

INTERNET OF THINGS

Definition und Beispiele

Das Internet der Dinge ist die umfassende Anbindung von physischen Objekten an das Internet um reale Dinge virtuell zu repräsentieren. Die Bandbreite an IoT-Geräten reicht von Mikrosensoren über Smart Devices bis

zu Fertigungsmaschinen. Anbindung sowie die Varianz und Menge an erhobenen Daten durch das Internet of Things erlaubt verbesserte Analysen, Fernwartung, Automatisierung und Personalisierung.

VORTEILE & GEFAHREN

VORTEILE



Mehr Daten und Daten verschiedener Art führen zu besseren Analysen.



Verbundene, verteilte Sensoren erlauben Fernwartung und Automatisierung.



Datengenerierung und -analyse rücken näher Real-Time. www.kobold.ai

GEFAHREN



Daten- und Netzwerksicherheit.



Wirtschaftlichkeit von Anwendungsfällen.



Energie- und Ressourcenverbrauch.

BEISPIELE

SMART HOME



Thermostat



Voice Assistant



Video-Türklingel

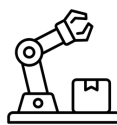


Haushaltsgeräte

INDUSTRIE 4.0



Digital Twins



Automatisierung



Logistikoptimierung



Predictive Maintenance

PERSONAL DEVICES



Smart Phone



Smart Car



Smart Watch



Smart Clothes