

Abstract

Industrie 4.0 ist die nutzenbringende Vernetzung von Menschen, Maschinen, Produkten, Systemen und Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette und über den Produktlebenszyklus. Diese hat zum Ziel, effizienter oder produktiver zu produzieren und mehr Kundennutzen zu generieren.

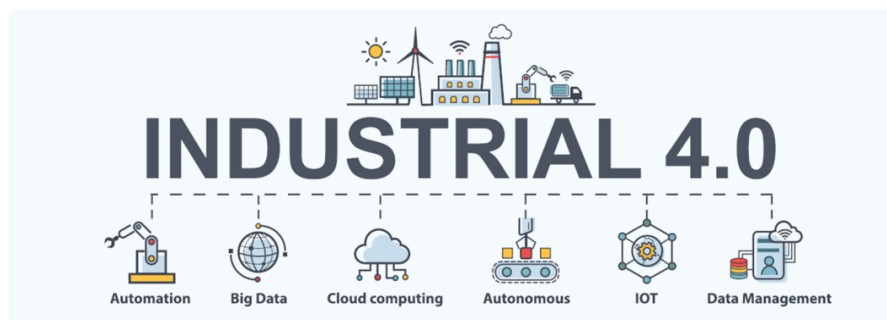
Vor dem Hintergrund, dass Unternehmen mit den großen Megatrends konfrontiert werden, ist ein Wandel der bisher klassischen Organisationsstrukturen hin zu flexiblen Organisationsstrukturen unumgänglich, um weiterhin wettbewerbsfähig zu sein. Kreative Mitarbeiter und agile Strukturen sind der Motor für Innovationen. Gelingt es Unternehmen nicht, sich an die Geschwindigkeit der Trends anzupassen, so werden sie vom Wettbewerber überholt.

Mit dieser Arbeit untersuchen wir die Prozesslandschaft eines «Industrie 3.0» Unternehmens und zeigen dessen IST – Zustand auf. Zusätzlich entwerfen wir ein Konzept, wie das spezifische Unternehmen, mit einfachen Mitteln ihre Prozesse auf «Industrie 4.0» Standards anheben kann. Wir zeigen ausserdem die Risiken und Bedrohungen auf, welche IT – technisch in der Transformation zur Industrie 4.0 auftreten können.

Zudem werden wir den aktuellen Stand der Digitalisierung in der Schweizer Wirtschaft durchleuchten, den finanziellen Erfolg, welchen die Industrie 4.0 erbringen kann, dokumentieren und den Nutzen einer Wissensdatenbank im Zusammenhang mit dem Informationsmanagement hinterfragen und belegen.

Um einen aktuellen Stand zur Transformation zu Industrie 4.0 in der Praxis zu erhalten, haben wir innerhalb dieser Arbeit zwei unabhängige Experteninterviews in zwei verschiedenen Schweizer Unternehmen durchgeführt und ausgewertet.

Die Auswertung unserer Arbeit hat uns gezeigt, dass zumindest die meisten unserer 5 Unternehmungen die digitale Transformation komplett durchgegangen sind, oder zumindest in der Planungsphase stehen. Vor allem die globale Covid – 19 Pandemie hat sicherlich auch ihren Teil dazu beigetragen, dass viele Schweizer Unternehmen den Schritt der digitalen Transformation gehen oder sicherlich in Zukunft gehen werden.



Eigenständigkeitserklärung

Eigenständigkeitserklärung

«Hiermit erklären und bestätigen wir mit unserer Unterschrift, dass wir die vorliegende Arbeit selbstständig, bzw. im Rahmen der deklarierten Gruppe, gelöst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt haben. Die Stellen der Prüfung, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach anderen Werken (dazu zählen auch Internetquellen) entnommen sind, wurden unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht. »

Unterschrift:



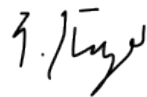
Unterschrift:



Unterschrift:



Unterschrift:



Unterschrift:

