

# OT Security Know-How als Erfolgsfaktor für Industrie und KRITIS-Unternehmen

Tobias Zillner MMSc



# Was machen wir



## **Sicherer Betrieb von Industrieanlagen**

Wir unterstützen Sie dabei, technische und organisatorische Schwachstellen in Ihrer Organisation zu identifizieren, helfen beim Aufbau effektiver und effizienter Sicherheitsorganisationen und setzen entsprechende Gegenmaßnahmen um.

## **Sichere Entwicklung von Produkten und Lösungen**

Wir helfen Ihnen, Fehler in Ihren Produkten und Lösungen zu identifizieren, helfen beim Aufbau sicherer Entwicklungspraktiken und coachen Sie, langfristig mit Schwachstellen umzugehen.

## **Schulung / Zertifizierung von Industriepersonal**

Wir ermöglichen es Ihnen, Sicherheitsfunktionen durch erstklassige Sicherheitsschulungen und Zertifizierungen Ihrer Mitarbeiter aufzubauen und in Ihr Unternehmen zu integrieren



**SIEMENS**

Mercedes-Benz Group AG

**EVN**

**ASFINAG**

**illwerke vkw**

**WESTERMO**

**ekey**  
YOUR FINGER. YOUR KEY.

**WienCERT**  
IKT-Sicherheit im Maßstab  
**StoDt:Wien**  
Wien ist anders.

**WIENER NETZE**

**FESTO**

**RONALGROUP**

Landes  
**Zahnärztekammer**  
Wien

**LineMetrics**

**LG Solutions**

**ENERGIE AG**  
Oberösterreich

**IFE**

**TINETZ**

**SIEMENS Gamesa**  
RENEWABLE ENERGY

**GINZINGER**  
electronic systems

**KAGes**

**SAFECode**  
Software Assurance Forum for Excellence in Code  
Driving Security and Integrity

**Rosenberger**

**TAG**

**BLUESOURCE**  
mobile solutions

**omis 4.0**  
presented by faschang

**commend**

**COPADATA**

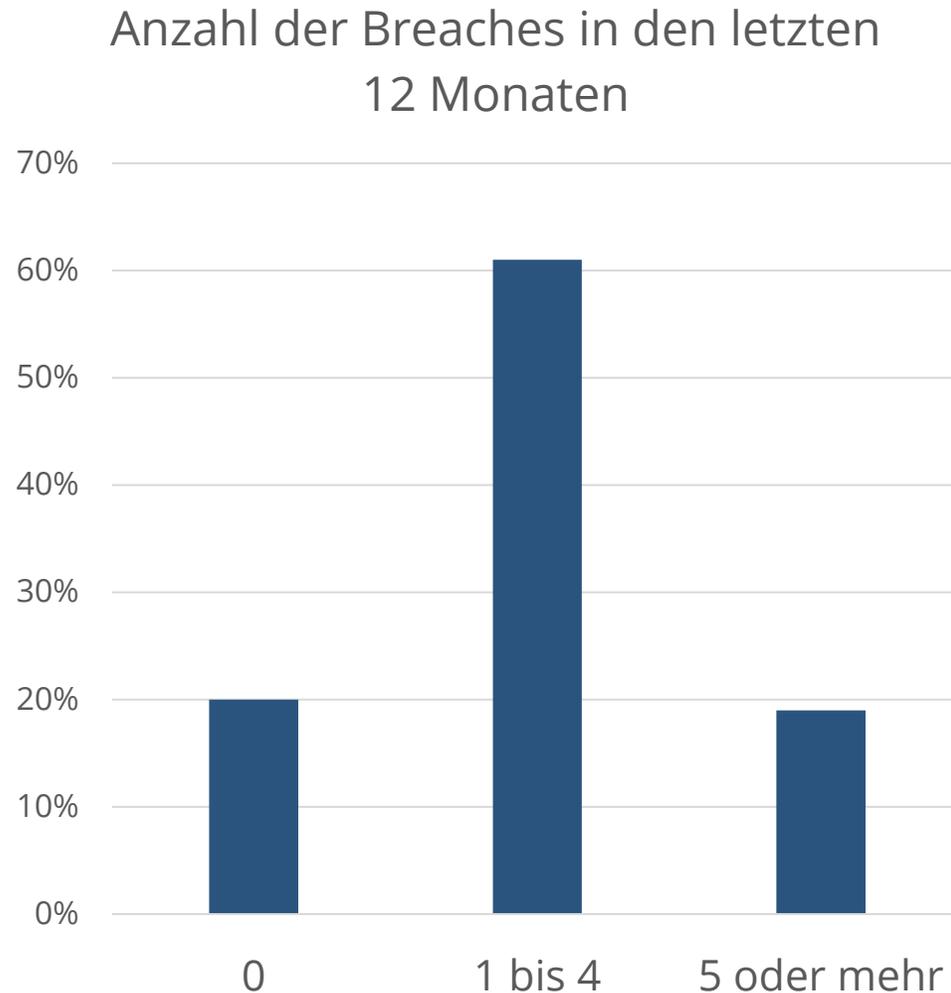
**CELUM**

Cyber Security  
wird oft als rein  
technisches  
Problem  
behandelt



Quelle: depositphoto

# Cyber Security Skill Gap führt zu Schäden

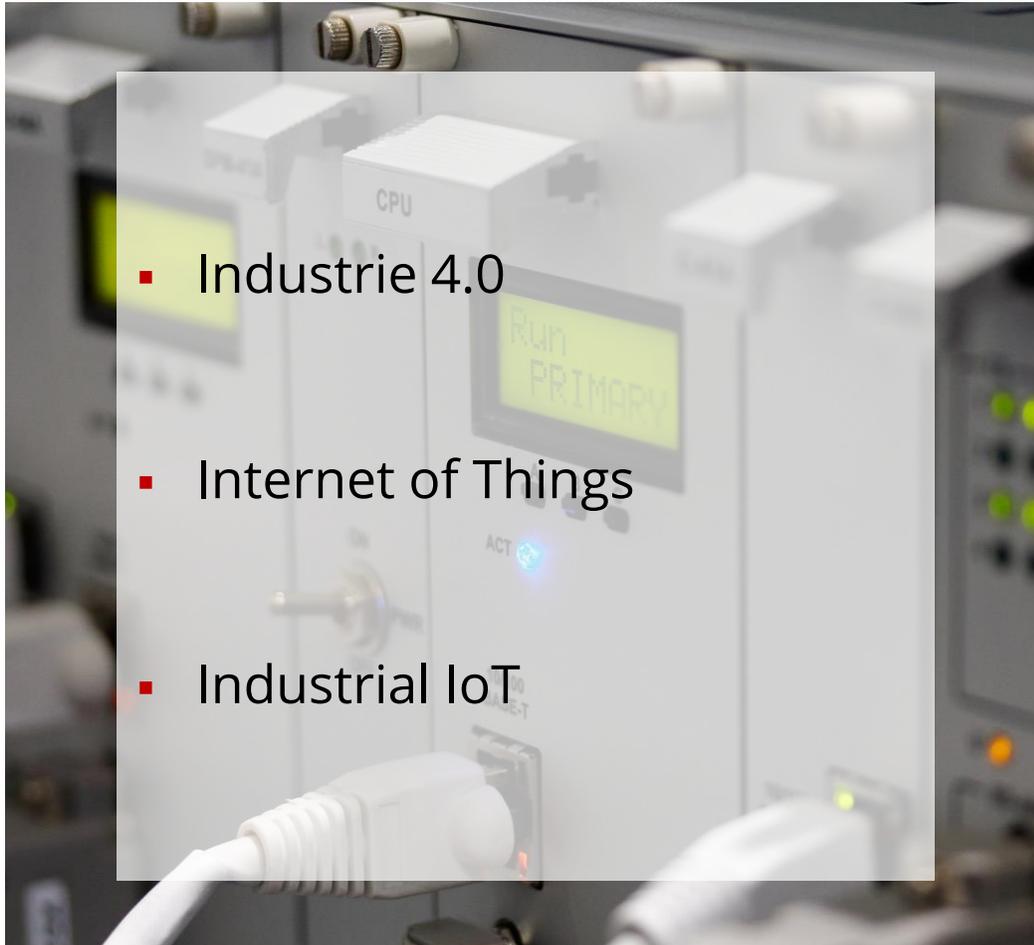


**80 %** hatten mindestens einen Sicherheitsverstoß zu verzeichnen, den sie auf **mangelnde Kenntnisse** und/oder mangelndes Bewusstsein für Cybersicherheit zurückführen konnten.

**76%** der befragten Führungskräfte geben an, dass der Fachkräftemangel zusätzliche Cyberrisiken für ihr Unternehmen bringt.

<https://www.fortinet.com/blog/industry-trends/global-cybersecurity-skills-gap-report-findings>

# Vernetzung und regulatorische Anforderungen steigen



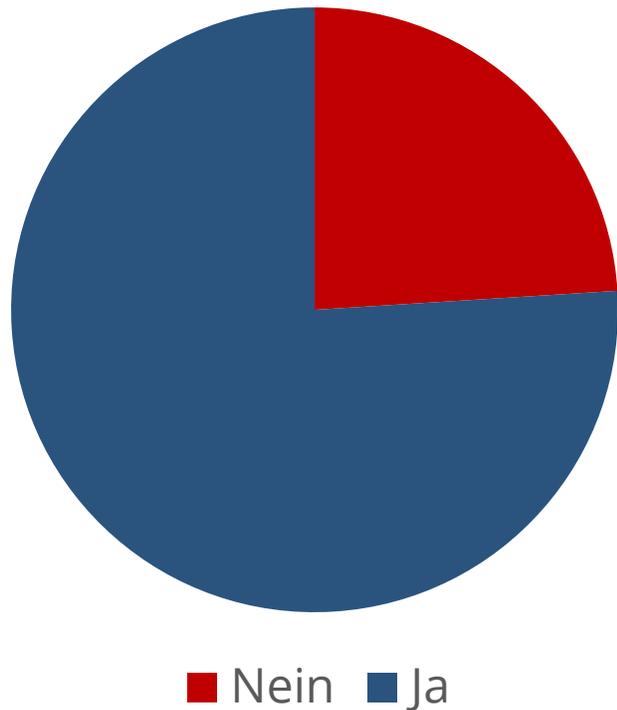
- Industrie 4.0
- Internet of Things
- Industrial IoT



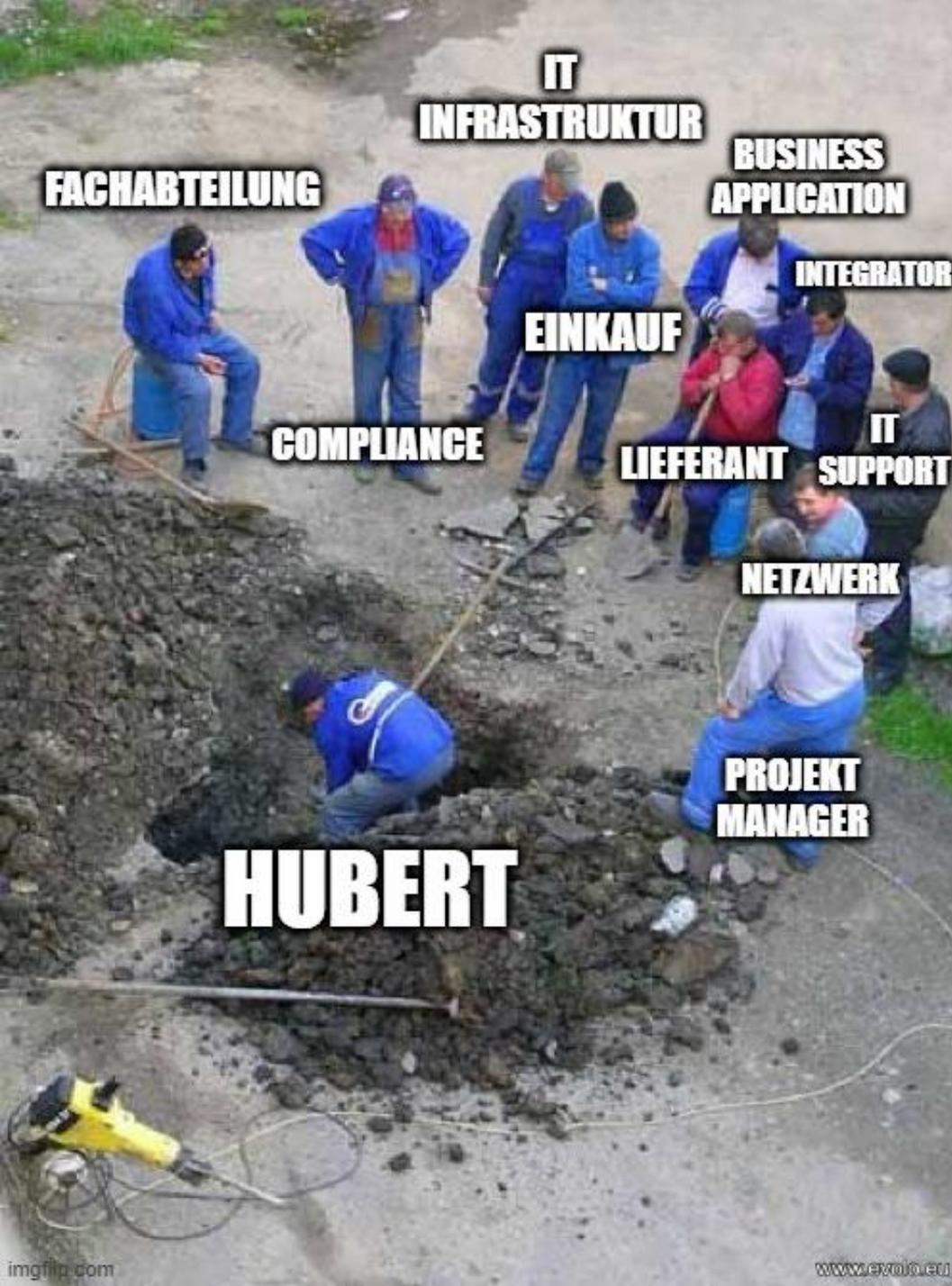
- EU Cyber Security Act
- EU NIS Directive
- BSI-Kritisverordnung

# Schwierigkeiten bei der Rekrutierung und Probleme bei Bindung von Mitarbeitern

Board-Mitglieder, die eine Aufstockung der IT- und Cybersecurity empfehlen



- 60 % der Unternehmen haben **Schwierigkeiten Cybersecurity-Talente zu rekrutieren**
- 52 % haben Probleme, diese zu halten

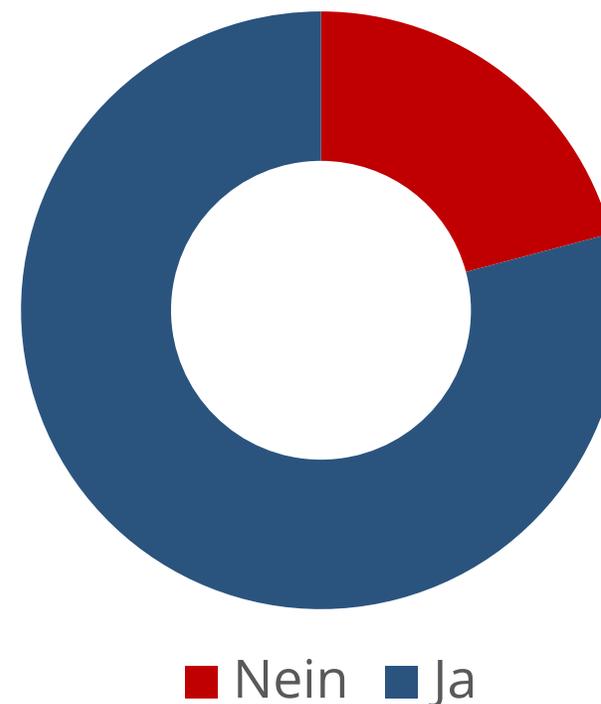


OT Security ist eine große Herausforderung für alle Organisationsebenen, wird aber oft an niedrigere Hierarchien delegiert

# Fundierte Ausbildungen und Zertifizierungen sind am Markt gefragt

- **95 %** der Entscheidungsträger geben an, dass sich technologieorientierte **Zertifizierungen positiv** auf ihre Rolle und ihr Team auswirken.
- **81 %** der Führungskräfte **bevorzugen** die Einstellung von **Mitarbeitern mit Zertifizierungen**.
- Allerdings geben 78 % an, dass es schwierig ist, zertifizierte Mitarbeiter zu finden.

Unternehmen würden für die Zertifizierung eines Mitarbeiters im Bereich Cybersicherheit bezahlen



Der akute Fachkräftemangel kann gerade im OT und KRITIS Bereich nur durch die Entwicklung von vorhandenem Personal verbessert werden.

- Technische Ingenieure
- Systemintegratoren
- Anlagenpersonal, -planer, -techniker
- Instandhaltungsmitarbeiter
- Produktionstechniker
- Betriebselektriker

# OT Security Projekte scheitern wegen fehlenden Ressourcen mit Know How für die Umsetzung

- Welche Skills sind für die OT Security erforderlich?
- Die Erstellung eines guten OT Security Konzepts erfordert nur wenig Ressourcen mit OT Security Expertenwissen
- Viel Aufwand für Tätigkeiten mit Flächenwirkung, aber wenig Bedarf für technisches OT Security Tiefenwissen
  - Asset Management
  - Lieferantenmanagement
  - Awareness Kampagnen
  - ...

Fokus liegt auf  
APTs, Next Gen,  
<Insert random  
new Buzzword  
here>, ...

Wenig  
Konzentration  
auf grundlegende  
Hygiene

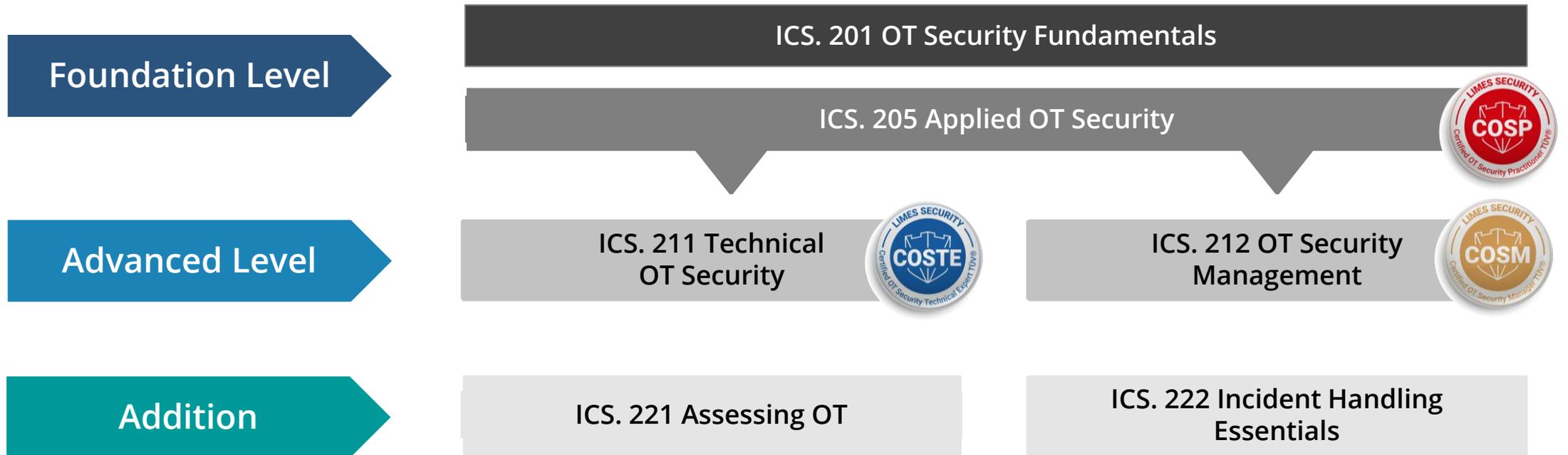


# Key Takeaways

- OT Security kann **nicht rein aus der IT** umgesetzt werden
- Technische Security-Systeme **erhöhen den Nutzen NUR mit sachkundigem Personal** zur Konfiguration, Wartung und Überwachung der Umgebung
- **Personalentwicklung ist der Schlüssel** zur Bekämpfung des OT Security Cyber Skill Gap

# OT Security Training Curriculum

Für Anlagenpersonal, Instandhaltung, technische Ingenieure & Manager, die ihre Funktion oder Kenntnisse erweitern möchten



 = TÜV Personenzertifizierung möglich

# Ihr Partner für OT Security

## Halle 6 – Stand 400



Tobias Zillner

[tzi@limesecurity.com](mailto:tzi@limesecurity.com)

Follow us on Social Media  