

Thema: Ökonomischer Effekt der IoT

Erläutern Sie die Relevanz der Sicherheit im Internet der Dinge für Unternehmen.

Im Internet der Dinge bestehen immer bei Kommunikation zwischen zwei Geräten im Netz Sicherheitsrisiken. Die Sicherheitsstandards sind (noch) nicht ausreichend für Unternehmen und Kunden. Daher steigen auch die Anforderungen des Staates an das Thema Sicherheit im Internet der Dinge.

Welche Verbindung besteht zwischen dem Internet der Dinge und anderen Technologien?

Das Internet der Dinge ist nicht alleine, sondern nur mit anderen Digitalisierungstrends wie etwa Big Data zu bewerten. Entwicklungen anderer Technologien beeinflussen das Internet der Dinge.

Nennen Sie zwei Anwendungen für das Internet der Dinge.

- (1) Smart Human (z.B. Smartwatch)
- (2) Smart Home (z.B. Energiesteuerung)

Welchen ökonomischen Effekt hat das Internet der Dinge auf Geschäftsmodelle und Produkte?

Geschäftsmodelle: Diverse Services auf Basis von Echtzeitanalysen, Vernetzungs- und Steuerungslösungen für Smart-Home-Geräte, Schaffung exklusiver Mehrwerte durch Kontrolle und Nutzung von Daten in geschlossenen IoT-Ökosystemen, Pay-per-Use-Services

Produkte: Hybride-Produkte (Kombination von physischen Produkten und digitalen Diensten), Wearables, Smart-Home-Produkte, Integrierbare Produkte

Welchen ökonomischen Effekt hat das Internet der Dinge auf Prozesse und Organisation?

Prozesse: Optimierung von Lieferketten durch Vernetzung von Produkten.

Organisation: Ausbau von Abteilungen zur Sicherstellung der IT- und Datensicherheit.

Welche Konsequenzen hat das Internet der Dinge für das Management?

- (1) Das Innovationspotential steigt weiter durch den Anstieg nutzbarer Daten.
- (2) Daten werden zum Wertobjekt und vergleichbar mit Geld.
- (3) Daten, Prozesse und Produkte werden (zunehmend) durch Cyber-Angriffe bedroht. Das Management ist verantwortlich für einen umfassenden Cyber Security-Schutz.