

Industrial IoT (IIoT) - Vorgehensmodell und Lösungseinführung

- Der industrielle Einsatz des Internet der Dinge wird als Industrial Internet of Things (IIoT) bezeichnet. So ermöglicht z. B. das IIoT in selbstorganisierenden und selbstoptimierenden intelligenten Fabriken die Echtzeitüberwachung und -steuerung der Produktion.
- Die Einführung des IIoT erweitert die Möglichkeiten der Dienstleistungserbringung, ist aber gerade für KMUs eine große Herausforderung. In diesen stehen oft wenige Ressourcen für eine systematische Veränderung des Geschäftsmodells, die mit grundlegenden Auswirkungen auf Organisationsstruktur und Mitarbeiter einhergeht.
- Daher stellt sich für diese Unternehmen (KMU) speziell die Frage, welche internen und externen Aspekte am meisten Beachtung bei der IIoT-Einführung bedürfen



Forschungsfrage

- Welches Vorgehensmodell gibt es um IIoT-Lösungen im Unternehmen einzuführen? Wie lässt sich Security bei solchen IIoT Lösungen von Beginn an berücksichtigen?
- Welche Fragen muss sich ein Unternehmen (insb. KMU) bei IIoT-Lösungseinführung stellen?

Ansprechpartner



Daniel Leuthe



Lukas Willburger

Vorgehen / Literatur

- Identifizieren von relevanten internen und externen Einfluss- und Erfolgsfaktoren für IIoT-Lösungen und deren Einführung
- Strukturieren und Aufbereiten dieser Punkte im Rahmen eines Vorgehensmodell
- Rimbeck et. al 2020: IoT-Geschäftsmodelle für Dienstleistungen in KMU
- Whitepaper Telekom 2019: Das Internet der Dinge im deutschen Mittelstand
- Meinhardt ete al 2021: IoT - Best Practices