

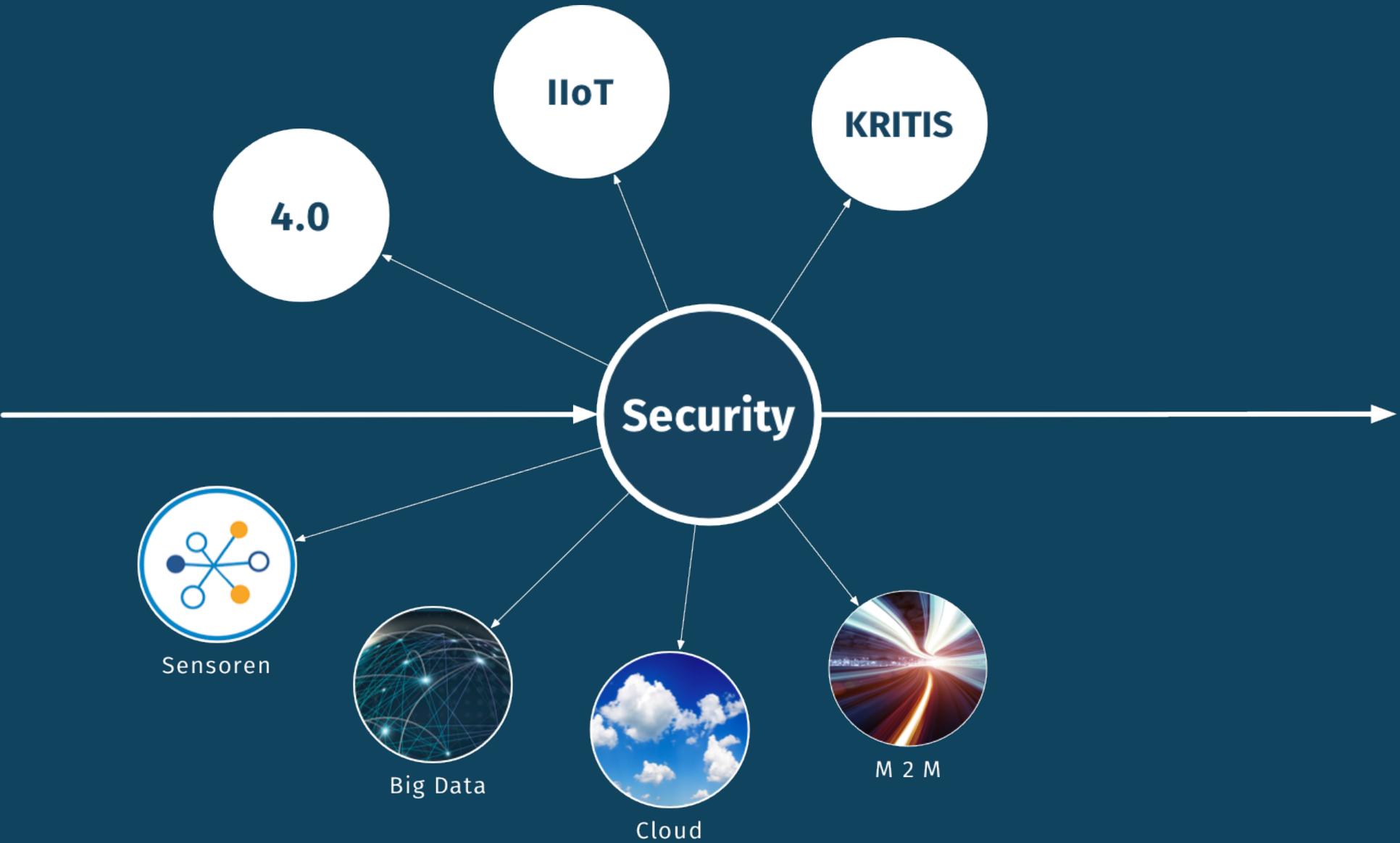


Schutzkonzepte für bestehende Automatisierungsnetze sicher in der Praxis anwenden

04. Oktober 2018

EVERY INDUSTRY IS SHIFTING









Marcus Geiger



Ausgangssituation

NotPetya – Maersk

16.08.2017 18:08 Uhr

NotPetya: Maersk erwartet bis zu 300 Millionen Dollar Verlust

Containerterminals standen still, Schiffe konnten weder gelöscht noch beladen werden: Mehrere Wochen hielt der Trojaner den dänischen Mega-Konzern Maersk in Atem. Die Reederei Maersk Line und der Hafенbetreiber APM Terminals wurden schwer getroffen.

von Fabian A. Scherschel

🔊 | 🖨️ | 💬 141



Bildquelle: heise.de

NotPetya – FedEx

22.09.2017 09:57 Uhr

NotPetya: Auch Fedex kostet die Cyber- Angriffe 300 Millionen US-Dollar

Nach Maersk hat nun auch Fedex eingestanden, wie teuer es war, die Schäden durch die Malware NotPetya zu beheben. Insgesamt beziffert das US-Unternehmen die Kosten bei der niederländischen Tochter TNT Express mit 300 Millionen US-Dollar.

von Martin Holland

🔊 | 🖨️ | 💬 52



WannaCry...again?

07.08.2018 10:21 Uhr

Virus bei Apple-Chipfertiger TSMC war WannaCry

Der taiwanische Prozessorproduzent fürchtet nach einem Malware-Angriff Umsatzeinbußen in Höhe von 150 Millionen Euro. Mit Pech kommen die neuen iPhones später.

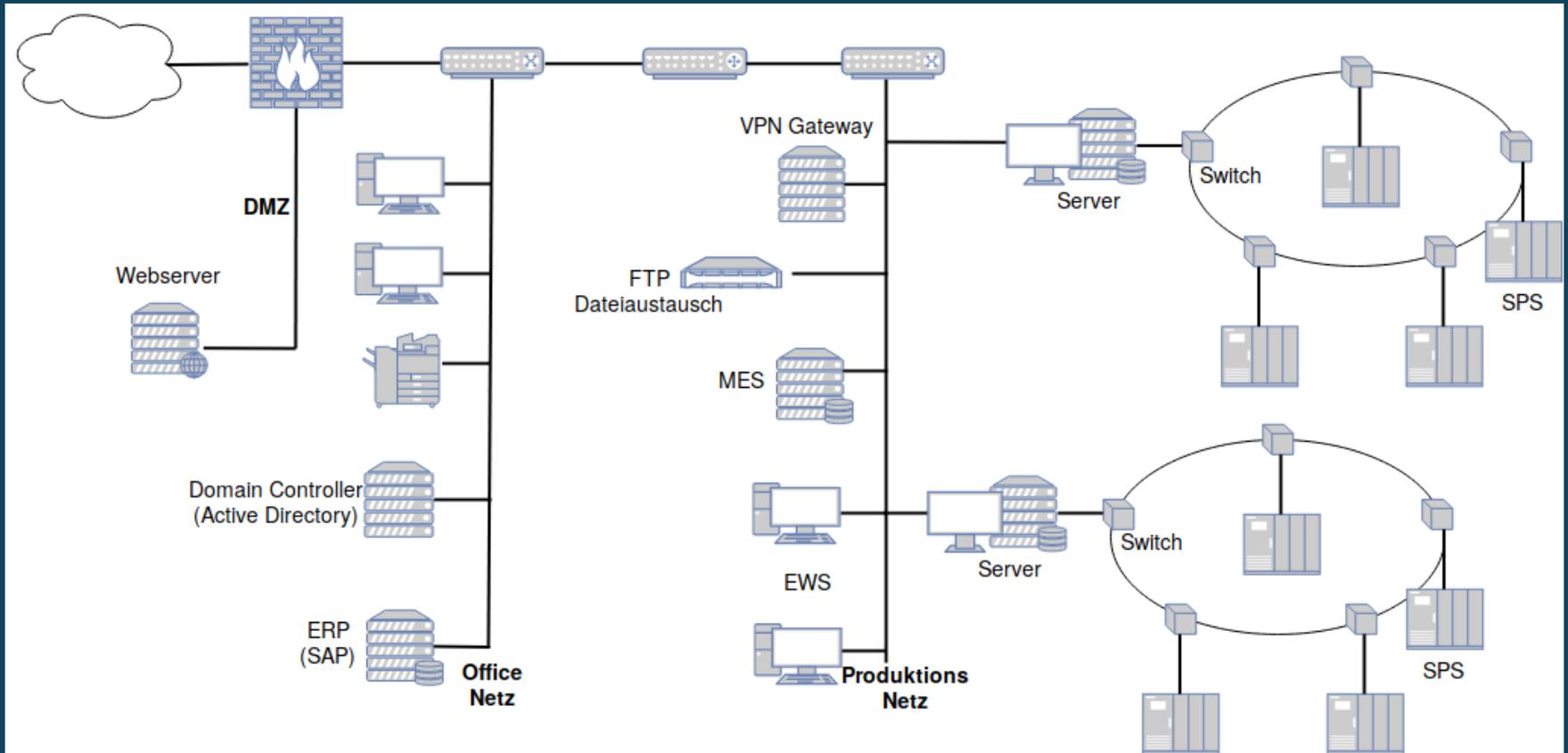
von Ben Schwan

🔊 | 🖨️ | 💬 53

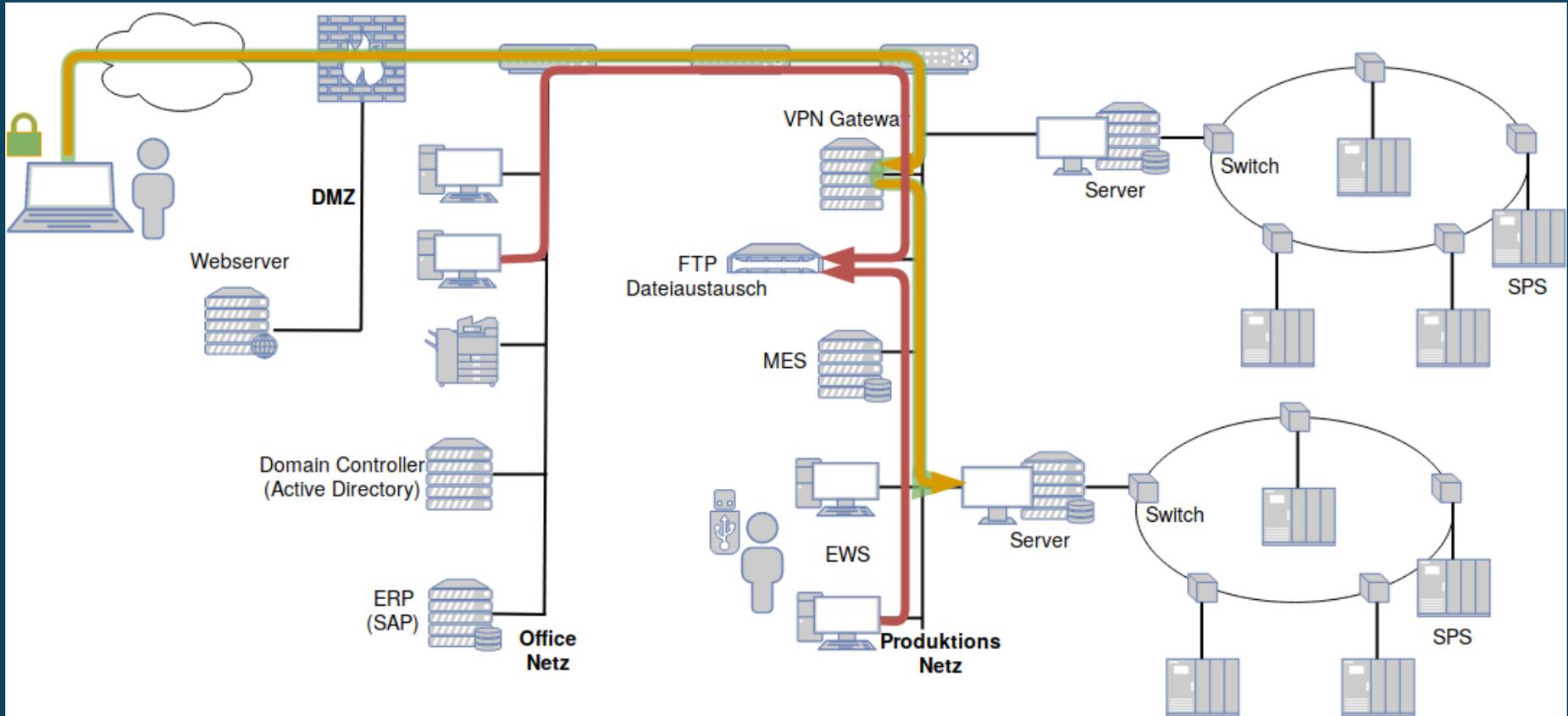


Standort von TSMC. (Bild: TSMC)

Ursachen? Flache Netze

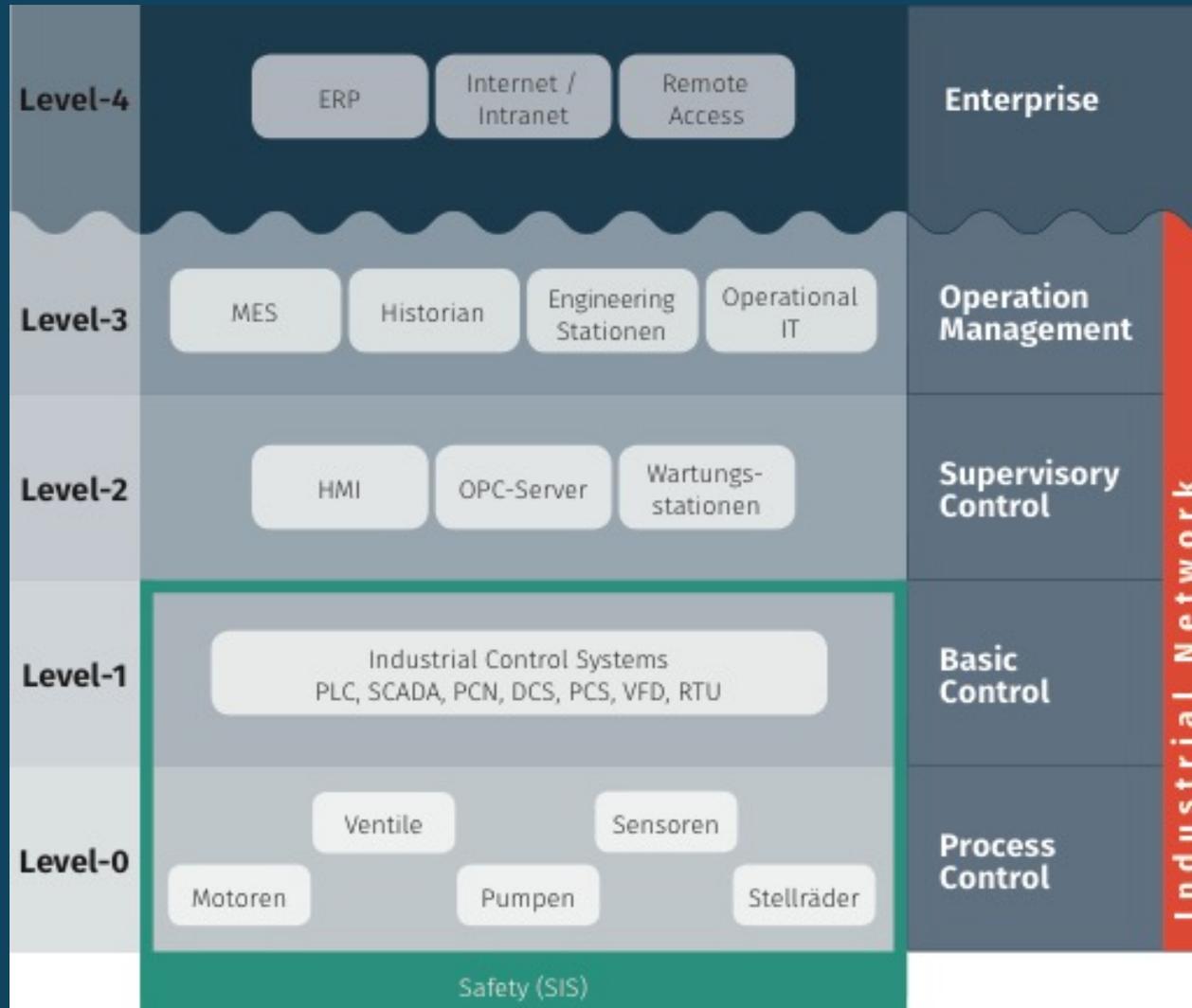


Ursachen? Flache Netze



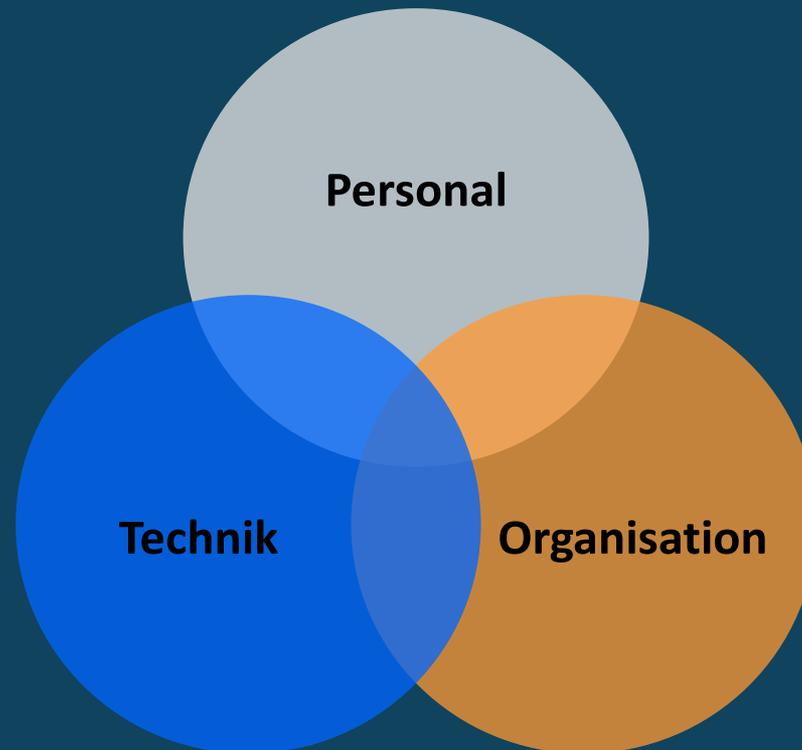
Lösungsansätze

Purdue Reference Model for ICS



Defense in Depth

- ▲ *dt.: Tiefgestaffelte Verteidigung*
- ▲ *Einsatz **vieler unterschiedlicher** Maßnahmen*



Defense in Depth – Analogie



Quelle: Castle Cornet, Photo by Enrapture Media on Unsplash

Dauerbrenner

Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Zones & Conduits

- ▲ *Teil von „Defense in depth“*
- ▲ *Segmentierung in Sicherheitszonen*
- ▲ *Definition der Zonenübergänge*

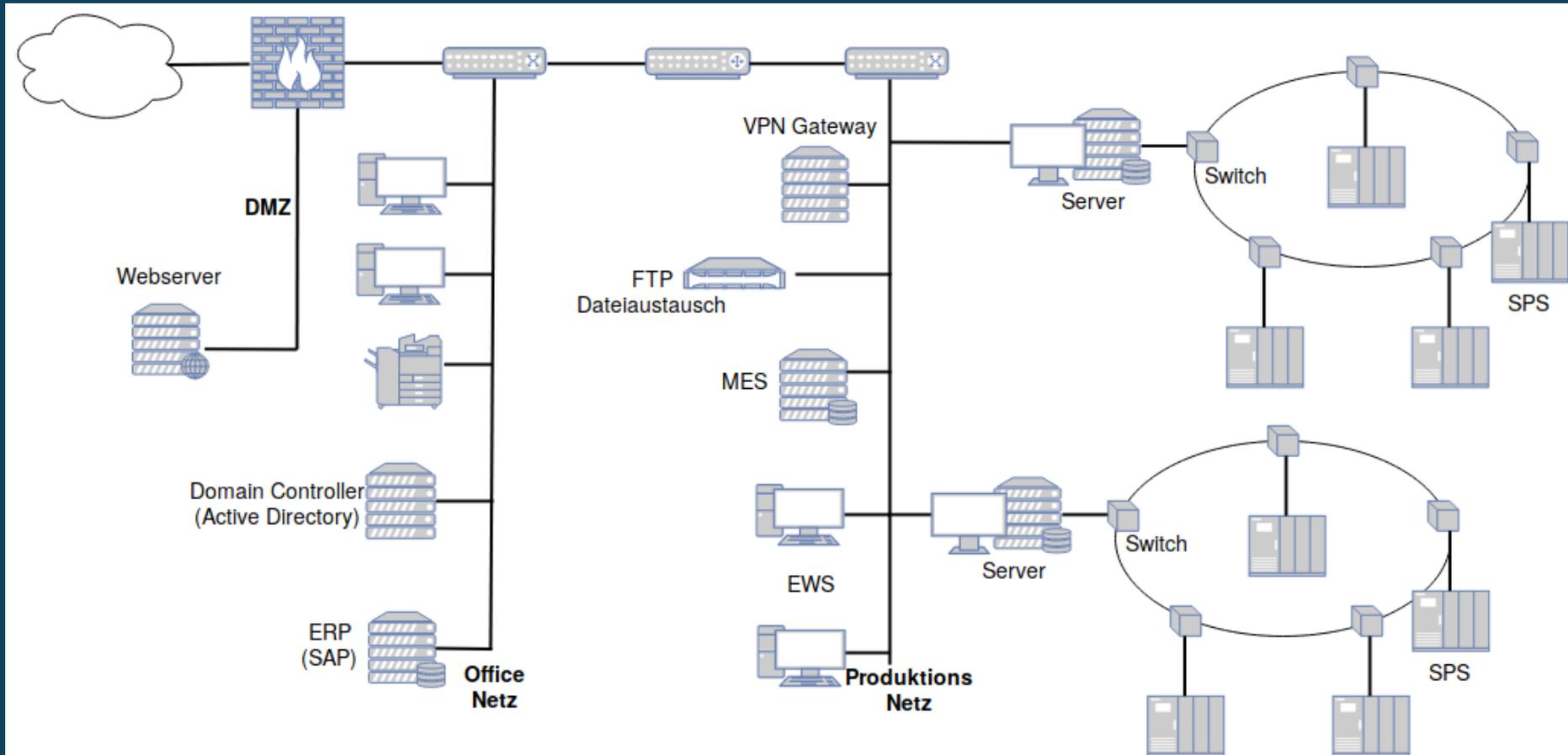
Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Vorher

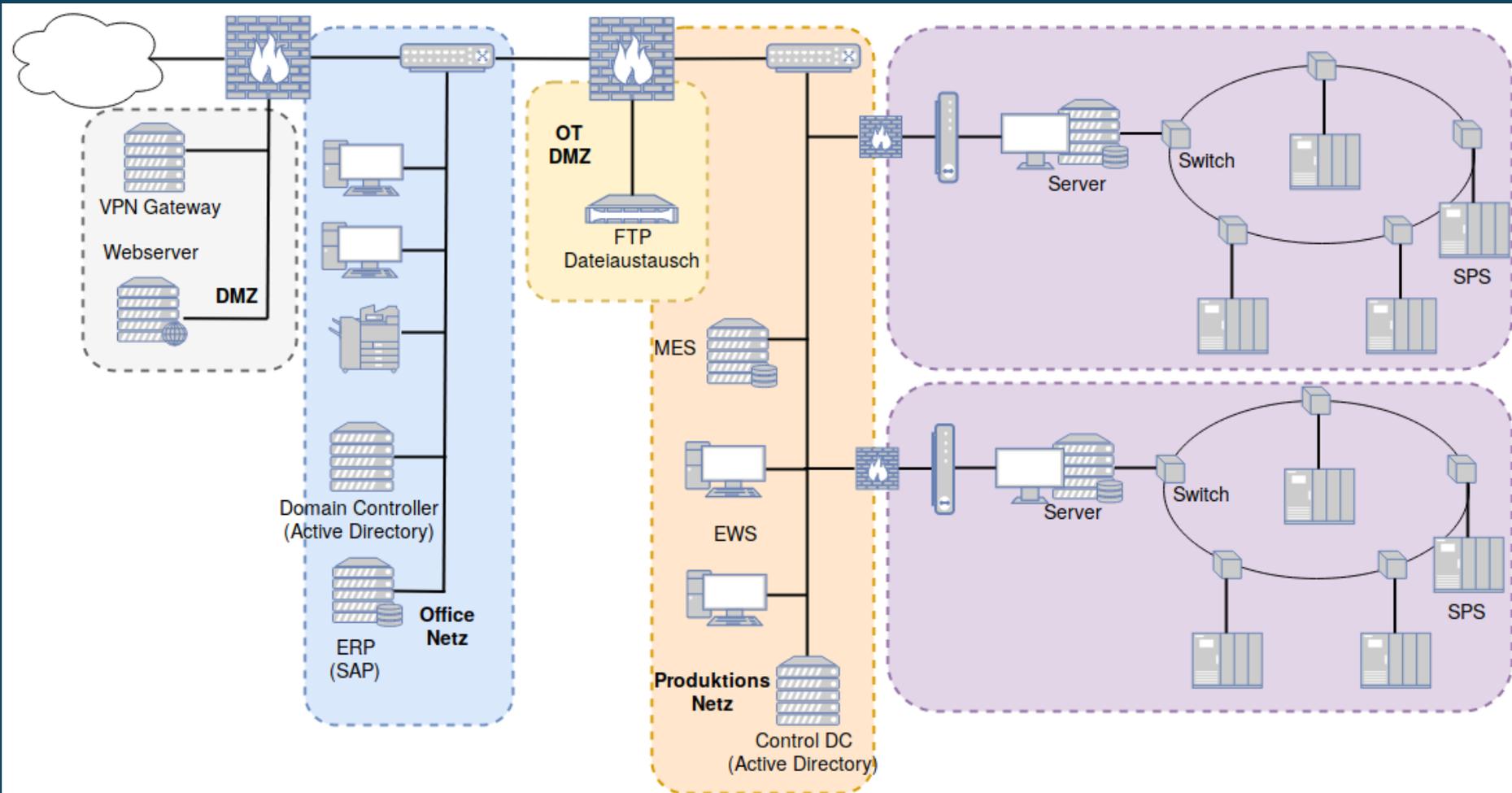


Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management



Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Dateitransfer

- ▲ *USB-Sticks*
- ▲ *Datenschleuse*
- ▲ ...



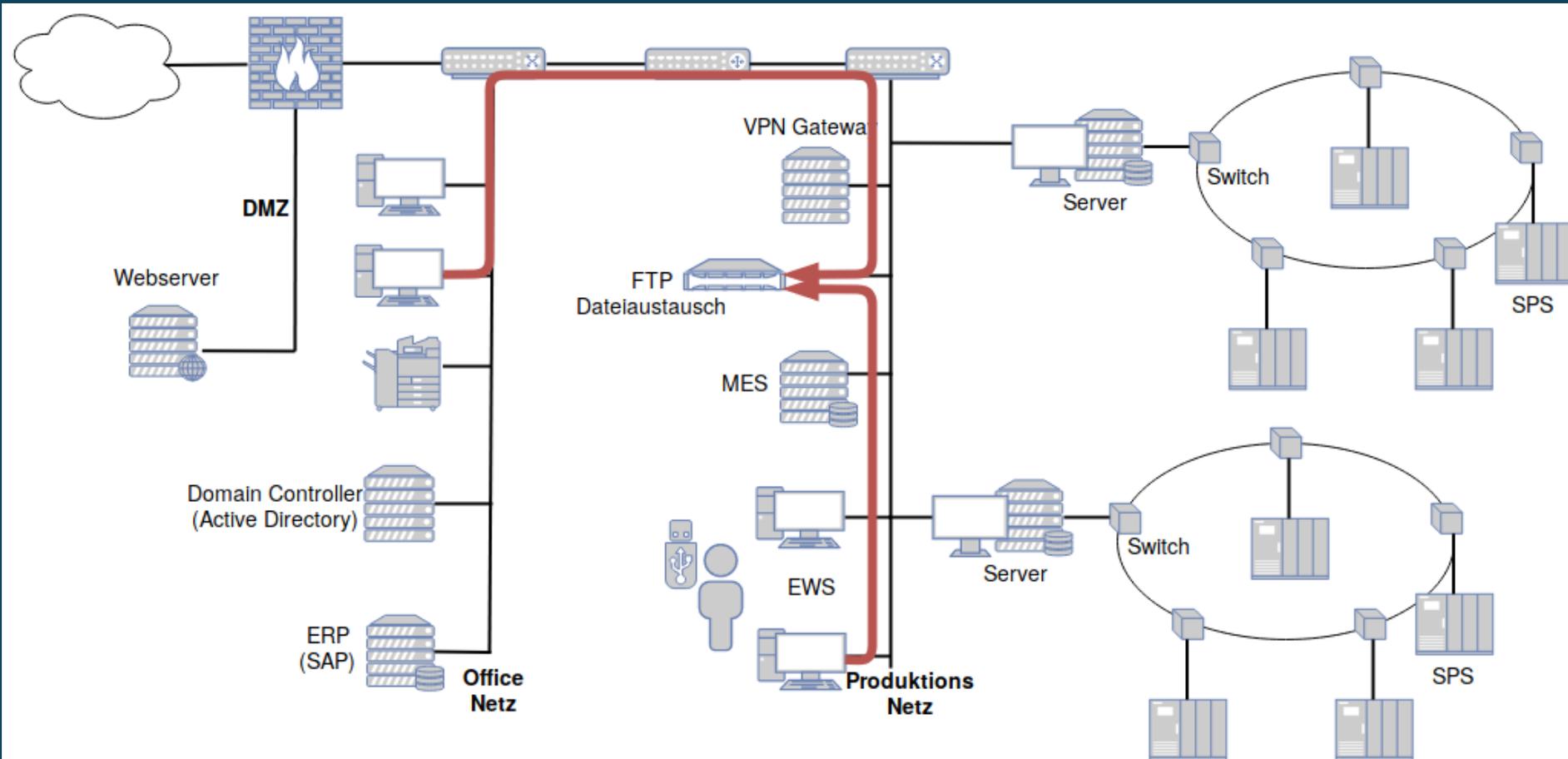
Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Vorher



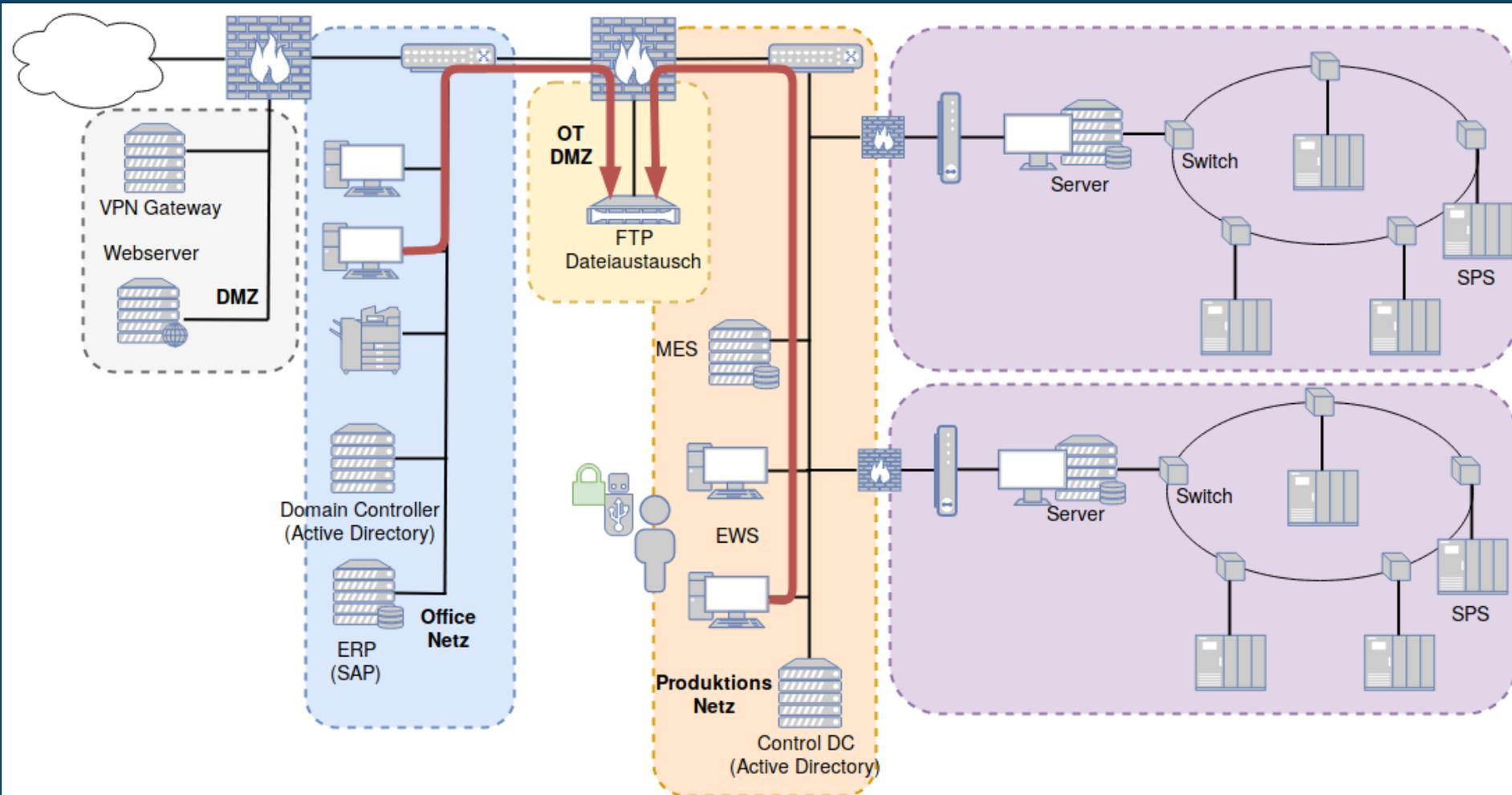
Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Nachher



Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

- ▲ *Standardisierte Fernwartung*
- ▲ *Konzept für externe Geräte*
- ▲ ...



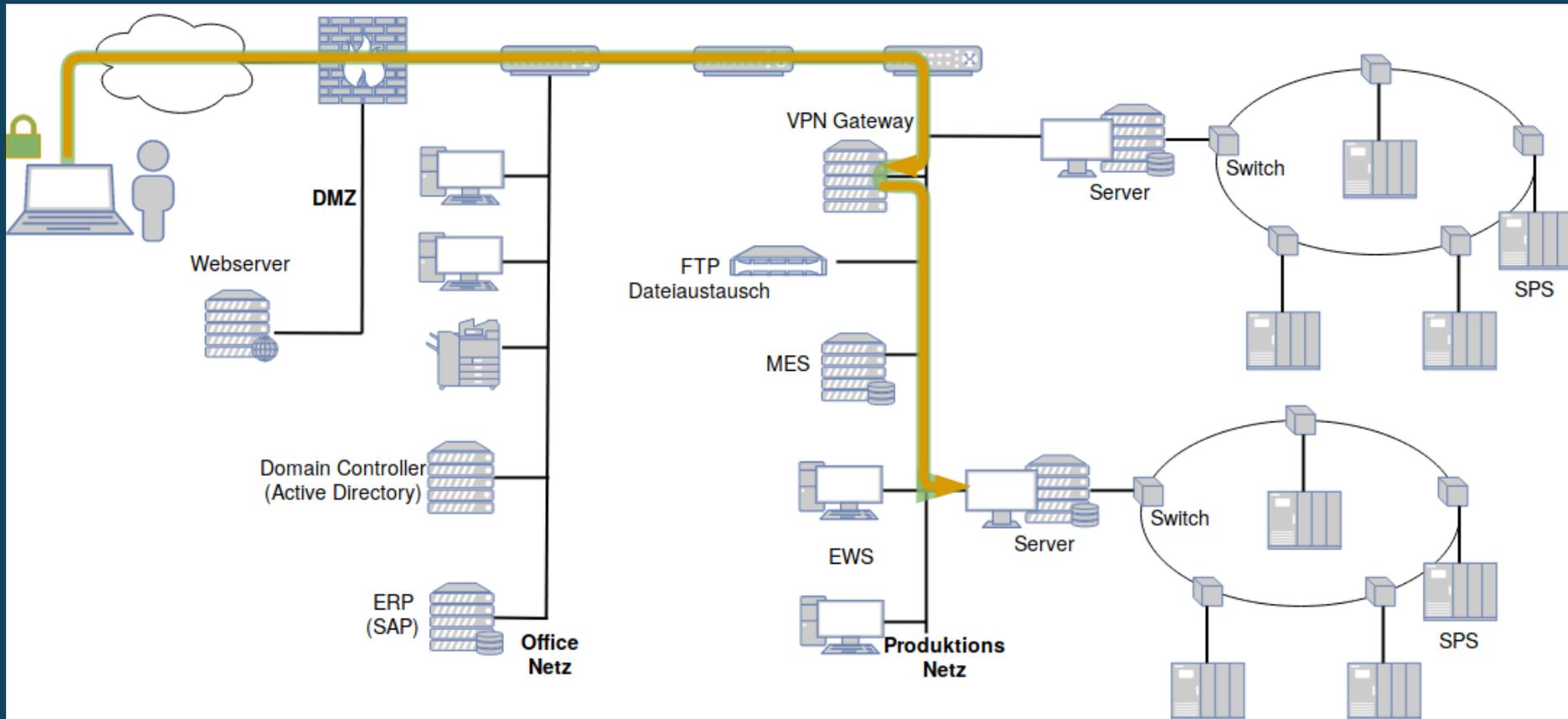
Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Vorher

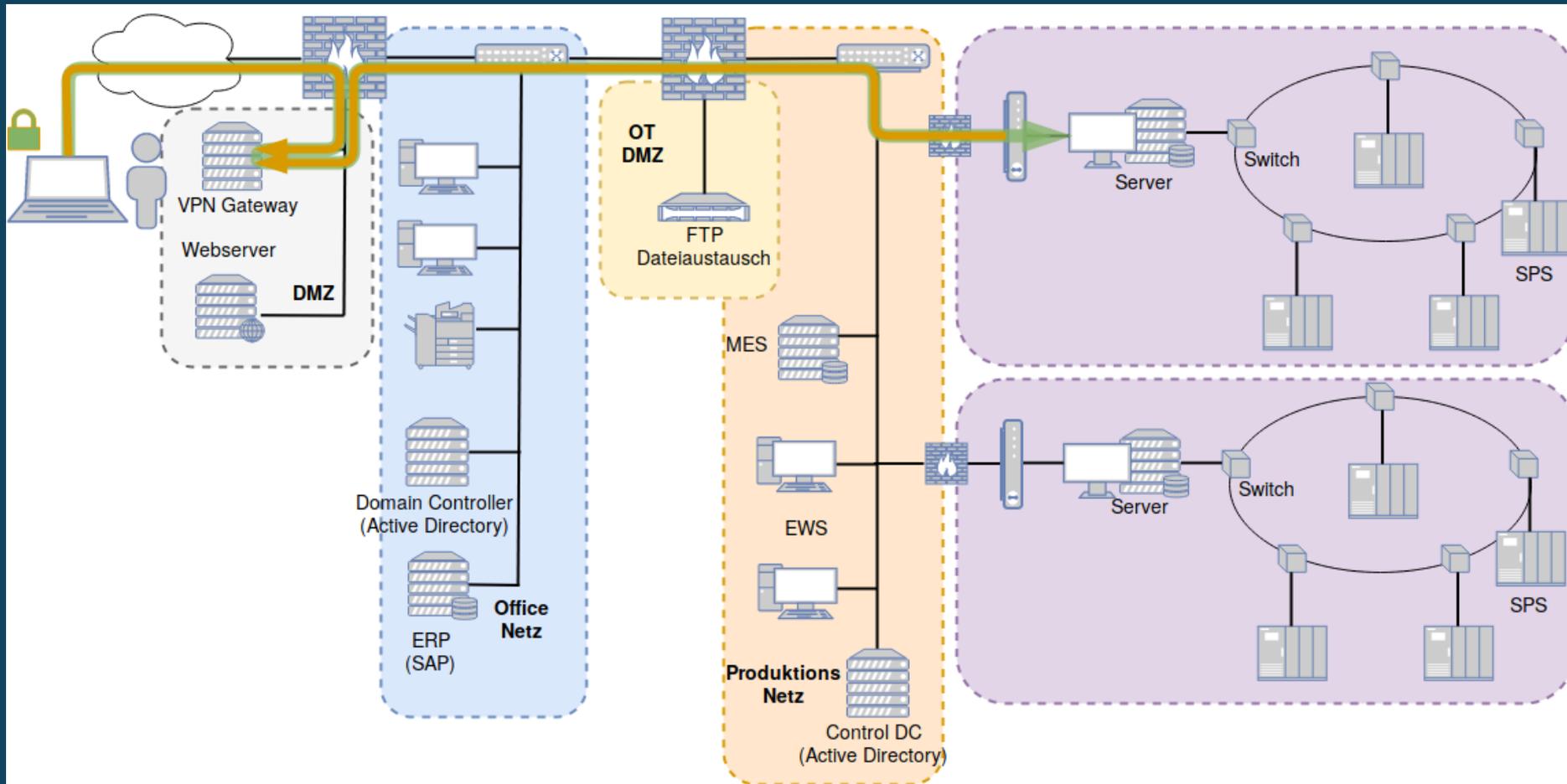


Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management



Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Management

- ▲ *Awareness des Personals*
- ▲ *Einkaufsbestimmungen*
- ▲ ...



Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

sichere industrie

Home Neu hier? Artikel-Übersicht Veranstaltungen Ressourcen Über uns

Security-Workshop für Praktiker im Automatisierungsumfeld

- Sicherheitsmanagement
- Gesetze & Normen
- Angriffsszenarien
- Schutzmaßnahmen
- Awareness

Industrial Security im Maschinen- und Anlagenbau

"Der Maschinen- und Anlagenbau spielt eine wichtige Rolle in der Industrial Security. Welche Anforderungen es zu erfüllen gilt und was die positiven Aspekte der Industrial Security für Hersteller sind, erfahren Sie in diesem Beitrag."

8. August 2018 | Kategorien: Awareness | Schlagwörter: Anlagenbau, IT-Sich... | 0 Kommentare [Weiterlesen >](#)

sichere industrie

Netzwerk

Dateitransfer

Lieferanten

Management

Marcus Geiger

E-Mail marcus.geiger@bluecept.com

LinkedIn [linkedin.com/in/marcus-s-geiger](https://www.linkedin.com/in/marcus-s-geiger)

XING [xing.com/profile/Marcus_Geiger9](https://www.xing.com/profile/Marcus_Geiger9)



**BLUE
CEPT.**

bluecept GmbH
Poststraße 33, 20354 Hamburg
t +49 40 3688 132-0 | e info@bluecept.com
www.bluecept.com