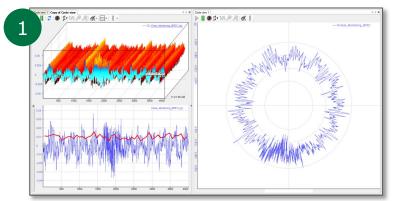
Fragen dürfen jederzeit direkt oder in Chat gestellt werden.

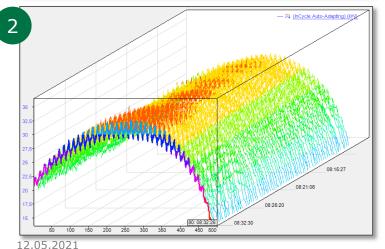
Erkennung von Qualitätsausreißern und Prozessabweichungen





Online Überwachung zyklischer und rotierender Prozesse





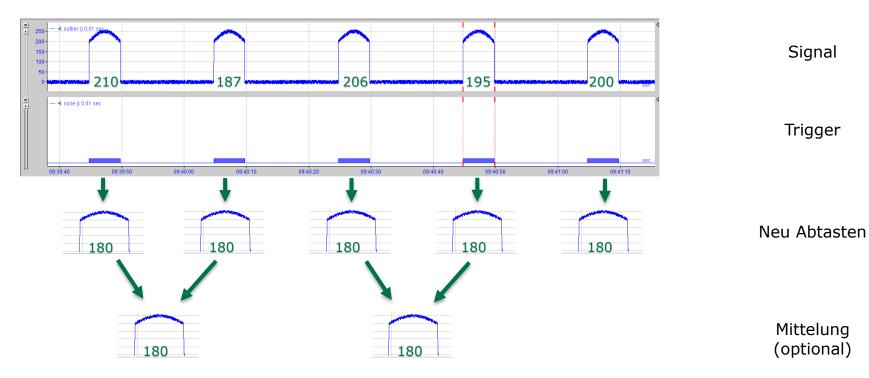
Typische Anwendungen

- Überwachung zyklischer oder rotierender Prozesse oder einzelner Prozessschritte
 - Motoren- und Getriebeüberwachung
 - Pressen (Kraft-, Weg- und Druckverläufe)
 - Spritzguss
 - Kranüberwachung
 - Maschinenzustandsüberwachung (z.B. Sägeblattverschleiß)
- Monitoring von Sprungantworten und Walzgerüstkennlinien
- Überwachung von Roboter- und Handlingsystemen, insbesondere die Überwachung von Verfahrbewegungen (Belastungs- und/oder Referenzfahrten)
- Überwachung sequentieller Abläufe in Maschinen und Anlagen

ibaInCycle - Methode



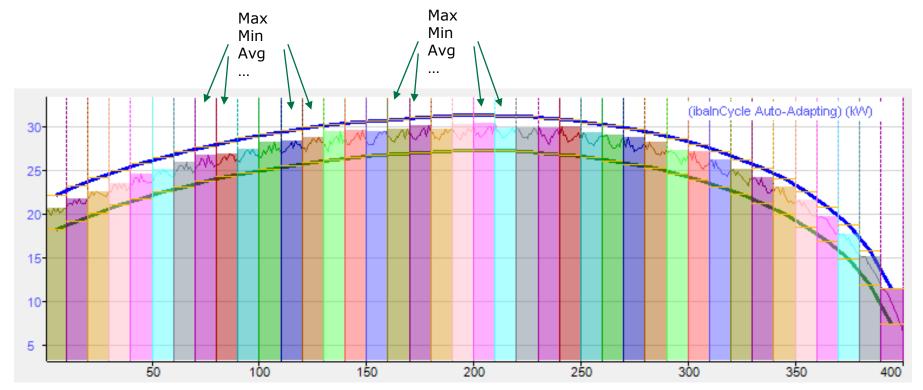
Schritt 1: Zyklen definieren und vergleichbar machen



ibaInCycle - Methode



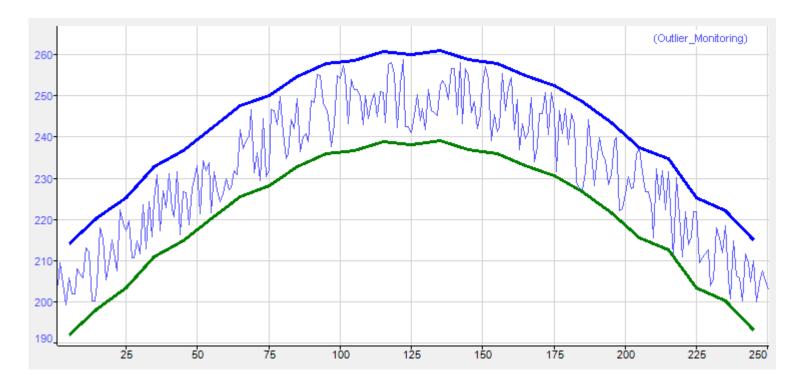
Schritt 2: Unterteilen in Bereiche und Kennwerte bilden



ibaInCycle – Methode



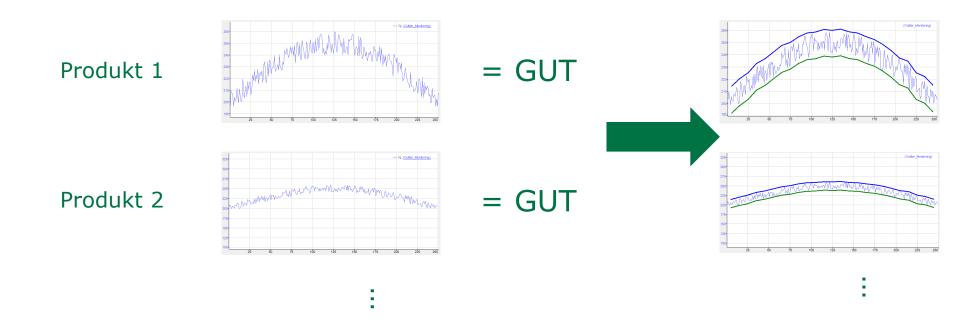
Schritt 3: Gut-Zustand lernen oder manuell definieren



ibaInCycle - Methode



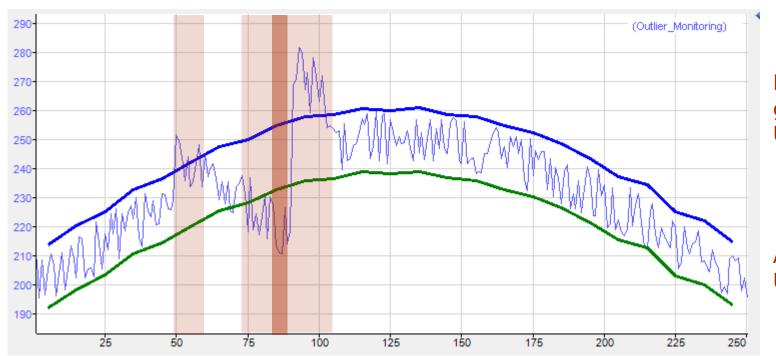
Unterscheidung nach Prozessbedingungen



ibaInCycle – Methode



Schritt 4: Überwachung auf Veränderung und Ausreißer

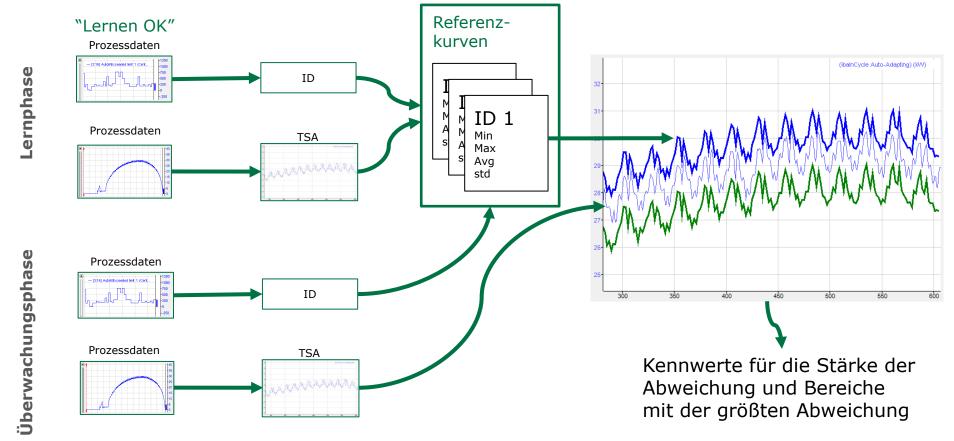


Bereich mit größtem Unterschied

Absoluter Unterschied

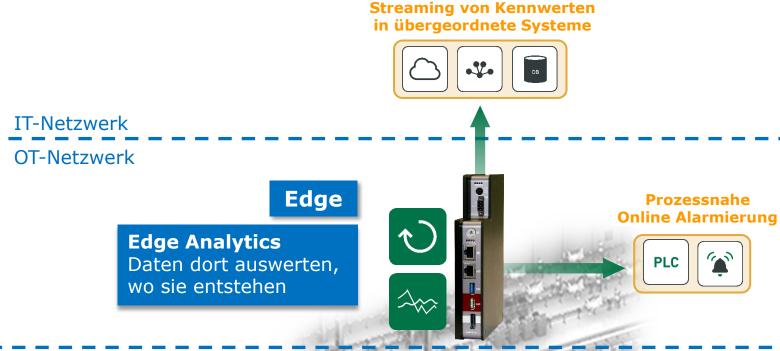
ibaInCycle - Methode: Auto Adapting





Online Monitoring mit ibaInCycle – Edge Analytics





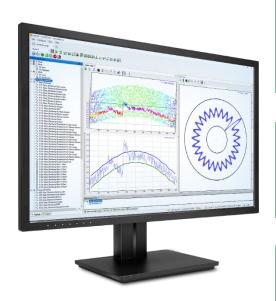
Prozess



12.05.2021

ibaInCycle: Einsatzgebiete & Nutzen





Maschinenüberwachung Ausfälle und Schäden verhindern

- Ungeplante Stillstände reduzieren
- Hohe Reparatur- und Ersatzteilkosten vermeiden
- Produktivität erhöhen
- Schutz für Maschine, Personal, Umwelt

Prozessüberwachung Prozessabweichungen erkennen

- Änderungen im Signal erkennen, bevor sie zu Fehlern führen
- Verschleiß erkennen
- Soll-Ist-Vergleich online durchführen
- Zuverlässigkeit erhöhen

Qualitätsüberwachung Anomalien erkennen

- Defekte Produkte erkennen
- Auslieferung defekter Produkte vermeiden
- Produktionsqualität sicherstellen

Produkte





ibaInCycle

- Online Analyse und Überwachung im ibaPDA
 - Alarmierung in Echtzeit
 - Live-Visualisierung von Kennwerten und Messwerten
 - 4 Module je Lizenz





Neues Produkt

ibaAnalyzer-InCycle+

- Offline Detail-Analyse von ibaInCycle-Daten
 - Berechnete Werte stehen als Signal zur Verfügung
 - Transfer der Werte in Datenbanken & Verwendung im Report möglich





Pilotprojekt Sägeblattüberwachung



Ausblick

Wie geht es weiter?



- Überwachung mit dem Auto-Adapting Modul offline
 - Automatisierung über DatCoordinator
- Einlernen der Referenzkurven auf Basis historischer Daten
 - Inklusive Klassifizierung der Daten
- Analyse und Überwachung mit neuronalen Netzen (ONNX)
 - Ergebnis Forschungsprojekt MeDeLe



Vielen Dank für Ihr Interesse

Sprechen Sie uns an. Wir sind gerne persönlich für Sie da!

Bis gleich bei "ibaInsight".