



Internet der Dinge

Das «Internet of Things» (deutsch «Internet der Dinge») bezeichnet die Vernetzung von «Dingen», also von Gegenständen und Objekten, über das Internet. Seien es Wearables wie zum Beispiel Fitnessarmbänder, die den Puls messen und die Anzahl der Schritte zählen, vernetzte Geräte und Anwendungen im Bereich «Smart Home» und «Connected Cars» oder die M2M-Kommunikation («Machine-to-Machine») der Industrie 4.0. Das Internet der Dinge revolutioniert Wirtschaft und Alltagsleben und ist einer der wichtigsten Treiber der digitalen Transformation.



Die Digitale Transformation wird als exponentielle und dauerhafte Veränderung von Gesellschaft und Unternehmen auf Basis von Technologie verstanden. (Lindner und Leyh 2018)

Das Internet der Dinge hat grossen Einfluss auf Wirtschaft und Industrie. Beim Einsatz in der Industrie werden die Geräte mit intelligenten Sensoren ausgestattet und untereinander vernetzt. Ziel ist es, Abläufe besser zu planen und kosten- und zeiteffizienter zu gestalten.

Einige Möglichkeiten und Einsatzbeispiele

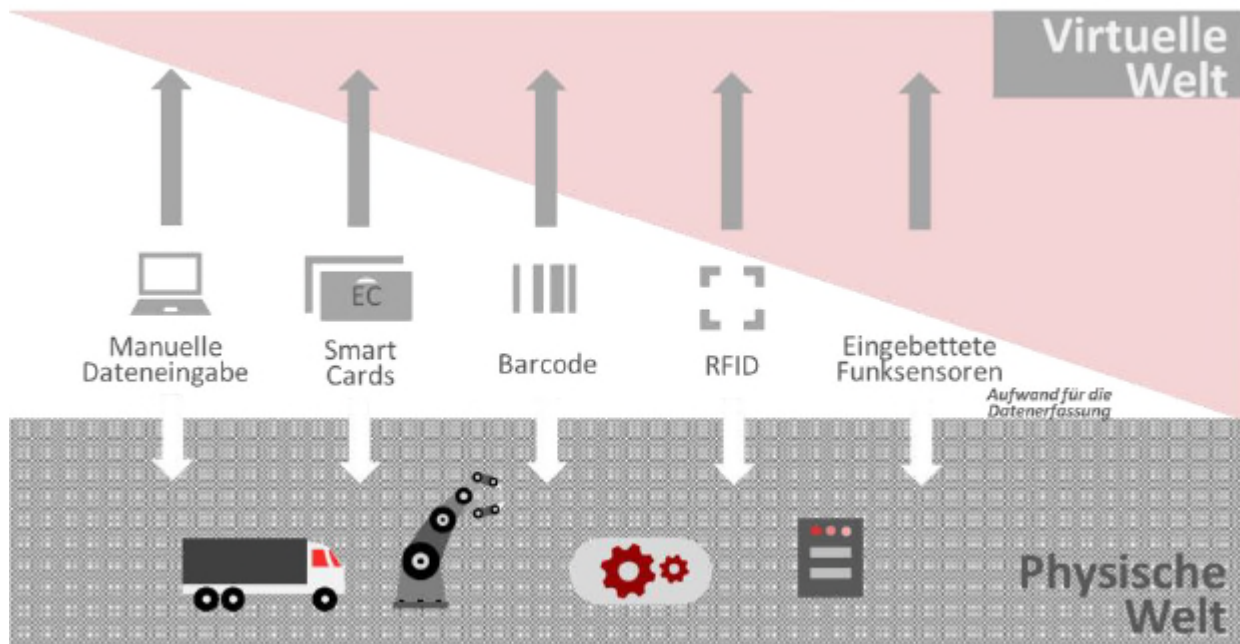
- Internet of Things ermöglicht eine effizientere Ausführung von Abläufen. So kann beispielsweise durch automatische Prozesse im «Smart Home» Energie eingespart werden. Des Weiteren erleichtert die Automatisierung den Arbeitsalltag beim Verbraucher und in der Industrie.
- Durch die enge Vernetzung einzelner Komponenten kann im Fall eines Defekts die einzelne, betroffene Komponente schnell ausgetauscht werden. So lässt sich ein Komplettausfall verhindern.
- Durch die Vernetzung und den automatisierten Informationsaustausch von Mensch und Maschine mittels Internet of Things-Lösungen werden Prozesse schneller, effizienter und sicherer.

Internet der Dinge

Informationstext



- Durch die Ausstattung mit modernsten Sicherheitsstandards helfen Internet of Things-Lösungen bei Unfällen bzw. Ausfällen, indem automatisch bei Ausfall oder Unfall eine Meldung abgesetzt wird, die beispielsweise einen Notruf absetzt.



Das Internet der Dinge verbindet die physische mit der virtuellen Welt. Der Mensch gerät in den Hintergrund und die Gegenstände in den Vordergrund. Geräte sind mit Sensoren und Internetanbindung ausgestattet und kommunizieren autonom und unabhängig von Menschen. Dabei wird der Computer als Gerät durch intelligente Maschinen ersetzt.

Grafik: Presentation-load

Quellen : Internet der Dinge Wie das Internet der Dinge die Businesswelt und Unternehmens-ICT verändert

<https://agile-unternehmen.de/was-ist-digitale-transformation-definition/>

<https://www.etventure.de/was-macht-das-internet-of-things/>