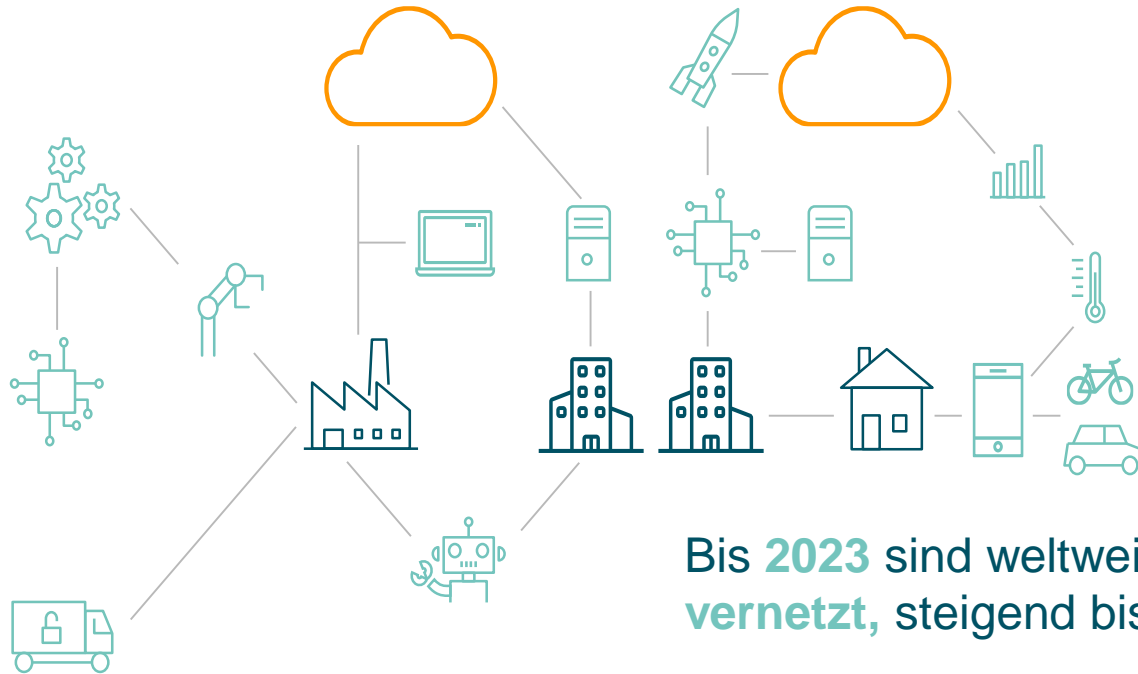




IoT Security – der Erfolgsfaktor für vernetzte Medtech

cyone.ch

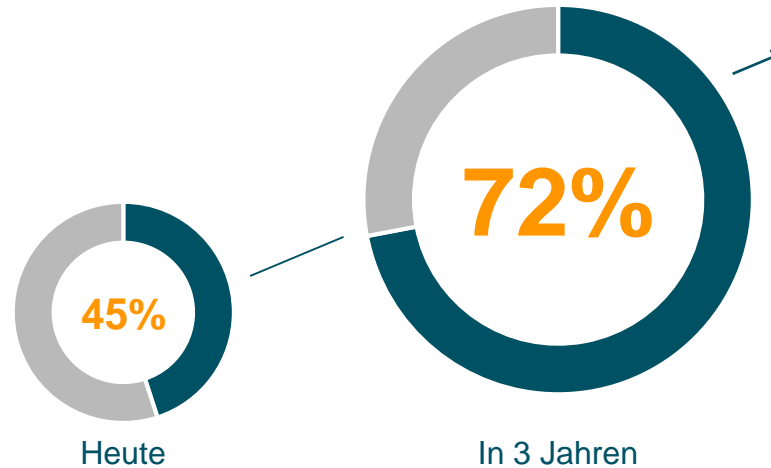
IoT – der Wirtschafts-Booster



Bis 2023 sind weltweit **26,1 Milliarden Geräte vernetzt**, steigend bis auf **50 Milliarden**.

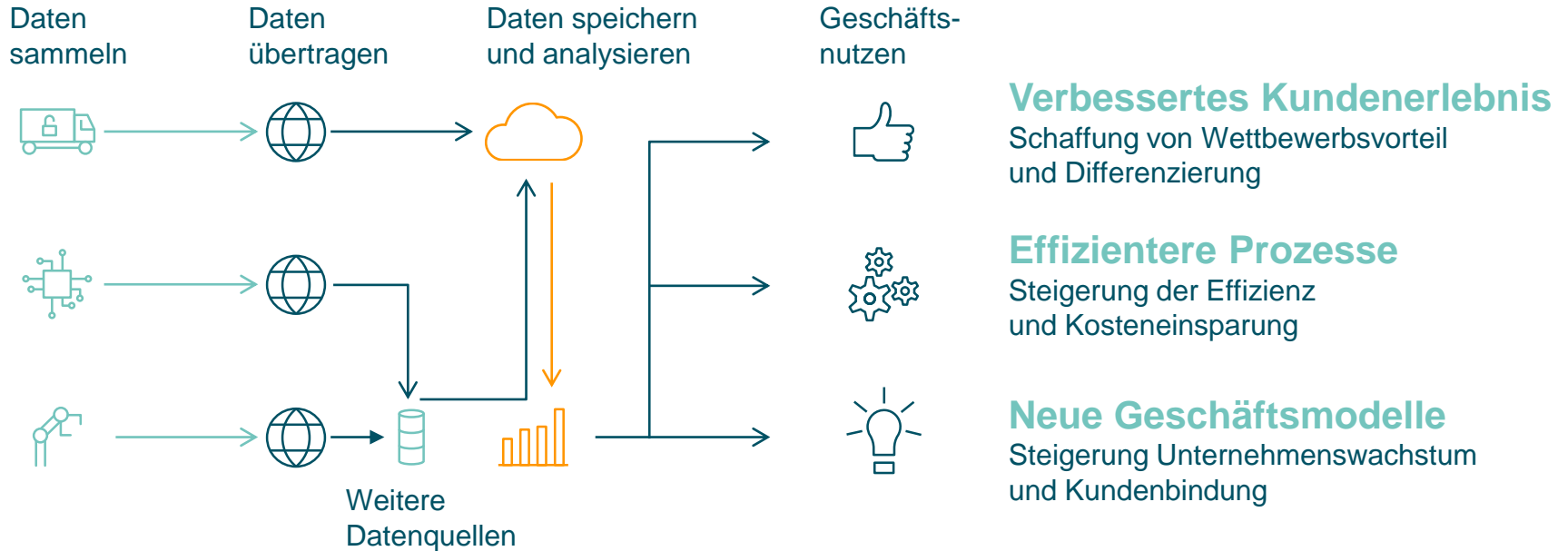
IoT – Treiber bei Hersteller und Betreiber

Hohe Relevanz auch
in der **Medizintechnik**

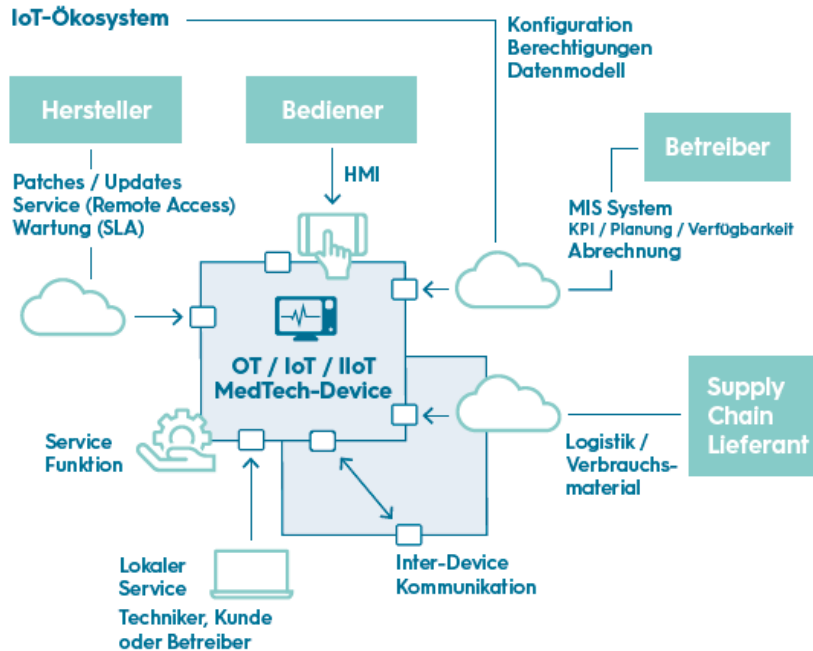


Quelle: <https://www.cio.de/gCot-studie2016,116845,2ttgalleryHeadline>

Welchen Mehrwert schafft IoT für die Medtech?

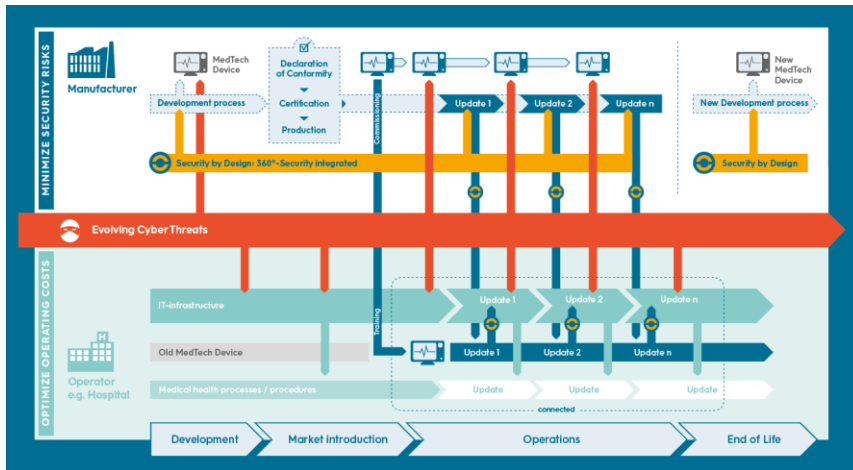


Hohe Komplexität der vernetzten Medtech Devices



- 1 Integrativer Ansatz
- 2 Ganzheitliche IoT Security
- 3 Security by Design

Die Schlüsselfaktoren im IoT Medtech Product Life Cycle



Minimierung Sicherheitsrisiken

- Datensicherheit & Authentizität von Software
- Sicherstellen von Safety-Funktionen
- Anpassungen an Regulatorien und Cyber-Umfeld

Optimierung Betriebskosten

- Einfache sichere Integration
- Anpassungsfähigkeit an zukünftige IT Landschaft
- Erfüllen von regulatorischen Vorgaben
- Schutz gegen wandelnde Cyber-Bedrohungen

Die Schlüsselemente für eine nachhaltige IoT Security



Analyse

- Produkte / Lösungen auf Schwachstellen in der Sicherheitsarchitektur analysieren



Design

- Langfristige Sicherheitsarchitekturen mit Update-Fähigkeit
- Kryptologische Funktionen (z. B. Signieren von Updates)
- Nachvollziehbarkeit und Unveränderbarkeit von Software Updates, Logs, Messberichte, Rapporte
- Datenseparation von klassifizierten Daten, geräterelevanten Systemdaten und Safety-Prozessen
- Sichere Nutzung von Cloud-Diensten



Implementation

- Design IT-Sicherheitsarchitektur für einfache Integration in Unternehmensnetzwerke

Sichere Schweiz. Bit für Bit.



cyone.ch