



Success Story

Wie Tieto Experten-Teams die Produktionsprozesse durchleuchten

Tieto geht in umfassenden Analyseprozessen dem Produktionsprozess in der produzierenden Industrie auf den Grund und macht Unregelmäßigkeiten, Zusammenhänge und Abhängigkeiten transparent und sichtbar

Die Herausforderung

In der produzierenden Industrie haben Betriebe immer wieder mit Unregelmäßigkeiten in Produktionsvorgängen entlang des Verarbeitungsprozesses zu kämpfen. Sie stehen vor zwei Aufgaben: einerseits sollen Unregelmäßigkeiten im Prozess per se vermieden werden, denn diese beeinträchtigen unter anderem die Qualität des Produktes und damit die allgemeine Performance des Produktionsprozesses. Andererseits ist es herausfordernd, die Gründe für Unregelmäßigkeiten zu eruieren.

Die Lösung

Tieto entwickelte anhand des Beispiels eines Papierindustriebetriebes einen Use Case, der auch anderen Unternehmen in der produzierenden Industrie dienlich sein kann. Es wurde eine Reihe von Maßnahmen zur Überprüfung der Datenqualität und der Verifikation der Analyseergebnisse vorgenommen. Lesen Sie in der Lösungsbeschreibung, wie Tieto Austria der Herausforderung begegnete und damit einen Use Case manifestierte, der Industriebetrieben große Vorteile im Bereich der Datenanalyse von Produktionsprozessen bringen kann.

Die Herausforderung im Detail



Unregelmäßigkeiten von Analysedaten im Produktionsprozess sind vielerorts ein großes Thema, denn sie können negative Folgen im Bereich der Produktqualität, der Produktions-Performance und der Kundenzufriedenheit nach sich ziehen. Deshalb gilt es herauszufinden, welche Einflüsse zu Unregelmäßigkeiten in Produktionsvorgängen entlang des Verarbeitungsprozesses führen – wie beispielsweise, welche Faktoren für die Variabilität des Flächengewichts von Papier zuständig sind.

Die Vorteile für den Kunden



Optimierte Datenqualität

Bereitstellung von verbesserter Datenqualität für weitere Verwendung in der Analytik, bei AI-Ansätzen und der gesamten Digitalisierung.



Erhöhte Präzision

Durch die verbesserte Datenqualität können genauere Vorhersagen durchgeführt und Entscheidungen getroffen werden, die mittels Einzelsignalen nicht möglich gewesen wären.



Entlastung des Personals

Die Anwendung von Data Augmentation kann eine diskrete manuelle Messung durch ein kontinuierlich berechnetes Messsignal ergänzen.

Über den Kunden

Dies findet in jeder Branche Anwendung, in der teilweise redundante Signale mit verschiedenen Eigenschaften vorhanden sind bzw. eine Zielgröße beschreiben. Dabei kann die Analyse sowohl auf Zeitreihen-Daten, als auch auf diskontinuierliche Daten angewendet werden. Die Analyse verbessert die Performance von Prozessanalysen für produzierende Unternehmen.

“Durch die Datenfusion kann das volle Potential der Kundendaten ausgeschöpft und somit die bestmögliche Datenbasis für eine erfolgreiche Digitalisierung sicherstellen werden.”

Arnold Präsent, Topic Owner Data Driven Business, Tieto Austria

Wir haben Digital im Blut.
www.tieto.at



Arnold Präsent

Topic Owner Data Driven Business

arnold.prasent@tieto.com

+43 (133) 1745173

+43 664 88781223