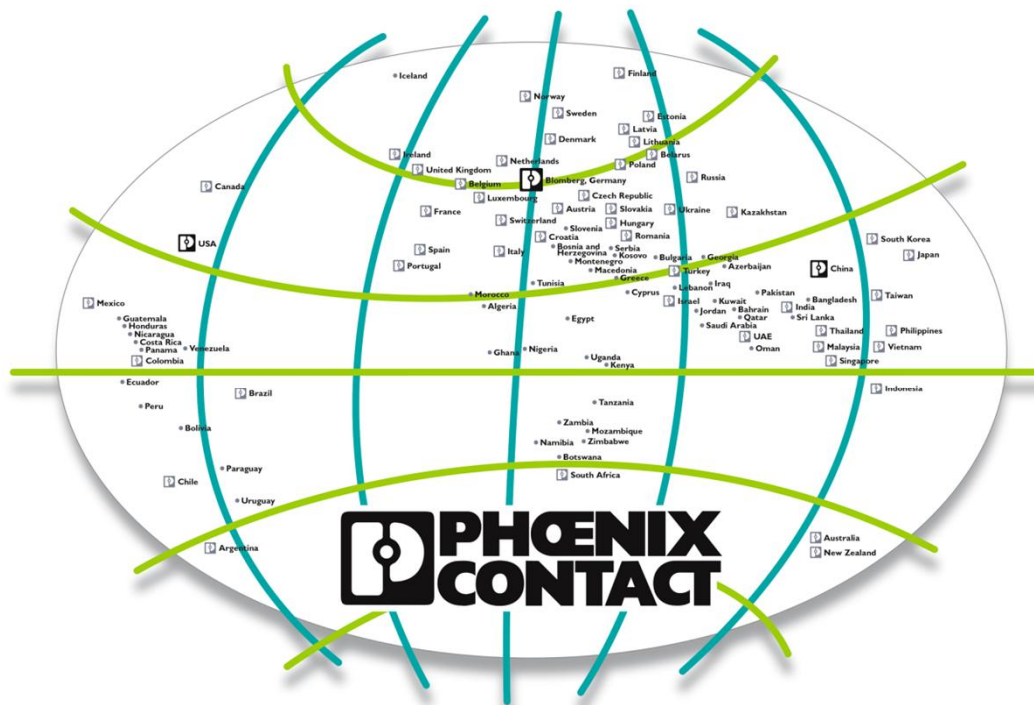


Hauke Kästing 09.11.2017

# IT-Security in der Windindustrie



IT-Security in der Windindustrie

## Agenda

§ IT-Security

§ Angriffe

§ Absicherung

§ Dienstleistungen

§ Fragen & Austausch



IT-Security

## Begriffserklärung

§ Viele Begriffe / in der Regel eine Bedeutung

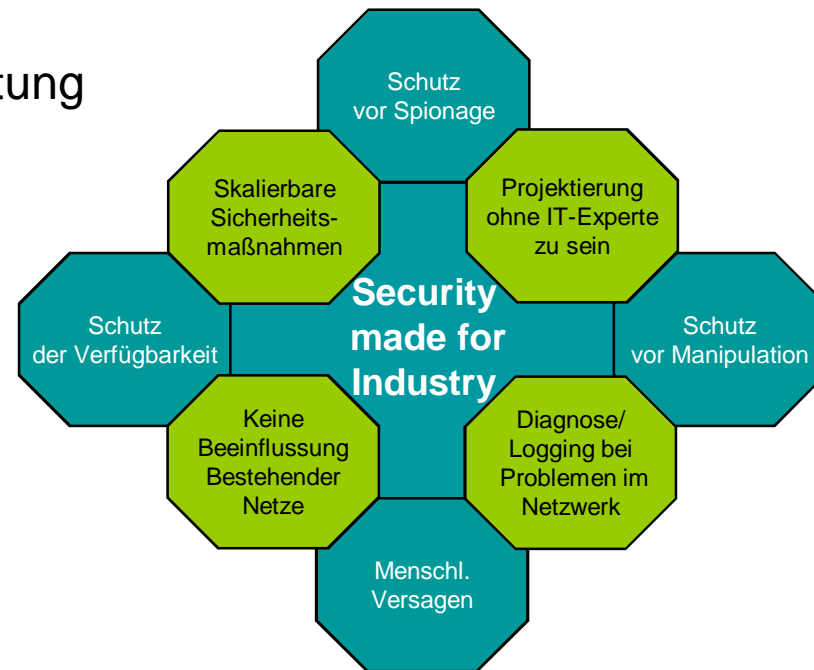
§ Informationssicherheit

§ IT-Sicherheit

§ IT-Security

§ OT-Security

§ ICS oder IACS Security



IT-Security

## Warum IT-Security in der Windindustrie

- § Versorgungssicherheit der Bürger
- § Anlagenverfügbarkeit
- § Datensicherheit & Datenschutz
- § Bedrohungen von außen & innen
- § Sachschäden

- Ø **Verfügbarkeit**
- Ø **Integrität**
- Ø **Vertraulichkeit**



IT-Security

## Die fünf wichtigsten Bereiche der IT-Security

### § Verhindern (Prevent)

§ Vor allem in kritischen ICS Umgebungen muss Verhindern oberste Priorität haben.  
In den Bereichen finden sich auch viele Maßnahmen der Physikal Security

### § Erkennen (Identify)

§ Dies betrifft vor allem Prozesse, Komponenten, Personen, etc..  
Transparenz ist wichtig um das Thema Sicherheit vernünftig angehen zu können.

### § Entdecken (Detect)

§ Nicht alles lässt sich komplett verhindern. Es muss jedoch sichergestellt werden, dass sicherheitsrelevante Vorfälle zeitnah erkannt werden.

IT-Security

## Die fünf wichtigsten Bereiche der IT-Security

### § Reagieren (Respond)

- § Was ist zu tun, um auf einen sicherheitsrelevanten Vorfall angemessen zu reagieren?  
Am wichtigsten sind hier definierte Prozesse und Strukturen

### § Wiederherstellen (Recover)

- § Der Zustand der gesamten ICS-Umgebung, so wie vor dem Vorfall, sollte wiederherstellbar sein. Klassischerweise durch Backup/Restore Prozeduren bzw. Prozesse aus dem Bereich Business Continuity Management BCM

IT-Security in der Windindustrie

## Agenda

§ IT-Security

§ Angriffe

§ Absicherung

§ Dienstleistungen

§ Fragen & Austausch



Angriffe

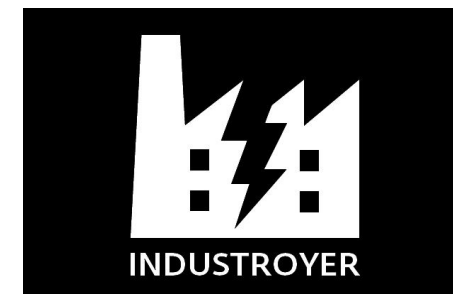
# Beispiele von Angriffen

§ WannaCry

§ Ransomware

§ Industroyer

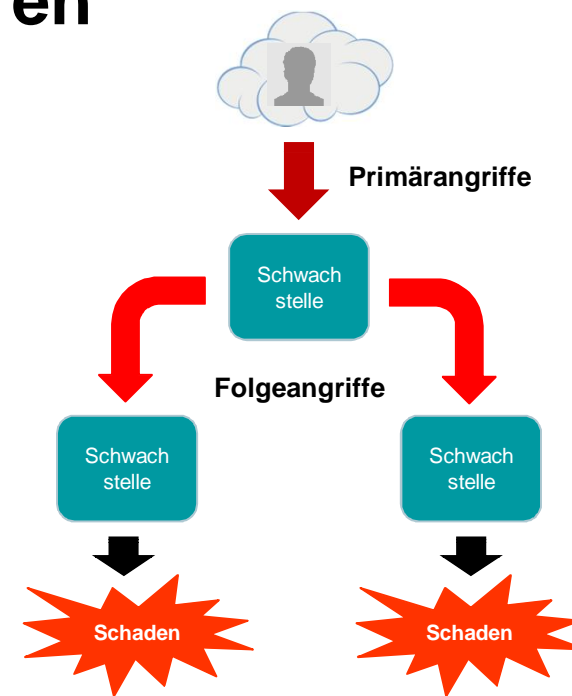
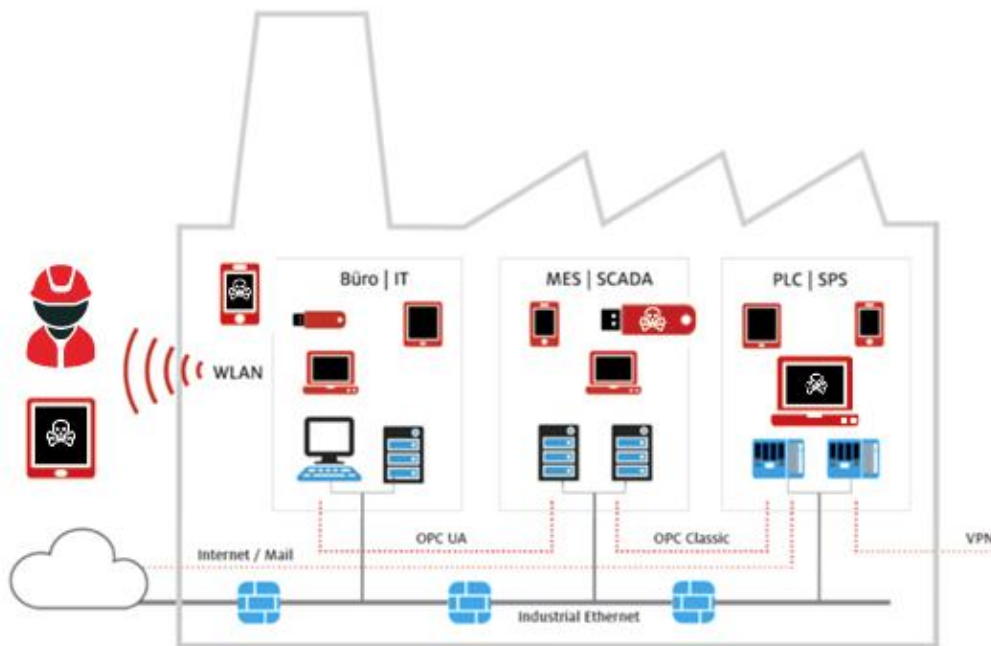
§ Größte Bedrohung für kritische Infrastrukturen seit Stuxnet.





Angriffe

# Schwachstellen in IT-Infrastrukturen



IT-Security in der Windindustrie

## Agenda

§ IT-Security

§ Angriffe

§ Absicherung

§ Dienstleistungen

§ Fragen & Austausch



Absicherung

## Was ist zu tun?

- § Analysieren
- § Planen und Aufbau der Organisation und Technik
- § Audit



- § ISO 27K
- § ISA/IEC 62443
- § VDI/VDE 2182



Absicherung

## Absicherung von Anlagenbereichen

§ Firewall

§ Virens Scanner

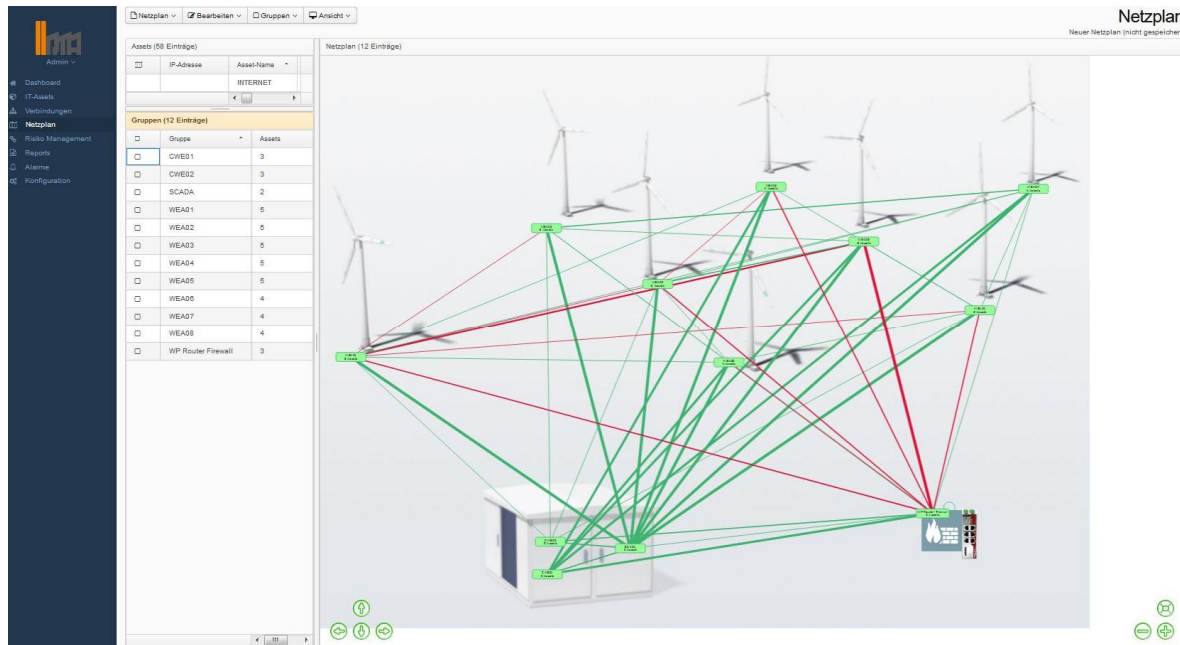
Ø Sind alleine nicht mehr ausreichend



Absicherung

# Wissen was im Netz passiert

- § Asset Inventarisierung
- § Netzwerkübersicht
- § Kommunikationsmuster
- § Anomalie-Erkennung
- § Visuelle Datenanalyse



IT-Security in der Windindustrie

## Agenda

§ IT-Security

§ Angriffe

§ Absicherung

§ Dienstleistungen

§ Fragen & Austausch



Dienstleistungen zur Informationssicherheit

# ICS Security und Industrial Ethernet



## Consulting

Ob physikalischer Zugriffsschutz oder individuelles Security Konzept - Wir finden die passende Lösung für Ihre Anforderung

## Integration

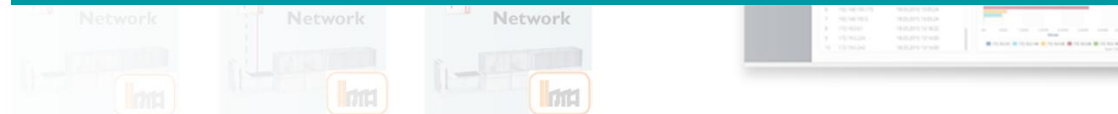
Ob Konfiguration oder Inbetriebnahme - Damit Sie sich weiterhin auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren können, betreuen wir Sie intensiv bei der Umsetzung Ihrer Netzwerk- und Security-Anforderungen

## Training

Ob Security Awareness, Ethernet Grundlagen, oder Produktschulungen – Wir unterstützen Sie beim Kompetenzaufbau

## Support

Ob Troubleshooting oder Fehlersuche - Wir unterstützen Sie vor Ort oder über unsere Hotline



Dienstleistungen zur Informationssicherheit

## ICS Security und Industrial Ethernet

Telefon:

+4952819462110

Mail:

it-security@phoenixcontact.com

### Ansprechpartner:

Hauke Kästing



Michael Bächle





IT-Security in der Windindustrie

## Agenda

§ IT-Security

§ Angriffe

§ Absicherung

§ Dienstleistungen

§ Fragen & Austausch



§ Security - Bedeutung für PxC

## Fragen & Austausch



Danke