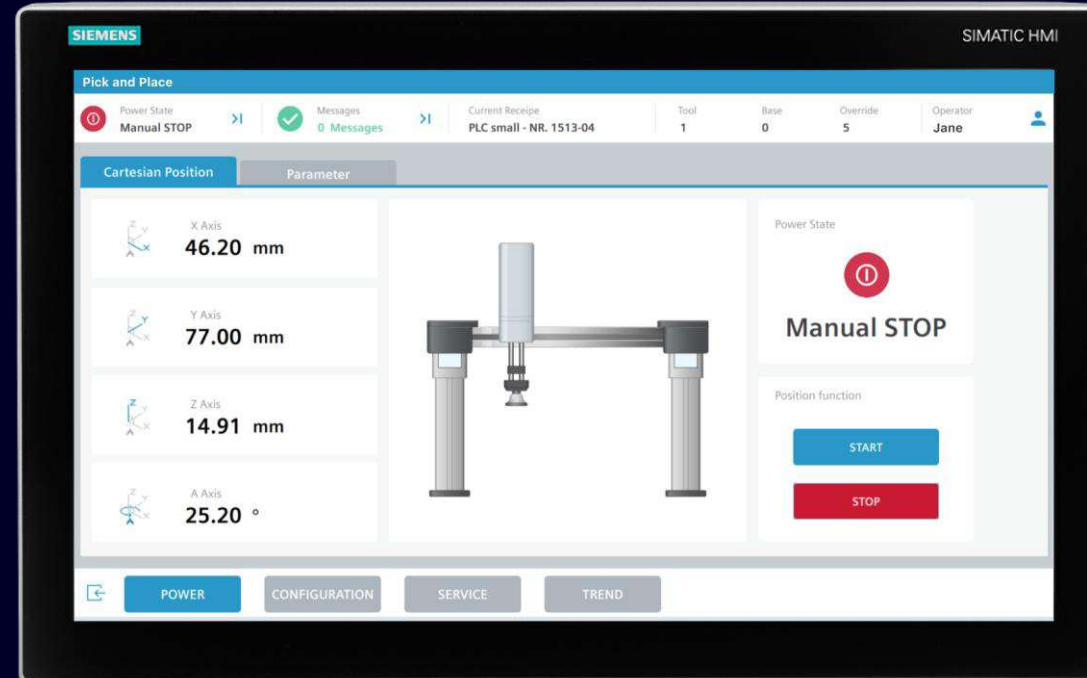


OT-Security:

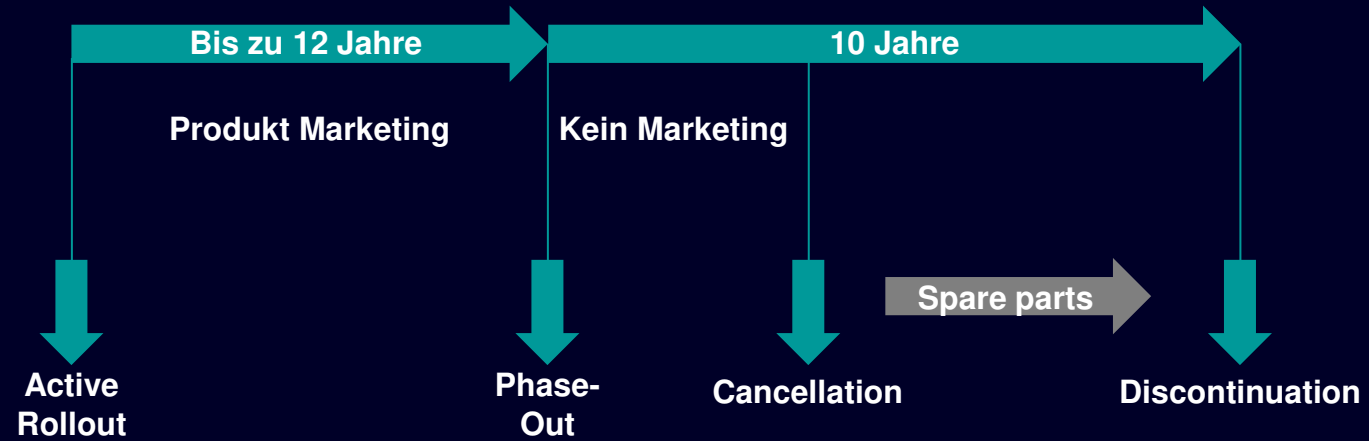
Herausforderungen aus Herstellerperspektive

Dr. Andreas Reiter | Siemens AG Österreich

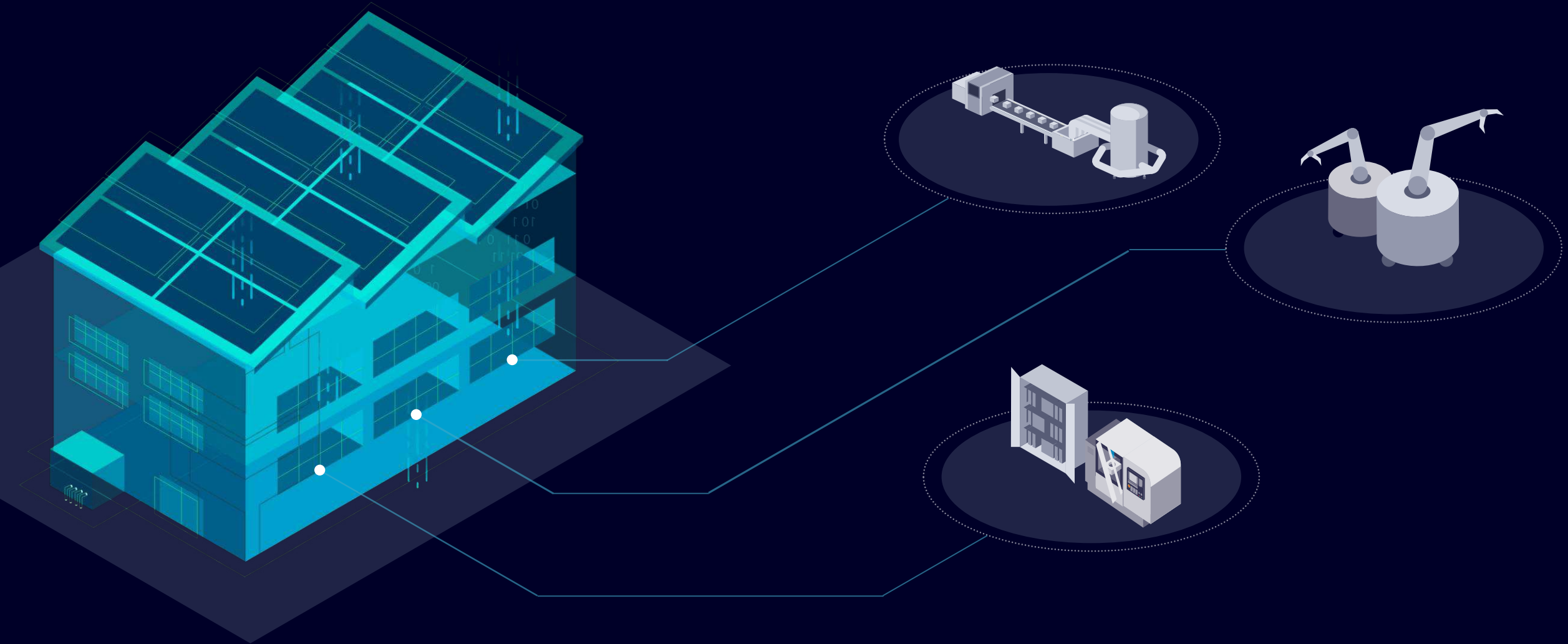
Lebenszyklus von OT Systemen



Lebenszyklus von OT Systemen



Vergangenheit: Airgap basiertes Schutzkonzept



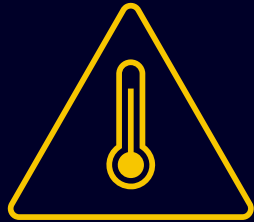
Heute: Hohe Vernetzung von OT und IT



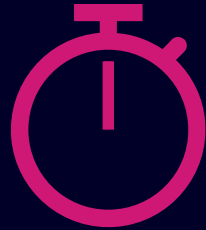
Wie schützen wir unsere OT Systeme?

IT Security ≠ OT Security

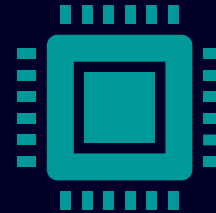
IT Security & OT Security



User Authentication



**Real-time
Operations,
Downtime risks**



**Device Capabilities &
Lifetime**



Regulatory Compliance

Only a comprehensive approach can protect effectively

- **Evaluieren** der Security Anforderungen
- **Strukturierter** Ansatz
- Maßnahmenbündel **auf allen Ebenen**



Defense-in-Depth – State-of-the-Art



Defense-in-Depth & Zero Trust



Industrial Backbone

Shopfloor Aggregation

Cell/Machines



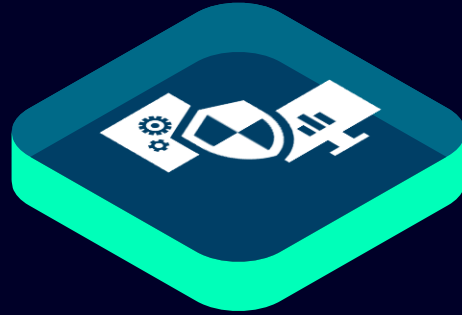
Takeaways



Secure by design

Security muss vom Design weg mitgedacht werden

Zugeschnittene Security Frameworks für OT Umgebungen



Layered Security

Security muss auf allen Ebenen implementiert werden



Zero-Trust Security

“Never Trust, always verify”



Training and Awareness

Awareness bei Mitarbeitern schaffen um *Threats* frühzeitig erkennen zu können und *Incident Response Protokolle* befolgen

Contact

Dr. Andreas Reiter

Senior Key Expert - Cybersecurity

E-mail andreasreiter@siemens.com

