

Abstract

Titel: Flexibler Technologieeinsatz mittels RFID Closed-Loop-Systemen zur Erhöhung der Unternehmensagilität

Kurzzusammenfassung: Unternehmen, die vor der erstmaligen Implementierung der RFID-Technologie im Unternehmen stehen, haben in der Regel mehrere Möglichkeiten dies umzusetzen. Die Wahl des jeweiligen innerbetrieblichen oder zwischenbetrieblichen Betriebsszenarios hat jedoch Auswirkungen auf eine allfällige spätere Adaption neuerer RFID-Technologien. Diese Auswirkungen zeigen sich bei Unternehmen, die bereits eine RFID-Technologie einsetzen und aufgrund unterschiedlicher Gründe gezwungen sind, eine neuere RFID-Technologie zu adaptieren.

Das Ziel dieser Forschung ist es einerseits zu bestimmen, welche Strategien Unternehmen ergreifen können, um eine neue RFID-Technologie effizient zu adaptieren. Andererseits erfolgt hierzu eine proaktive Betrachtung, bereits zum Zeitpunkt der Implementierung. Dazu wurde die folgende Forschungsfrage gestellt: Welche Möglichkeiten können Unternehmen bereits bei der erstmaligen Implementierung der RFID-Technologie ergreifen um eine Adaption, einer neueren RFID-Technologie, zu ermöglichen und vereinfachen, anstatt diese vollständig zu ersetzen?

Um die Forschungsfrage zu beantworten, wurden nebst einer Literaturrecherche auch neun qualitative Interviews durchgeführt mit Technologienutzern, -anbietern und -experten. Die Interviews dienten einerseits zur Identifizierung der Gründe sowie der Einflussfaktoren für einen Technologiewechsel und den Anforderungen an einen flexiblen Technologieeinsatz. Andererseits dienten die Interviews auch zur Validierung des erarbeiteten Lösungsansatzes. Mithilfe von einer Fallstudie und zwei Fallbeispielen entsteht zudem ein praktischer Bezug.

Auf dieser Grundlage kann es empfehlenswert sein, dass Unternehmen auf geschlossene RFID-Kreisläufe setzen sollten, sofern in einer Branche noch keine Standards bezüglich dem RFID-Einsatz bestehen. Durch die vordefinierten und erweiterbaren Schnittstellen zu den vorgelagerten und nachfolgenden Prozessen, ist eine flexible Anpassungsfähigkeit auf technologische Änderungen innerhalb und ausserhalb des Unternehmens gewährleistet.

Verfasser: Gabriel Pitsch

Veröffentlichung: 2018

Zitation: Pitsch, G. (2018). *Flexibler Technologieeinsatz mittels RFID Closed-Loop-Systemen zur Erhöhung der Unternehmensagilität*. FHS St.Gallen – Hochschule für Angewandte Wissenschaften.

Schlagworte: RFID, Technologiemanagement, Technologiewechsel, Industrie 4.0