
Ein offenes IIoT Ecosystem bei Stora Enso

M. Yli-Pietilä · Stora Enso Oy · Helsinki / Finnland

E. Schrapp · Siemens AB · Stockholm / Schweden

Genauso wie andere Industrien muss sich auch die Papierindustrie den Herausforderungen der sogenannten „Megatrends“ stellen. Aber neue Entwicklungen in der Digitalisierung wie „Industrial Internet of Things (IIoT)“ helfen nicht nur diese Herausforderungen zu meistern, sondern diese Technologien ermöglichen es auch endlich, Lösungen Wirklichkeit werden zu lassen, die seit Jahrzehnten ganz oben auf der Wunschlist der Papierindustrie stehen.

Auch ist es sicherlich so, dass die Kollegen in den Produktionsanlagen bereits viele clevere Ideen umgesetzt haben, um damit gewisse Herausforderungen in der Produktion zu lösen; sowie intelligente Lösungen entwickelt und implementiert wurden, um damit tägliche Arbeitsprozesse zu verbessern bzw. die Übersicht und Transparenz auf aktuelle Produktionsdaten zu erleichtern. Aber wie sind wir in der Lage, diese lokalen Lösungen auf Corporate Niveau einzusetzen und mit minimalem Aufwand (Kosten, Ressourcen und Zeit) auf andere Anlagen zu transferieren?

Genau hier kann Digitalisierung und „Internet of Things“ zu einem entscheidenden Faktor werden. Cloud basierende „Offene IIoT Ecosysteme“ können die entsprechenden „Multiplikationsplattformen“ bereitstellen, um intelligente Lösungen mit einem hohen Grad an Wiederverwendbarkeit von Anlage zu Anlage bzw. von Fabrik zu Fabrik kopieren und nutzen zu können. Wir sprechen dann von sogenannten vor-integrierten Lösungen für schnelle Implementierungen in Produktionsanlagen.

Siemens MindSphere ist so ein Cloud basierendes und offenes IIoT Ecosystem, welches Ihre Produktionslinien, Systeme und Maschinen verbindet und es ermöglicht die Fülle von Daten in vor-integrierten Lösungen mittels Analysemodellen, KI und selbstlernenden Systemen maximal zu nutzen. MindSphere ist sicher, offen und läuft auf Public,- Private oder On-Premise Cloud Umgebungen wie Azur, AWS oder auch Alibaba.

In diesem Vortrag werden wir über unseren Open IIoT Ecosystem Ansatz mit MindSphere@Azure berichten, in dem wir zusammen mit den Ecosystem Partnern Stora Enso, Atos und Siemens eine entsprechende „Multiplikation's Plattform“ entwickeln und mit einer „Smart Alarm Handling“ Applikation einen weiteren Schritte auf dem Weg zu einer vollständigen Vorhersage von Prozessereignissen an einer der wichtigsten Produktionsanlagen von Stora Enso zu pilotieren.
