



# Sichere Cloud- Anbindung in der Produktion

**Christoph Schambach**

Key Account Manager

**Daniel Klier**

Senior Product Manager

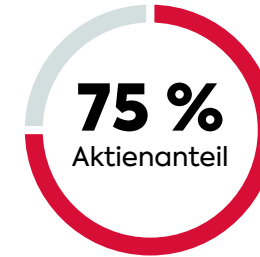
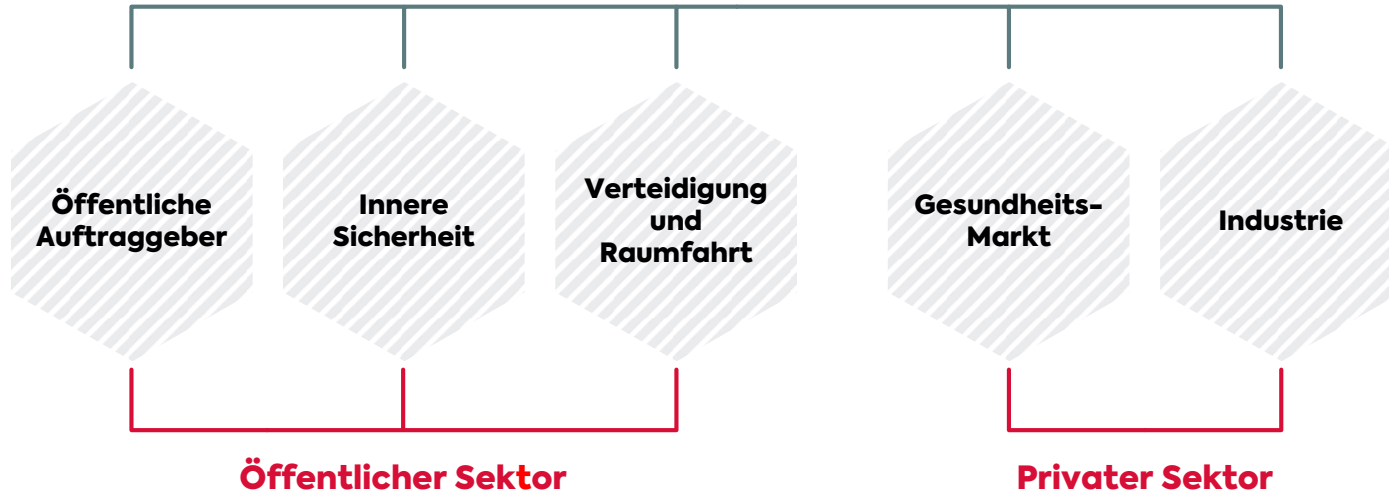
Webinar, 29. März 2023

secunet Security Networks AG



# secunet auf einen Blick

## secunet Security Networks AG



Hauptaktionär:  
**Giesecke + Devrient**

### Joint Ventures



### Tochtergesellschaften

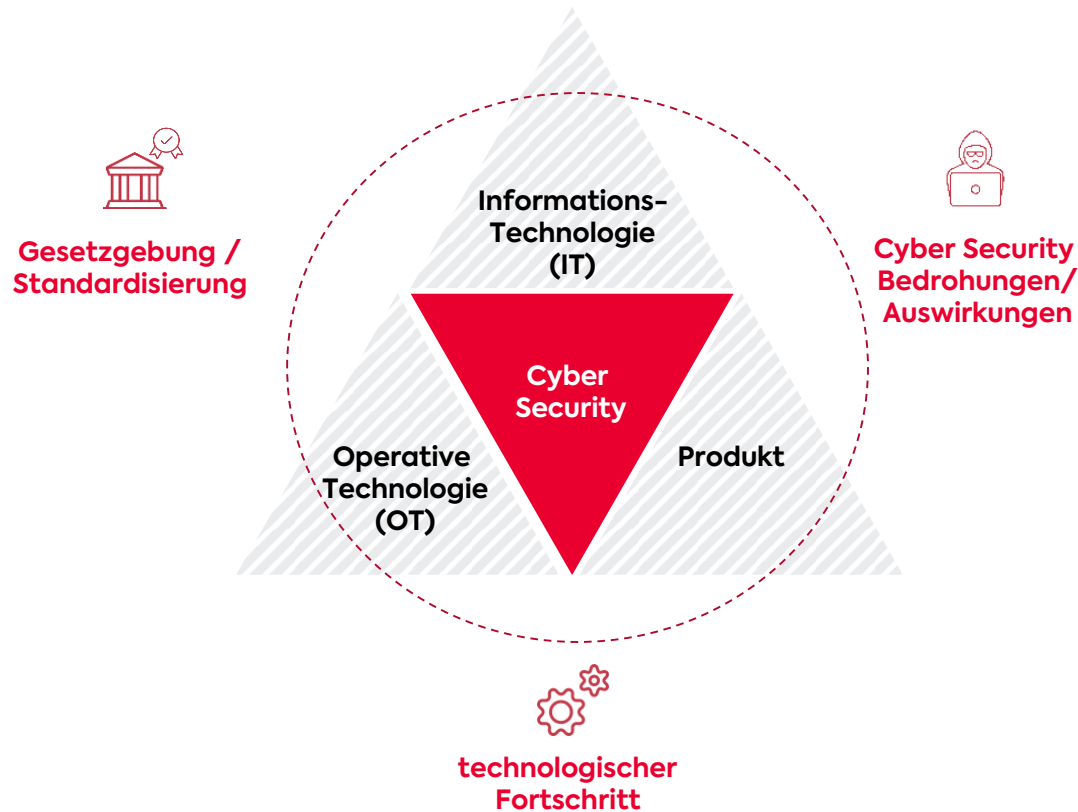


€ **347 Mio.\***  
Euro Umsatz

€ **47 Mio.\***  
Euro EBIT

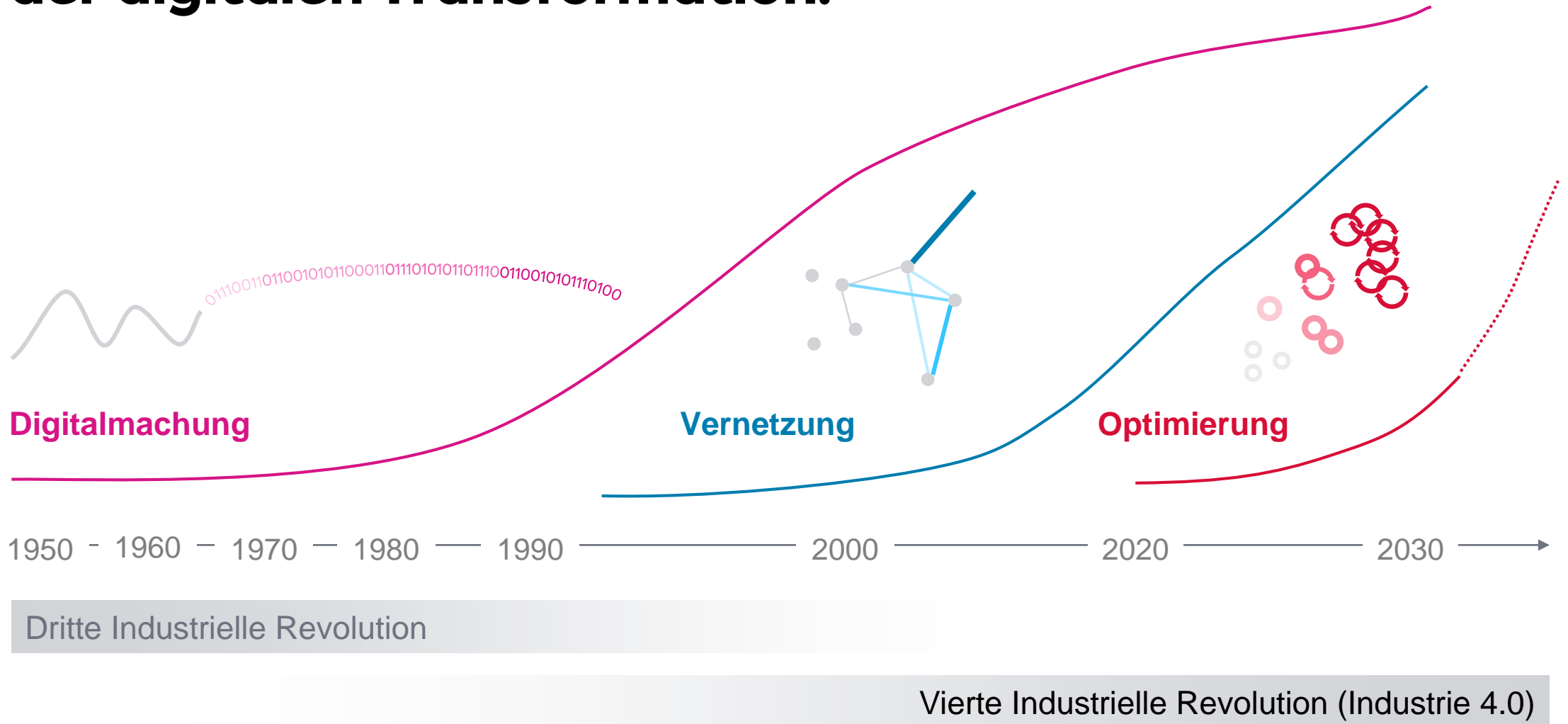
über **1.000**  
Sicherheits-  
experten

# Die Produktion im Spannungsfeld der Cybersicherheit

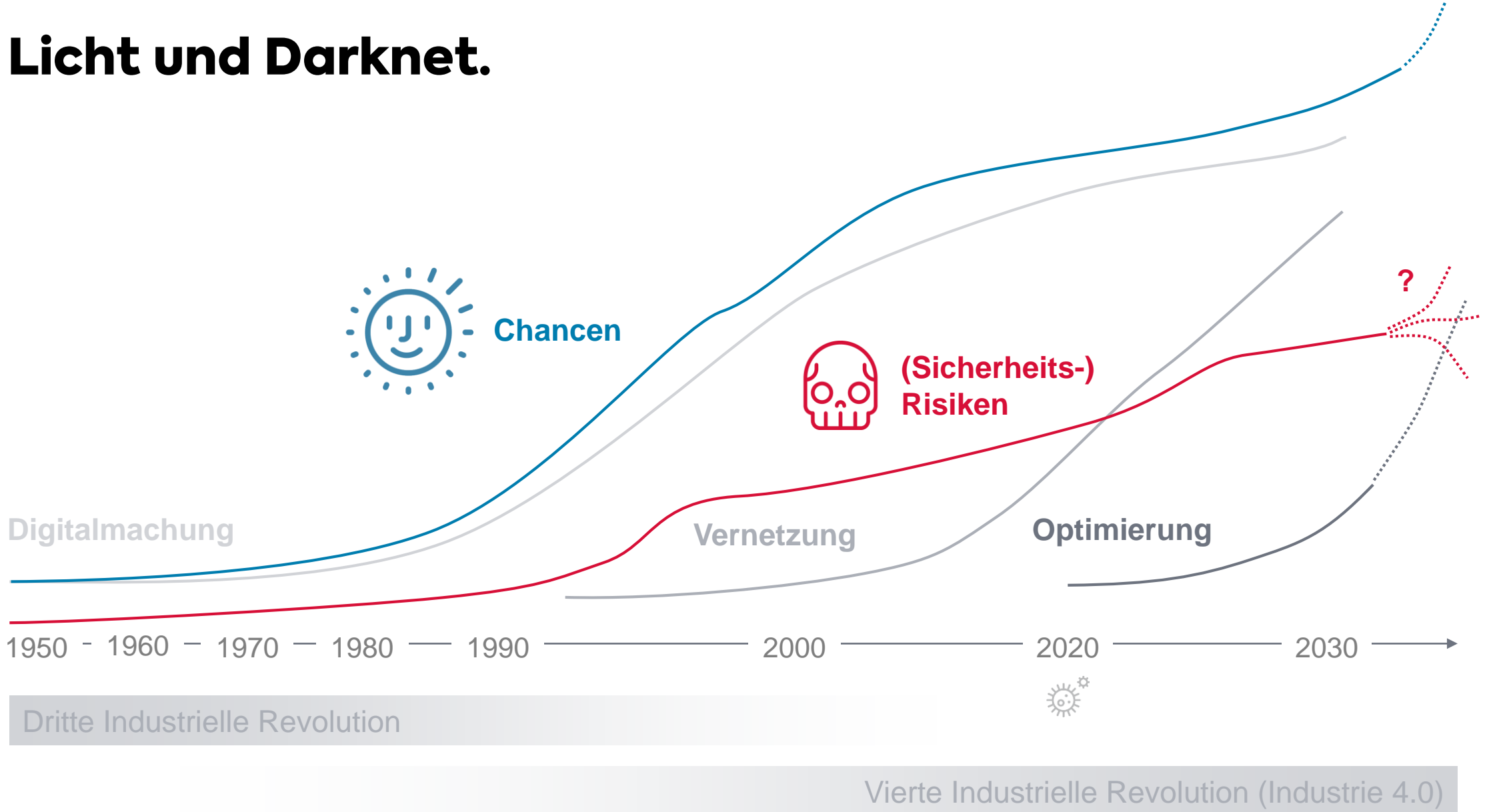


- Neue Technologien, z. B. Cloud, Big-Data, KI/ML und VR
- “Legacy-Herausforderungen”: IT/OT-Konvergenz
- Industrielle Internet der Dinge (IIoT) verwandelt Produktionsmaschinen in “cyberphysische Systeme”
- Gesetze: EU NIS 2, EU GDPR + branchenspezifisch
- Standards: ISO 27002, NIST 800-207, IEC 62443, IISF
- Empfehlungen von Gremien: z.B. ENISA
- Unbefugter Zugriff auf Maschinen/Systeme
- Störung des Betriebsablaufs
- Diebstahl von geistigem Eigentum

# Wir sind in einer besonders heißen Phase der digitalen Transformation.



# Licht und Darknet.



# Cloud in der Industrie - Chancen und Risiken

# Was fällt mit der Cloud „vom Himmel“?



## Chancen

- Nutzungsabhängiges Zahlungs-Modell
- Extrem hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit
- Zugriff auf enorme Ressourcen
- Hohes Maß an Security in der Cloud bei den Providern
- Zugriff auf Tausende App in verschiedene Marketplaces

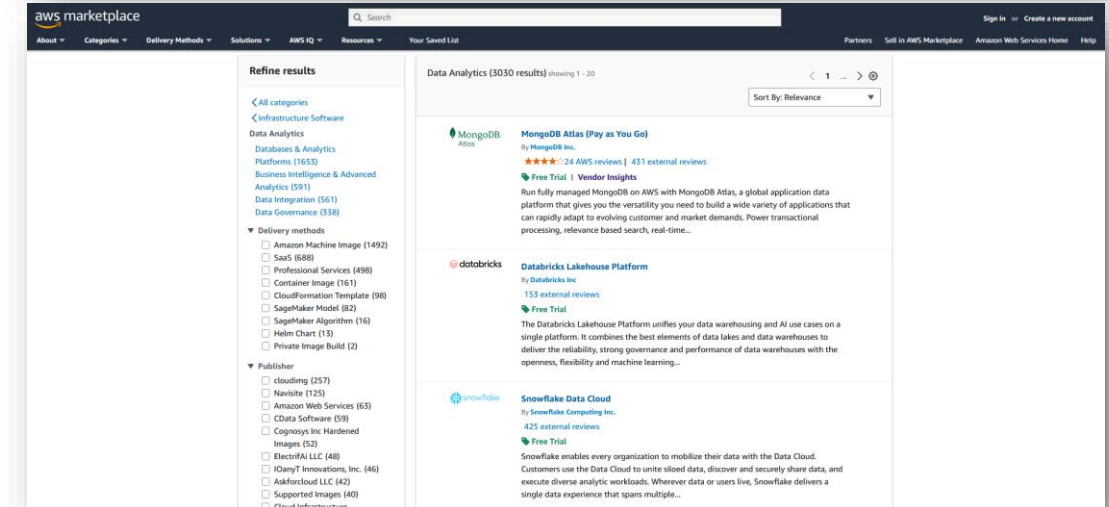
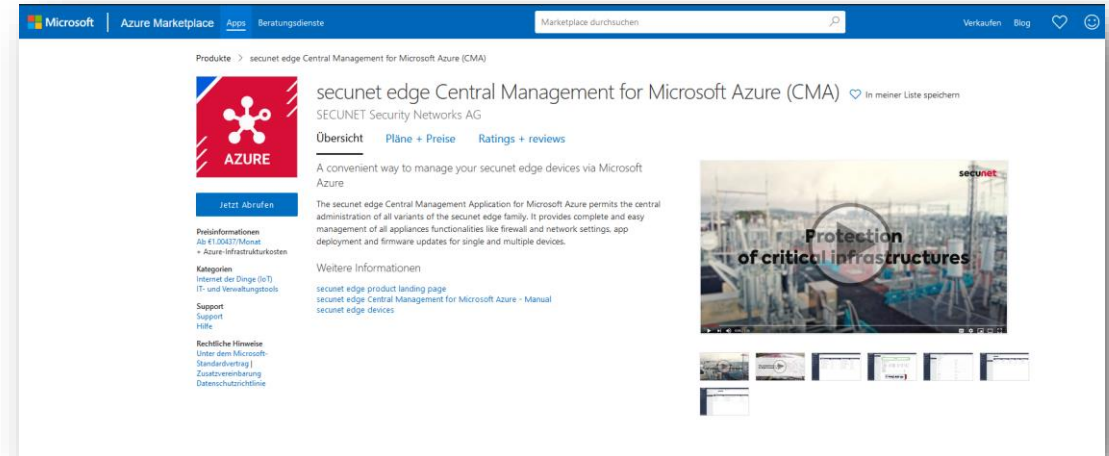


## (Sicherheits-) Risiken

- Internetverbindung in der Regel notwendig
- Weitergabe von Daten an dritte Partei

# Cloud-Anwendungen in der Produktion

- Assistenz aus der Cloud mit AR & VR
- Additive Fertigung nutzt ML-Algorithmen
- Vorausschauende Wartung
- Simulation mithilfe eines digitalen Zwillings
- Fernwartung
- Data Analytics
- Security Monitoring
- Uvm.





# Best Practices



1. Nur zertifizierte Geräte nutzen sofern möglich



2. Vertrauensanker verwenden (TPM oder Secure Element)



3. Verbindung zur Cloud von Anfang an verschlüsseln



4. Cloudgateways up to date halten



5. Netzwerke segmentieren

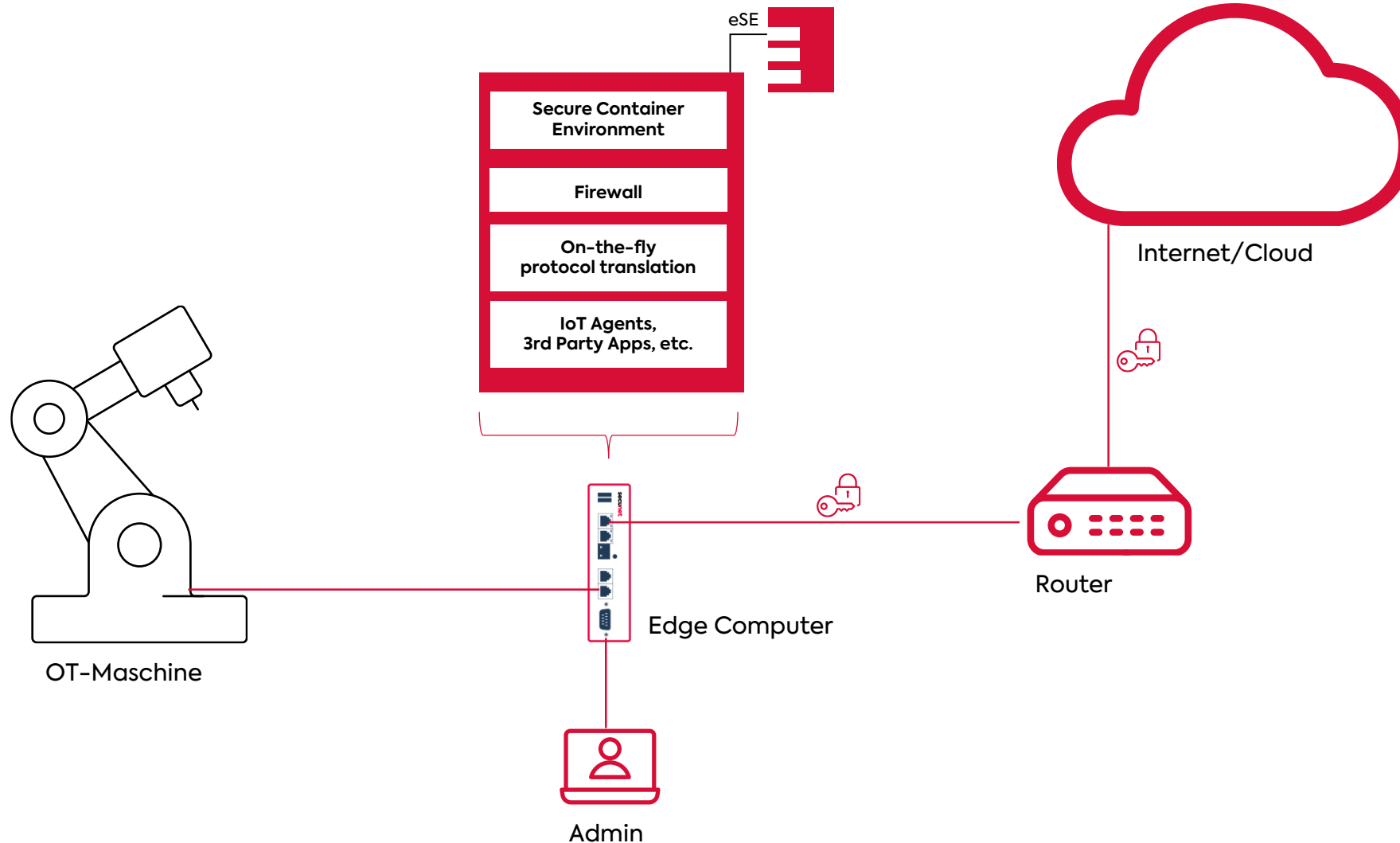
6. Firewalls installieren



7. Datenverkehr mit Monitoring Programmen überwachen

# Legacy Themen- Was tun?

# Unser Cloud-Lösungsansatz



# Best Practices



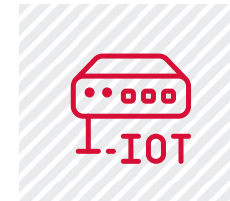
✓ Zertifiziertes Gerät

✓ Vertrauensanker durch Secure Element



✓ Verschlüsselte Cloud-Verbindung

✓ Cloudgateways up to date



✓ Netzwerksegmentierung

✓ Firewall inkludiert



✓ Monitoring des Datenverkehrs möglich

# **Sichere Cloud -** **Anbindung in der Industrie** **Demo**

# Bleiben Sie mit uns in Kontakt

## [www.secunet.com/industrie](http://www.secunet.com/industrie)



**Daniel Klier**

Senior Product Manager  
secunet Security Networks AG

[daniel.klier@secunet.com](mailto:daniel.klier@secunet.com)



**Christoph Schambach**

Senior Key Account Manager  
secunet Security Networks AG

[christoph.schambach@secunet.com](mailto:christoph.schambach@secunet.com)

# Besuchen Sie uns auf der Hannover Messe!



**Kostenfreies Ticket anfordern:**  
**[www.secunet.com/hannover-messe-2023](http://www.secunet.com/hannover-messe-2023)**

# Save The Date – unsere Industrial Security Webinare

- **Umsetzung von TARA nach ISO/SAE 21434 bei KMU**

20. April, 10:00 – 11:00 Uhr

- **Live Demo Angriffserkennung gemäß IT-Sicherheitsgesetz 2.0**

21. April, 10:00 – 10:30 Uhr

2. Mai, 15:00 – 15:30 Uhr

- **Cyberangriff – Notfallplan für den Ernstfall**

24. April, 15:00 – 16:00 Uhr

- **Vorbereitung auf Cyberangriffe – Üben für den Ernstfall**

15. Mai, 15:00 – 16:00 Uhr

**Informationen und Anmeldung unter:  
[www.secunet.com/industrie](http://www.secunet.com/industrie)**



**secunet**