



Edge + Security

Weniger oder mehr Angriffsflächen?



Oliver Teich

Interims CISO, strategischer Security- und Cloud Transformation Consultant

- > Über zwei Jahrzehnte in der IT- / Cyber-Security-Beratung
- > CISSP, OSCP, ISO 27001/22301 Lead Implementer und Microsoft Cybersecurity Architect Expert

Das sind wir:

die Swiss IT Security Group

Eine stets wachsende Familie
**bestehend aus 10 führenden
Anbietern** mit **20 Niederlassungen**
im Bereich Security, IAM, Threat
Intelligence, Compliance und mehr.

Schützt über **3500 Unternehmen
in Europa** – von mittelständischen
Unternehmen über Stadtwerke bis
hin zu Pharma-Giganten.

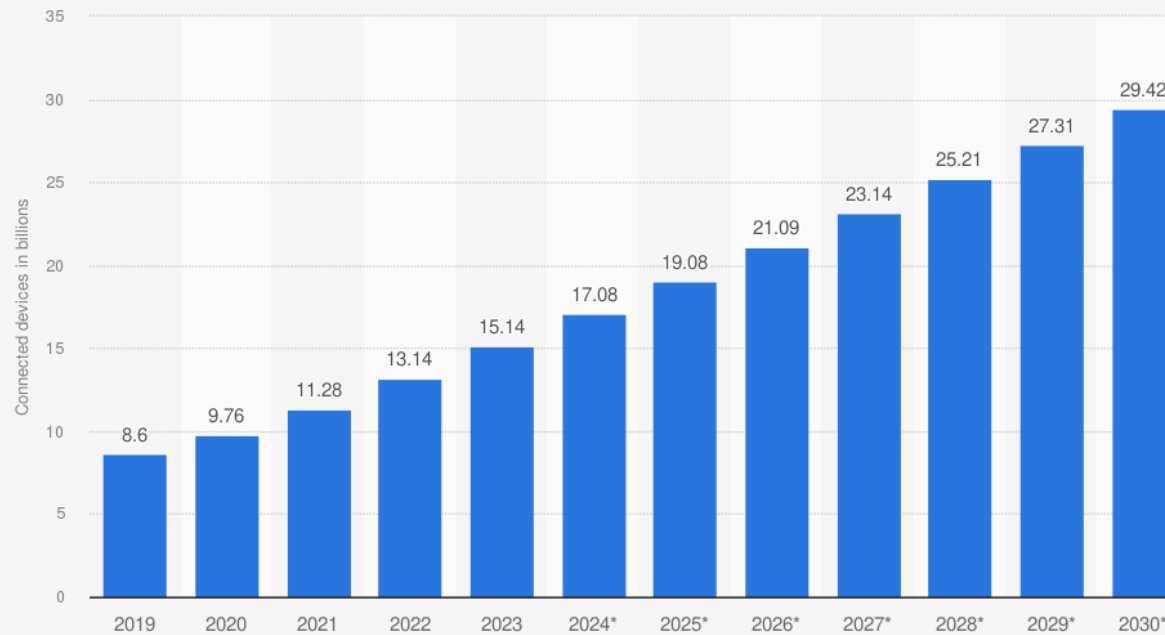


>700 Mitarbeiter
weltweit

Zahlreiche Mitglieder der Swiss IT
Security sind seit **rund 20 Jahren**
erfolgreich in **7 Ländern** am Markt.

Mit dem Internet verbundene IoT Devices weltweit

Number of Internet of Things (IoT) connected devices worldwide from 2019 to 2023,
with forecasts from 2022 to 2030 (in billions)



Sources

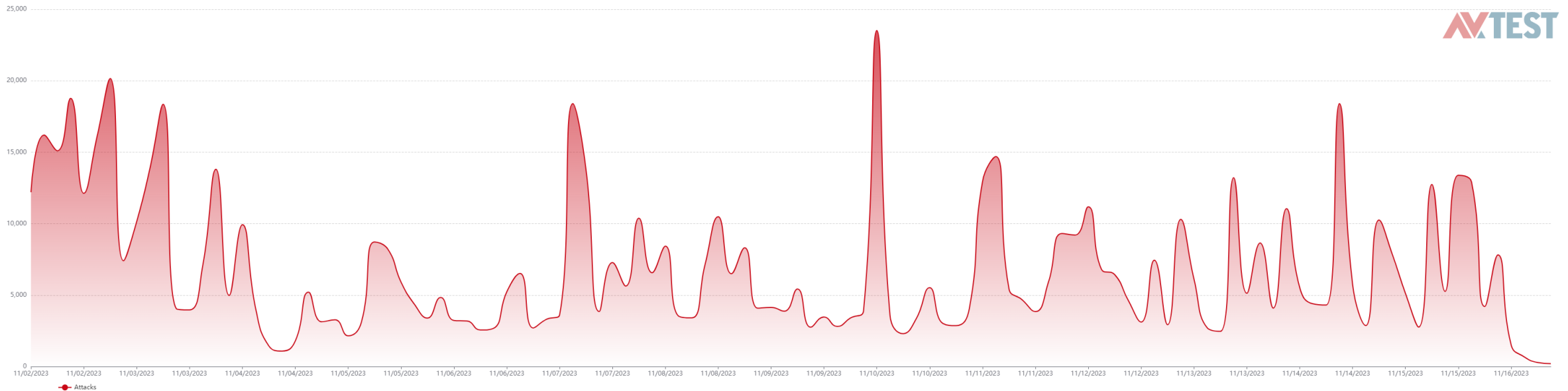
Transforma Insights; Exploding Topics
© Statista 2023

Additional Information:

Worldwide; 2019 to 2023

Bedrohungslage IoT Devices

792,266 Angriffsversuche in 14 Tagen!



*The AV-TEST Institute uses various analysis systems to detect attacks on IoT devices. The detection and evaluation of attacks are based on data from currently **four different Honeypot systems**. This overview shows the recorded values of all Honeypots. In the statistics area you can choose between the recorded values of individual Honeypot systems.

Ist IOT = Edge Computing?

- **Edge Computing ist eine Infrastrukturstrategie**, die Verarbeitungs- und Storage-Funktionen näher an den Ort der Datenerzeugung bringt.
- **Edge Computing ermöglicht eine effiziente Datenverarbeitung**, speziell für große Datenmengen, die nahe der Quelle verarbeitet werden sollen.
- **Edge Computing reduziert die Internet-Bandbreitennutzung** und -kosten und trägt zur Optimierung der Anwendungseffizienz und Anwendererfahrung bei, indem es extrem niedrige Latenz und Reaktionen in Echtzeit bietet.
- **Edge Computing ist eine logische Erweiterung der Cloud***1
- Während heute 91 % der Daten in der Cloud oder in lokalen Rechenzentren verarbeitet werden, prognostiziert Gartner, dass bis 2025 75 % aller erzeugten Daten durch Edge-Lösungen verarbeitet werden*2

Mögliche Schwachstellen von Edge-Systemen





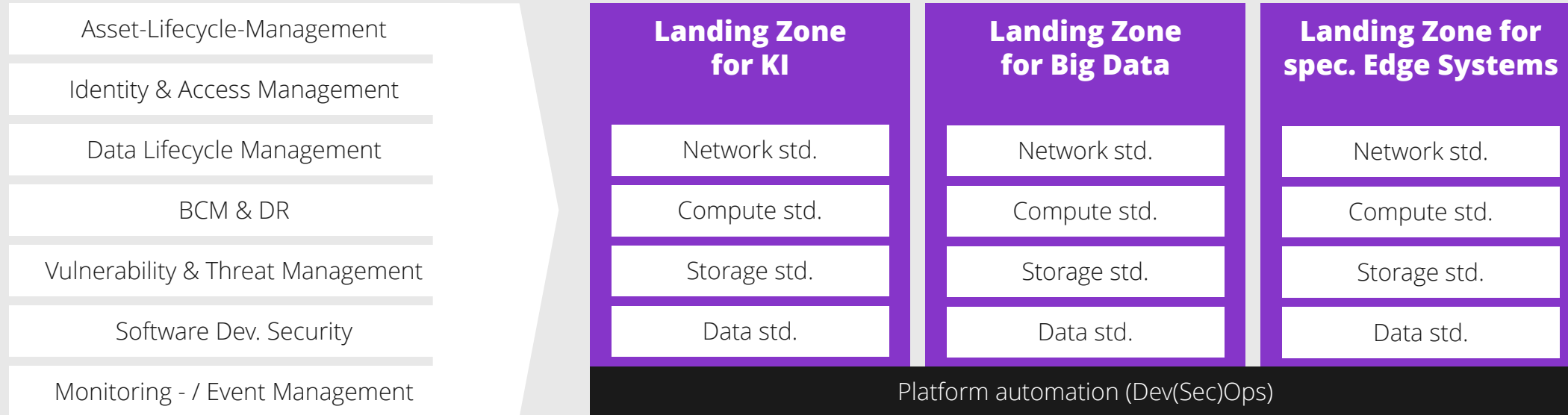
Edge + Security

Risikoreduktion durch

Cloud + Edge + Security - Lösungen

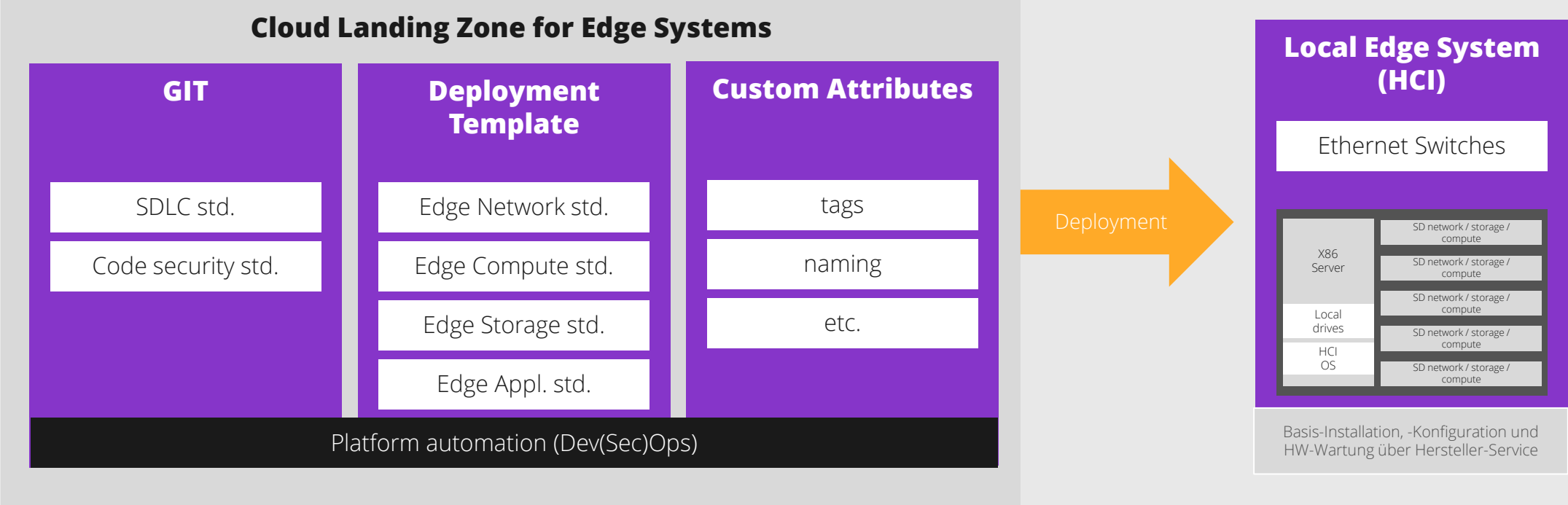
Cloud Security als Basis für Edge Security

Management, Security & Governance Standards

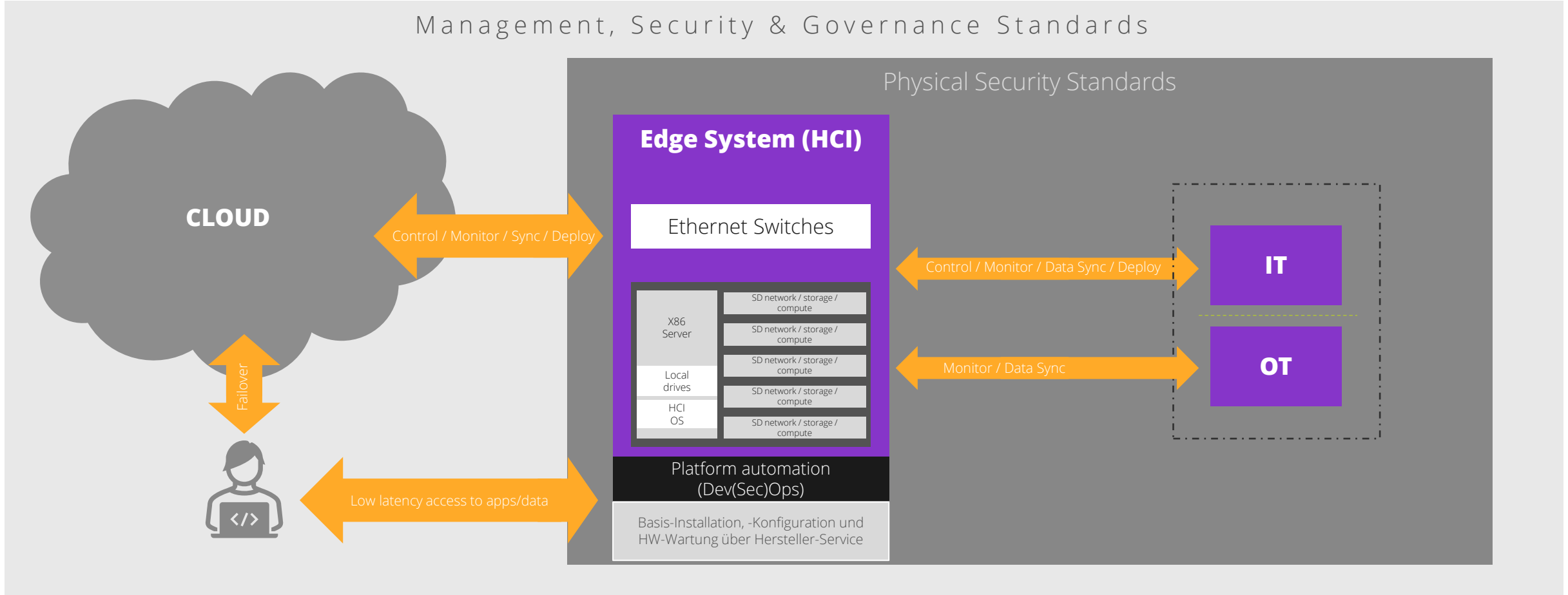


Automatisiertes Deployment für sichere Edge Systeme

Management, Security & Governance Standards



Sicherer Edge + Cloud Cyber Security Ansatz



Vorteile des sicheren Edge Computing



Geringere Angriffsfläche durch integrative Cloud + Edge + Security

- > Höchste Security Standards und die Leistungsfähigkeit der Cloud in Verbindung mit lokalen Edge-Systemen gewährleisten die **Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit** von kritischen Geschäftsprozessen und –Daten auch in weit verteilten Infrastrukturen.
- > Mit **Cloud + Edge** nutzen wir das Beste aus beiden Welten um eine **optimale Balance zwischen Anwendbarkeit und Sicherheit** zu erreichen.
- > **Edge braucht die Cloud**, um die hochverteilten und effizienten Edge Systeme bestmöglich und zentralistisch zu steuern und kontinuierlich zu überwachen. In dieser Konstellation, kann Edge das volle Potential entfalten und gleichzeitig kann die Angriffsfläche maßgeblich reduziert werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Oliver Teich

Strategic Security Consultant
Swiss IT Security Deutschland GmbH

oliver.teich@sits-d.de

