

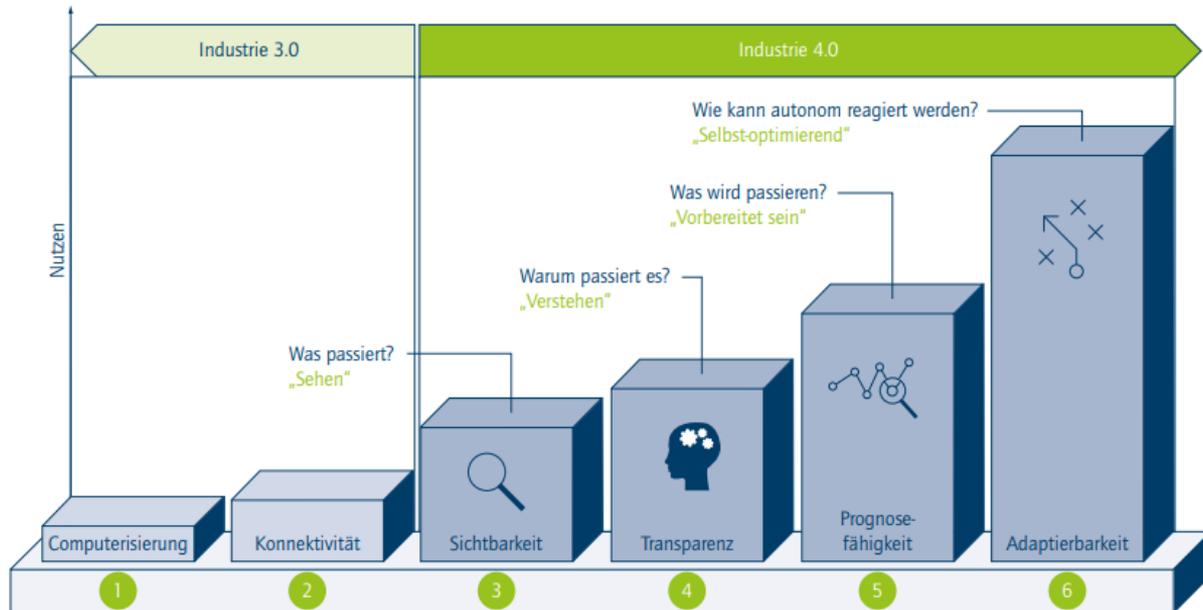
COMPUTERSYSTEME

Member of ACP Group

OT needs IT

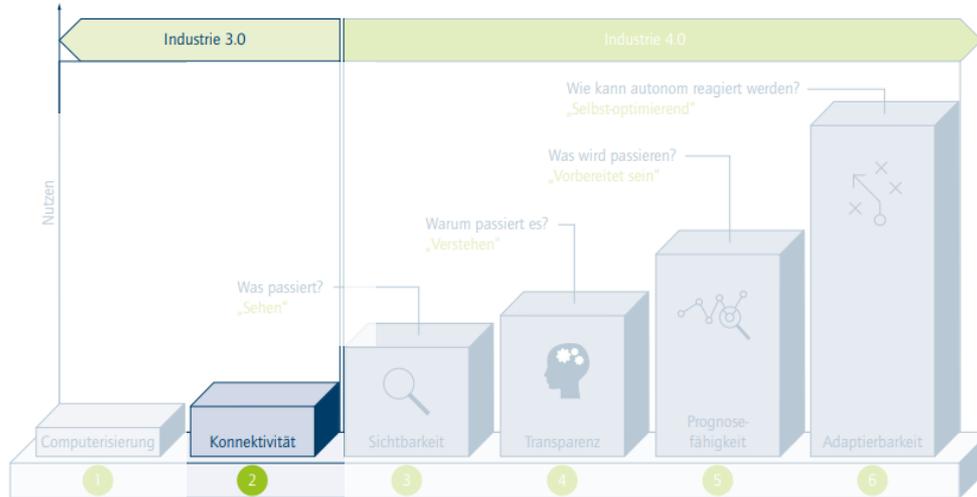
Gemeinsam Step by Step auf's Podium

Mit uns nimmt Ihre OT noch mehr Fahrt auf und gelangt auch sicher auf die Überholspur



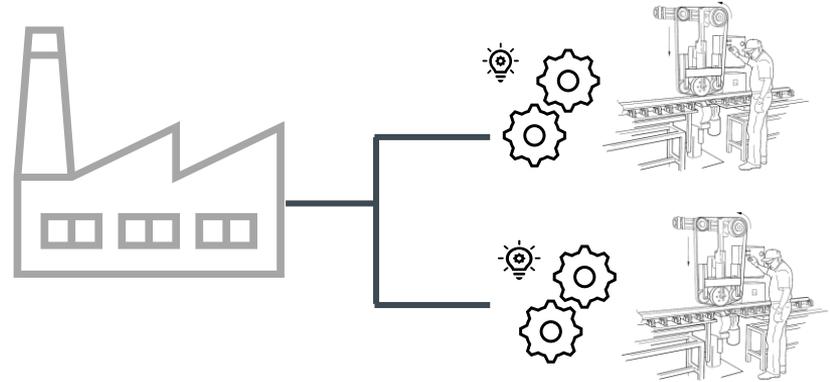
Industrie 3.0 – IT Sicht

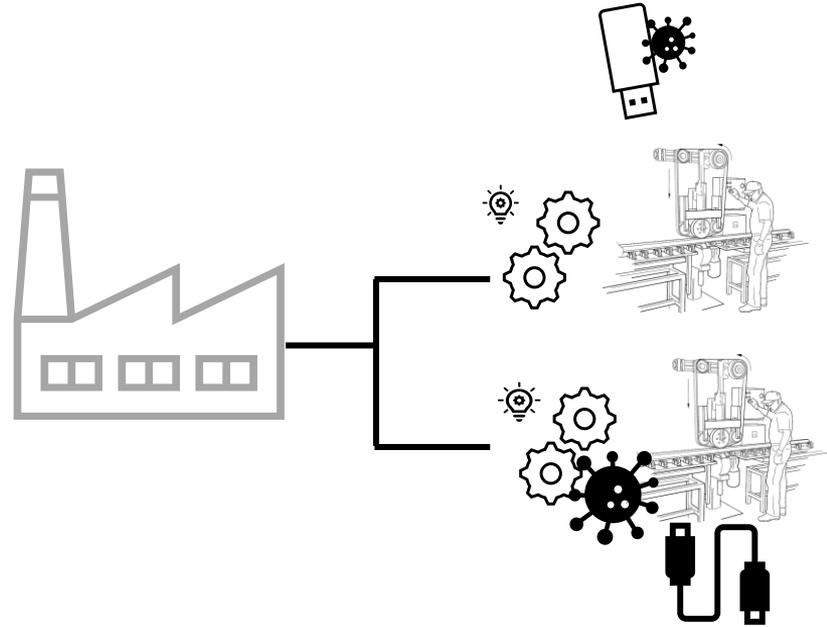
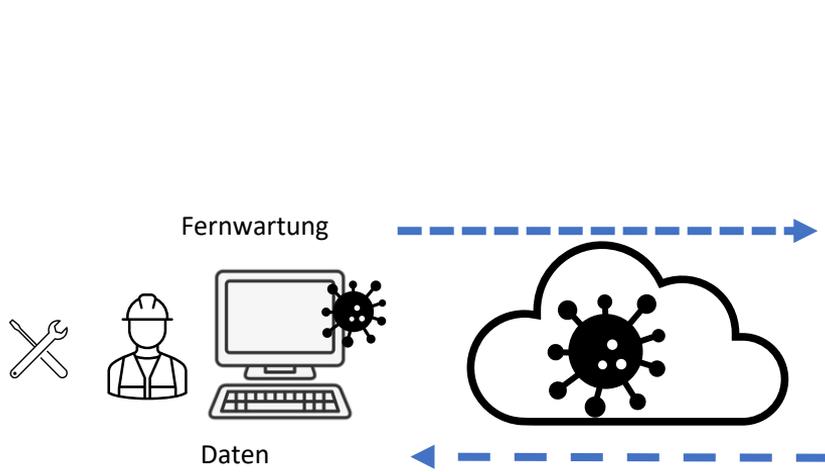
Stufe 2 - Konnektivität

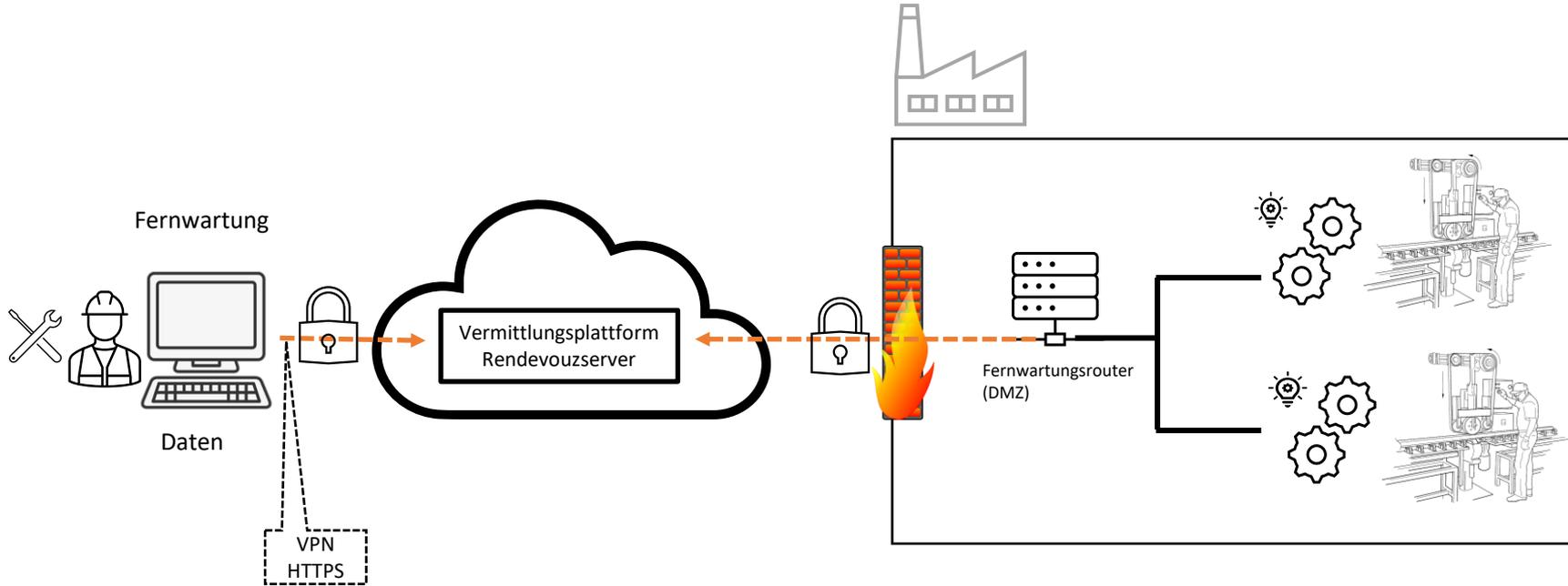


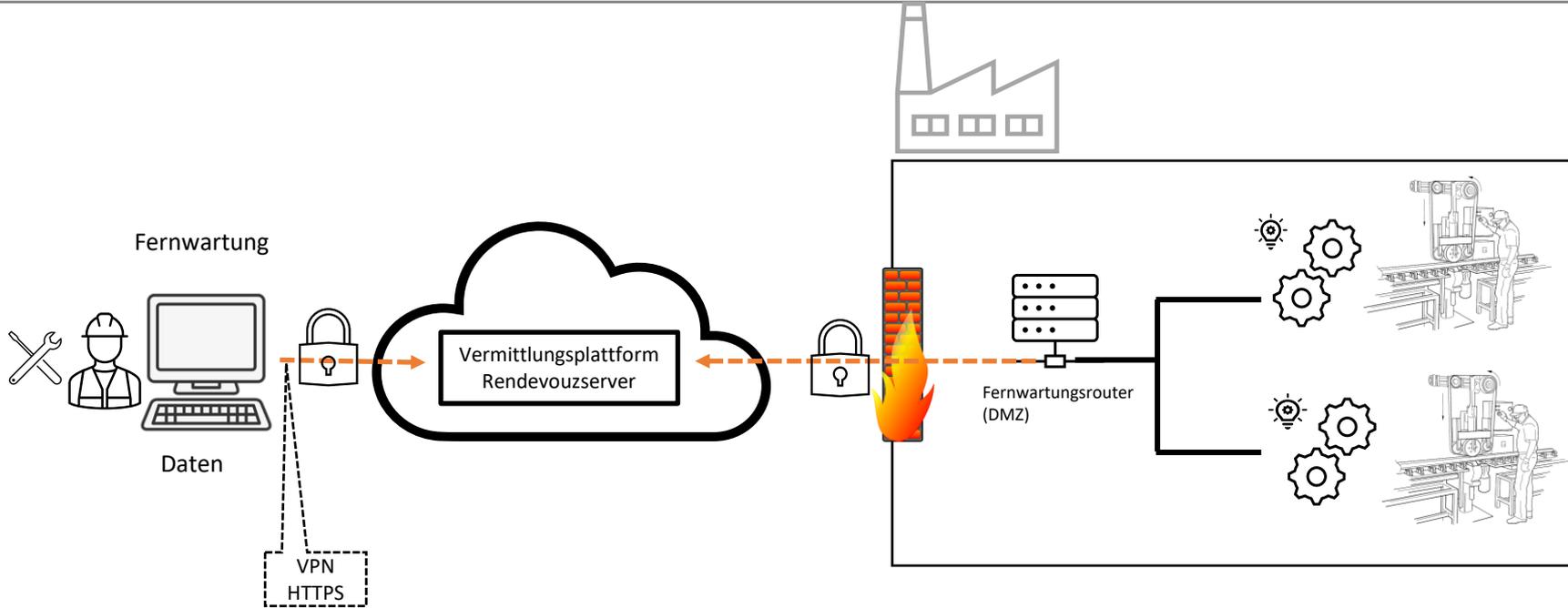
Aufgabenstellung OT: Netzwerk für MES Einführung und Fernwartungszugriff

Fernwartung

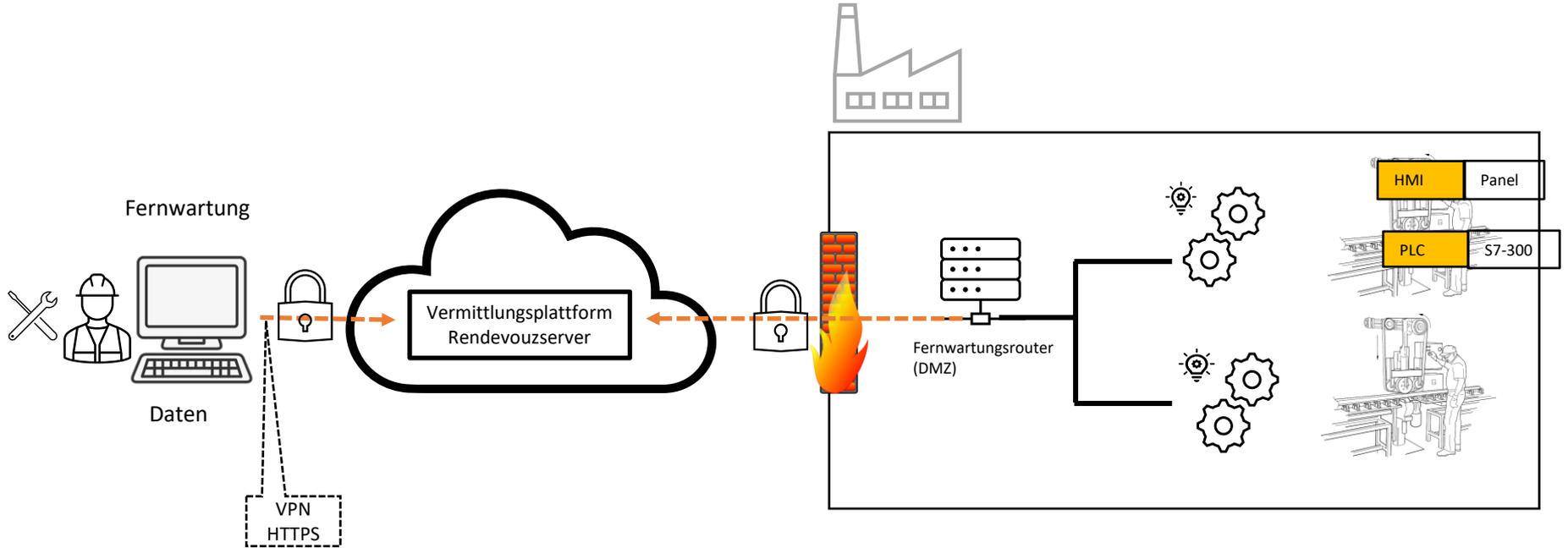








Zugang via Zwei-Faktor Authentifizierung

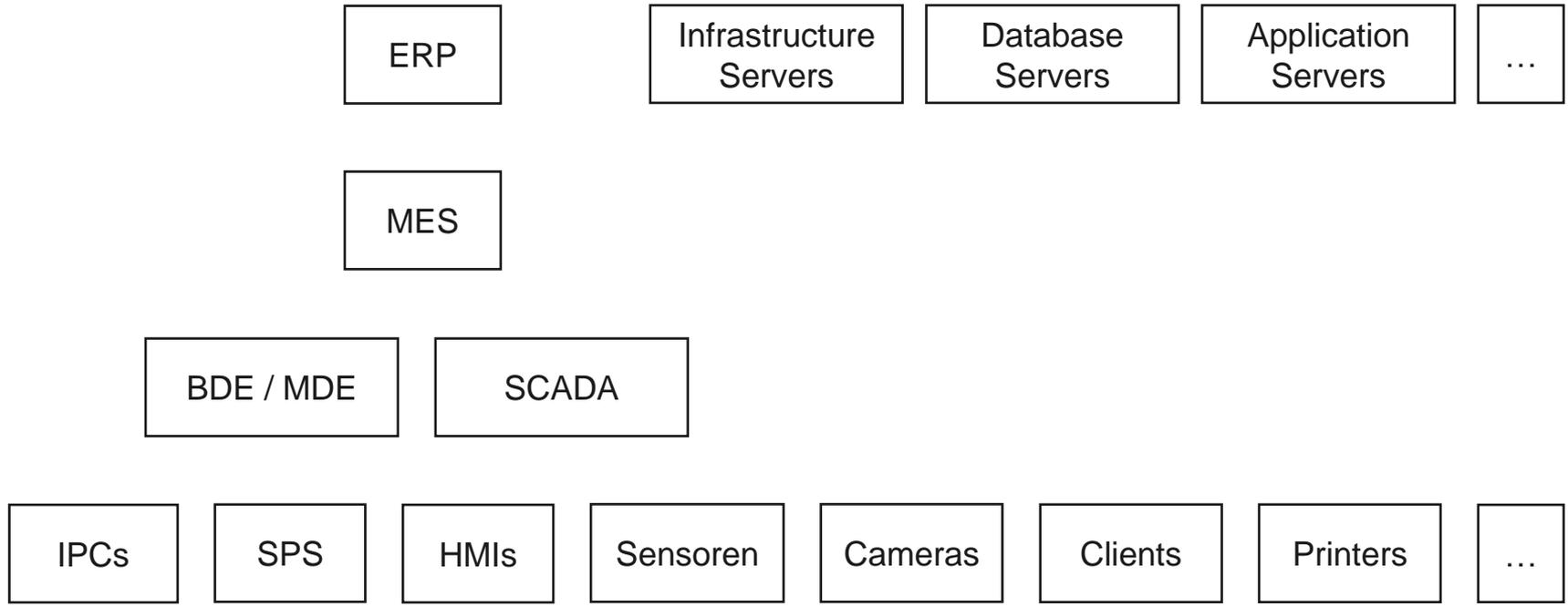


Zugriffskontrolle

Alice: Zugriff IP 192....122, Port 102 (S7-300)

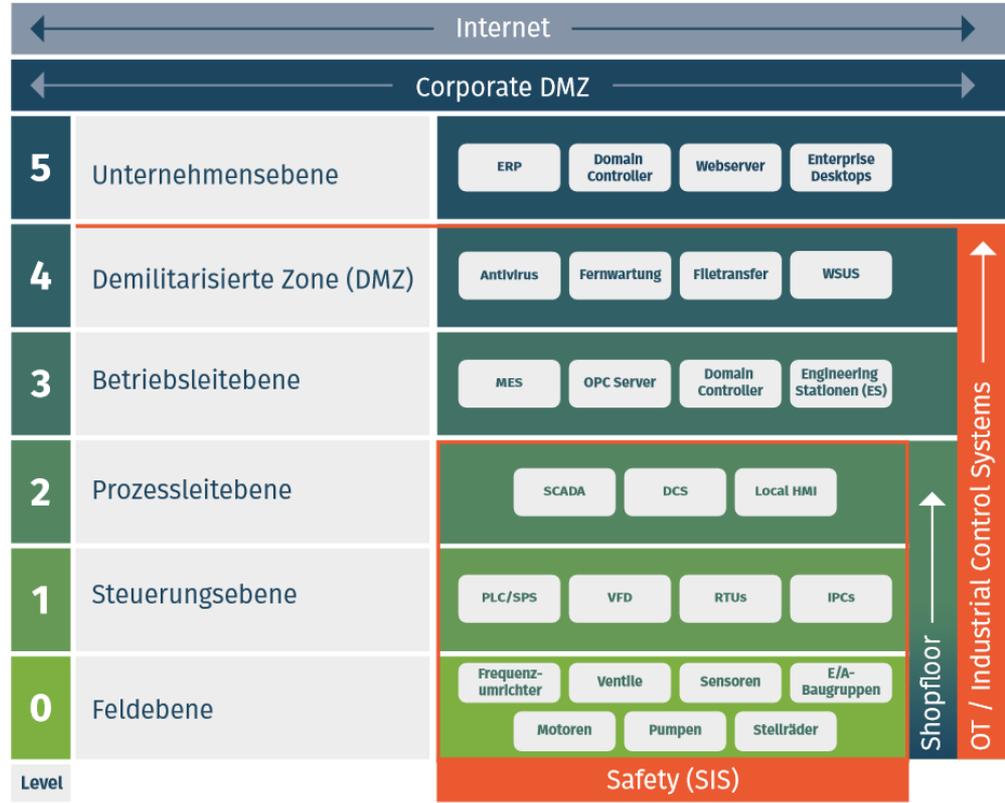
Bob: Zugriff IP 192...123, Port 443 (Panel)

IT / OT Kommunikationschema



Das Purdue Reference Modell veranschaulicht den Aufbau und das Zusammenwirken der Komponenten der OT in den verschiedenen Unternehmensebenen.

IT / OT Kommunikationschema

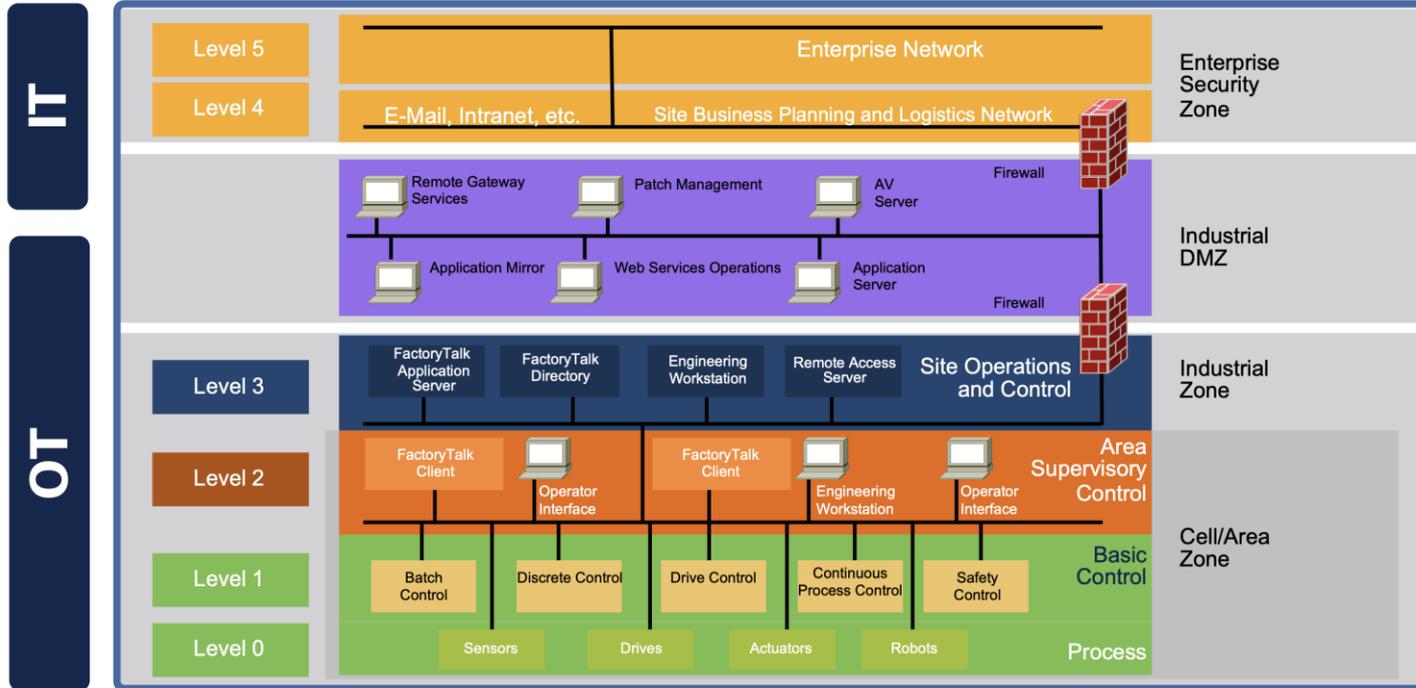


Die OT wird auf Level 0 bis 4 angewendet, die IT hingegen auf Level 5



IEC 62443 Model

Purdue/IE62443 Reference Model

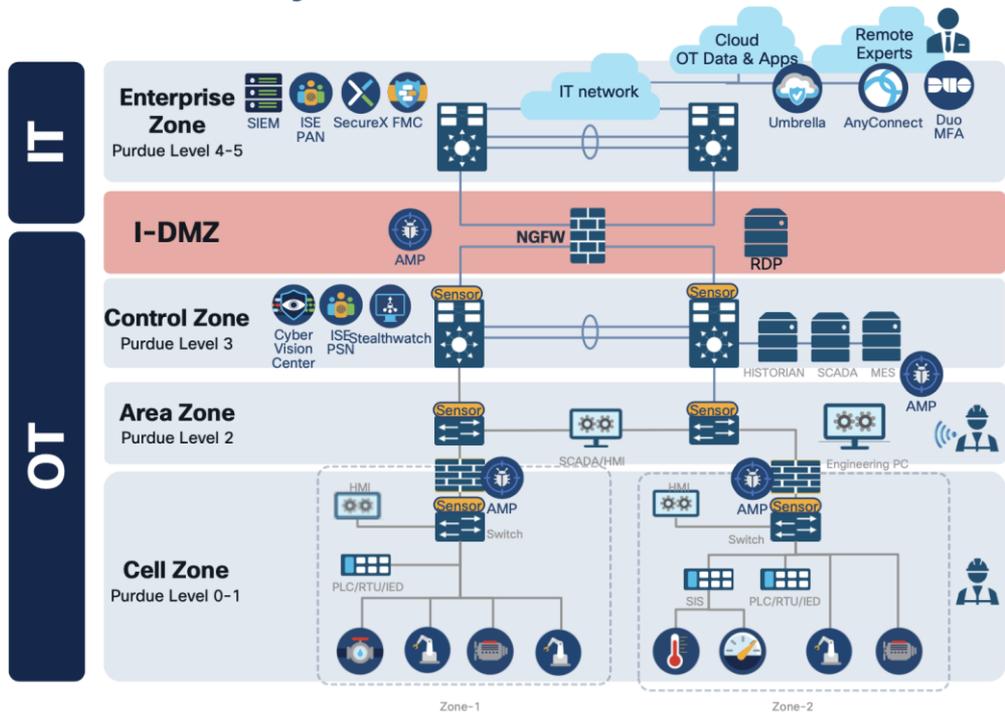


NIST



Zero Trust + Segmentation

Summary - Zero Trust for Industrial OT

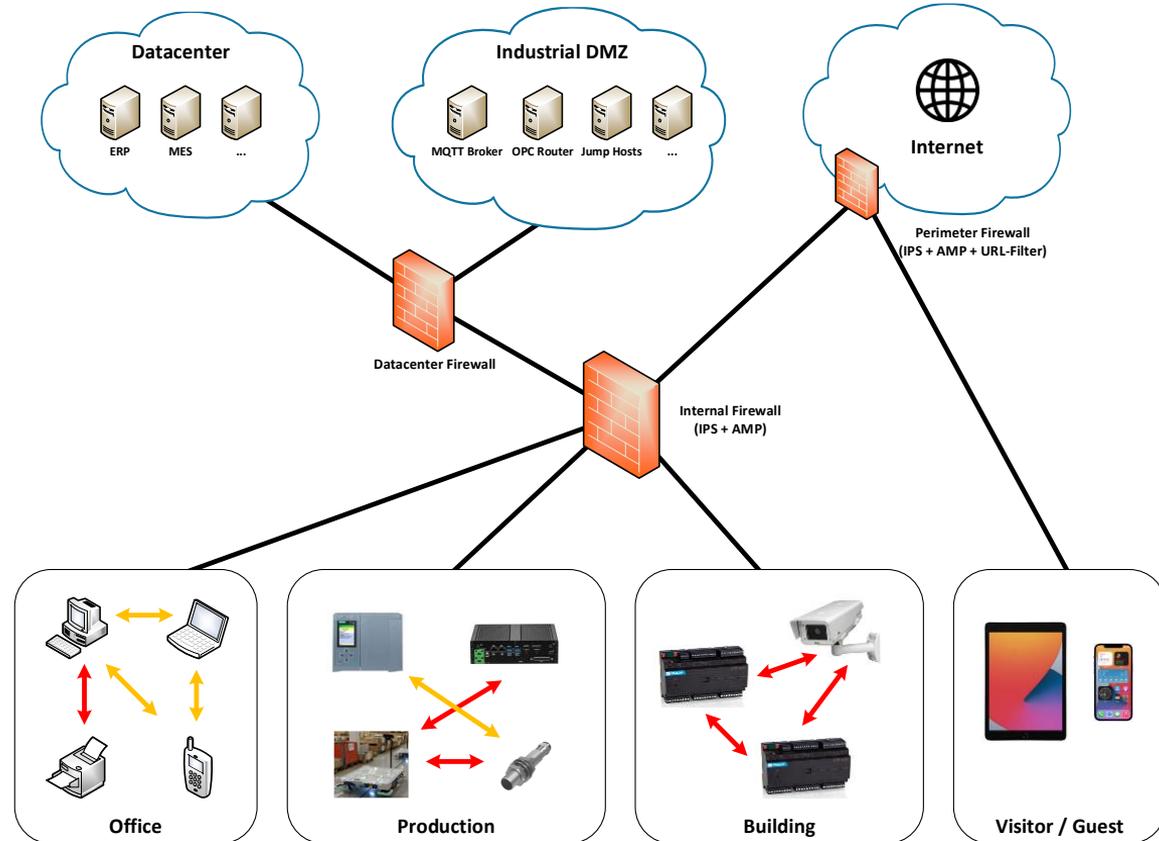


Secure Workforce enabling the Secure Remote workforce, Remote Industrials Experts and Industrial collaboration irrespective of location

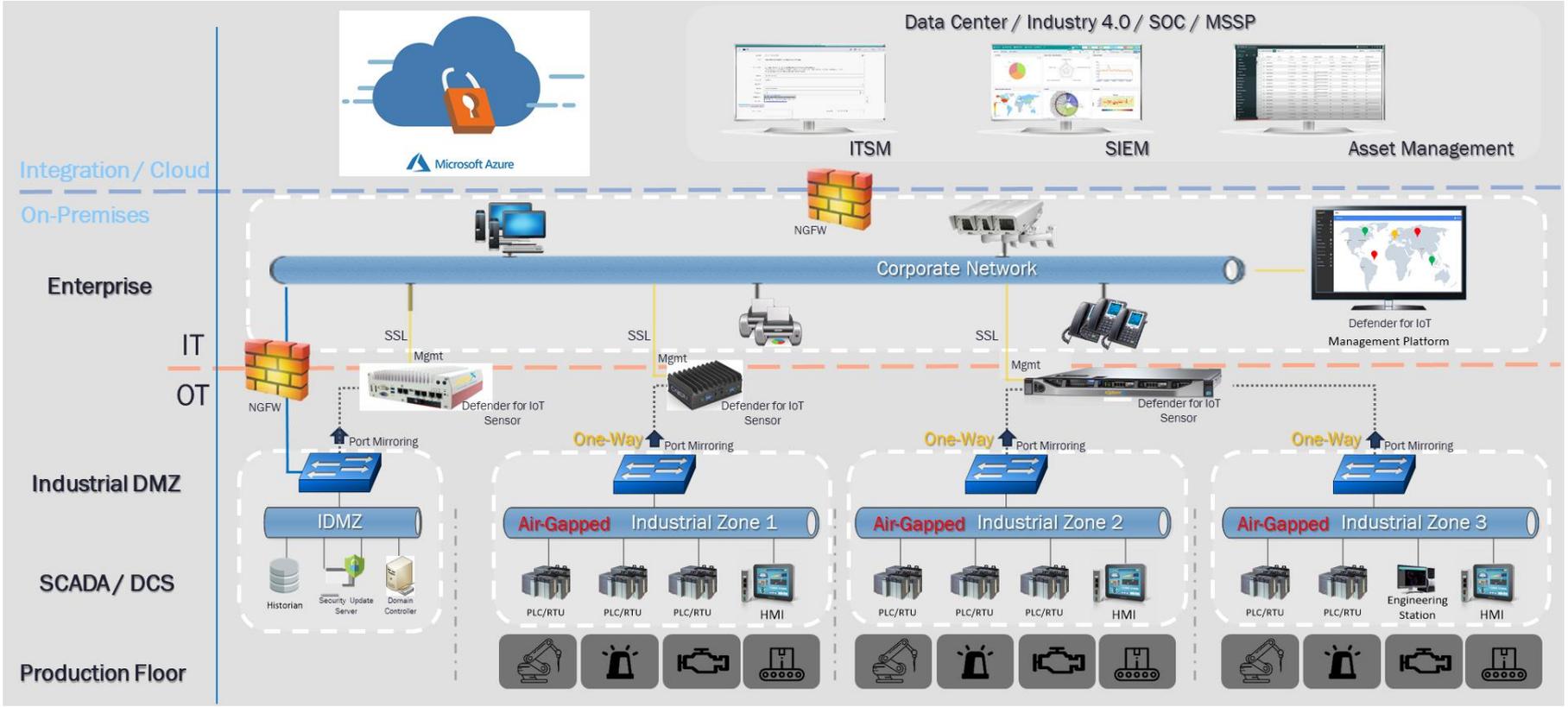
Secure Workloads and applications within the Industrial Datacenters and Secure the workloads in the cloud as new Industry 4.0 Initiatives drive cloud adoption

Secure Workplace for Industrial applications, processes and users within the industrial facilities

Segmentierung Beispiele



Segmentierung Beispiele



Firewall an den Netzgrenzen/übergängen

Firewall

- Mit **Regeln** wird definiert, welche Verbindungen zulässig sind
- Regeln können spezifisch für einzelne Anwendungen, Protokolle, Ports und Adressen formuliert werden
- Falls eine Regel auf ein Netzwerkpaket zutrifft, können verschiedene Aktionen ausgelöst werden
 - Datenpaket kann modifiziert oder ganz geblockt werden, eine Warnung kann angezeigt werden, ...
- Netzwerkfirewall prüft den gesamten Netzwerkverkehr und ist meist auf Verbindungsknoten zwischen lokalem Netzwerk und Internet installiert

SWS Digital Solutions

Johannes Fuchs, MSc.

Business Development and Consultant Industry



Industrial Solutions
for innovators.

