

IOT DATENAUSTAUSCH

KÖNNEN SIE IHREM ROBOTER VERTRAUEN?

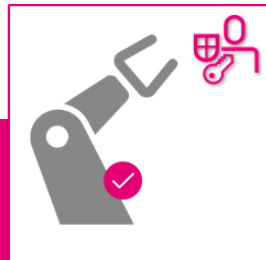
Datenaustausch braucht Vertrauen: Weltweit werden bis 2020 ca. 25 Milliarden Hausgeräte, Fahrzeuge, Industriemaschinen und andere „Dinge“ vernetzt sein. Wie kann man bei dieser Menge sicher sein, dass jeder Kühlschrank oder Industrieroboter, der Daten übermittelt, auch dazu berechtigt ist? Oder dass sich nicht jemand anderes in böser Absicht für ein Gerät ausgibt? Oder sich unberechtigt Zugriff darauf beschafft? Die meisten „Dinge“ im Internet sind heute nicht dafür ausgelegt, im weltweiten Netz erreichbar zu sein. Daher sind sie oft nicht ausreichend vor Cyberangriffen geschützt.



25 Mrd. vernetzte „Dinge“ in 2020

MÖGLICHE GEFAHREN

- Datendiebstahl und Sabotage durch unberechtigten Zugriff auf schlecht gesicherte Wertschöpfungsketten.



BEISPIELE

RISIKEN FÜR HANDEL

Ersatzteile für Markengeräte werden von Plagiatoren vertrieben. Manipulierte Firmware kann in Geräte eingebracht werden.

RISIKEN FÜR FERTIGUNG

Daten automatischer Bestellsysteme innerhalb von Produktionsnetzwerken werden durch unberechtigte Dritte ausspioniert.

RISIKEN FÜR DIENSTLEISTUNG

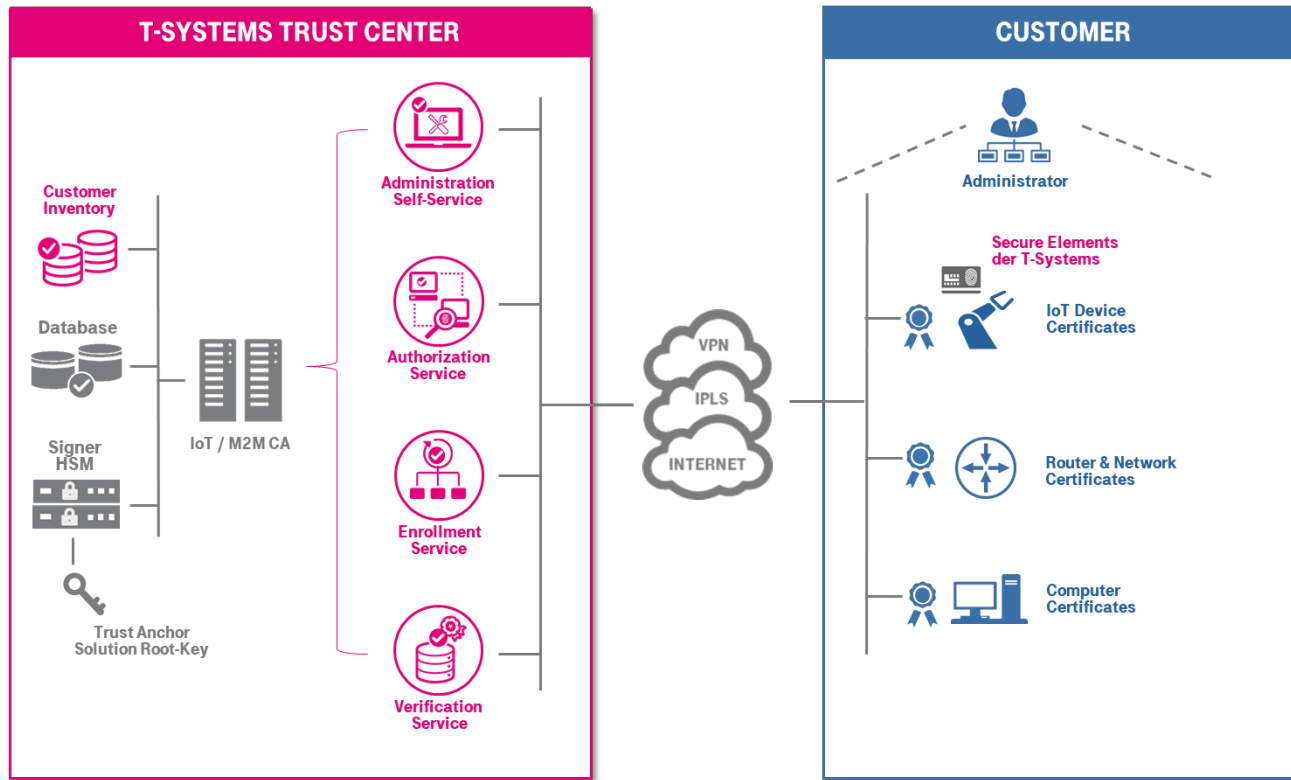
Kritische Infrastruktur wird durch die Übermittlung gefälschter Messwerte sabotiert.



DIE LÖSUNG








IoT / M2M PKI-Service bietet eine Plattform im T-Systems Trust Center zur Ausstellung von Zertifikaten für Geräte, damit diese sich im „Netz“ eindeutig identifizieren lassen. Erst durch sichere Identitäten wird eine vertrauliche und authentische Kommunikation möglich.





IOT / M2M PKI-SERVICE

VORTEILE AUF EINEN BLICK

-  Ausstellung und Management von digitalen Identitäten für IoT- / M2M-Endgeräten.
-  Sicherer und elastischer Betrieb der PKI-Service-Plattform im T-Systems Trust Center.
-  Attraktives Geschäftsmodell **ohne** Mengenverrechnung auf die ausgestellten Zertifikate.
-  Einfache Einbettung in Infrastrukturen durch standardisierte Schnittstellen.
-  Modularer Service erlaubt bedarfsorientierte und agile Erweiterung.
-  Automatisierte Prozesse ohne Kontrollverlust in den Zertifikatsprozessen (Wir betreiben, **Sie** genehmigen).
-  Optimierter Einsatz von eigenem Fachpersonal.

LEISTUNGEN: Anbindung

- Internet
- MPLS
- VPN (IPSEC) over Internet

Automatisierung Kontrolle

Schnittstellen

- EST
- REST
- MS-CES
- SCEP
- SOAP
- CMP

- Automatisierte Genehmigungsschnittstelle
- Administratives Web-Frontend zum PKI-Service
- Sperrinformationen über OCSP und CRL
- eMail Reporting über Zertifikatsmengengerüste



INTERESSE?

Vertrauen Sie dem führenden Anbieter von Sicherheitslösungen.

Kontakt:

T-Systems International GmbH
 security-info@t-systems.com
 www.t-systems.de/security

