

# IT, OT und Produktsicherheit

Natalia Petrova-Korudzhiyski

Juni 2025

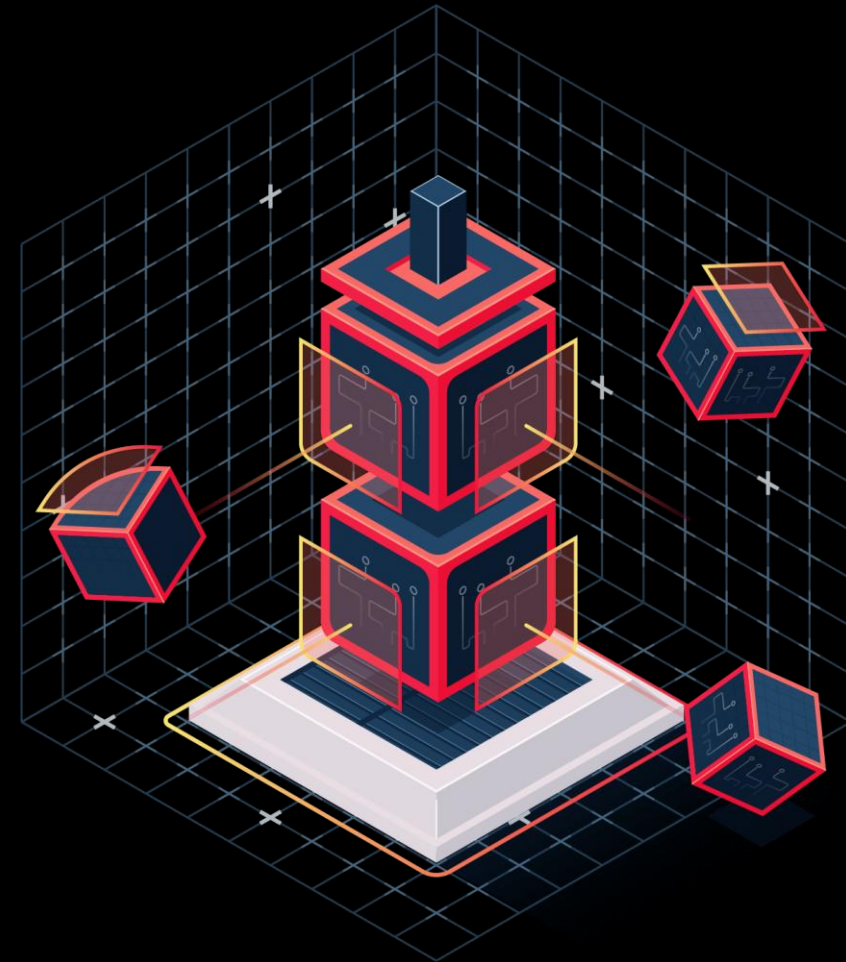


# Branchen im Zentrum unseres modernen Lebens



**24/7**

# Welche Sicherheitsbereiche müssen Unternehmen im Blick haben?





## Schutz vernetzter Produkte (ISO/SAE 21434)



## Schutz von Informationssystemen (ISO 27001)



## Schutz industrieller Steuerungssysteme (IEC 62443)



### Gemeinsame Elemente:

- Zugriffskontrollen
- Schwachstellenmanagement
- Sicherheitsrichtlinien
- Incident Response
- Risikoanalysen

- Benutzerinfo
  - Software-Update
  - Feldfunktion
  - Datenübermittlung



- Vertraulichkeit
  - Integrität
  - Verfügbarkeit
  - Authentizität

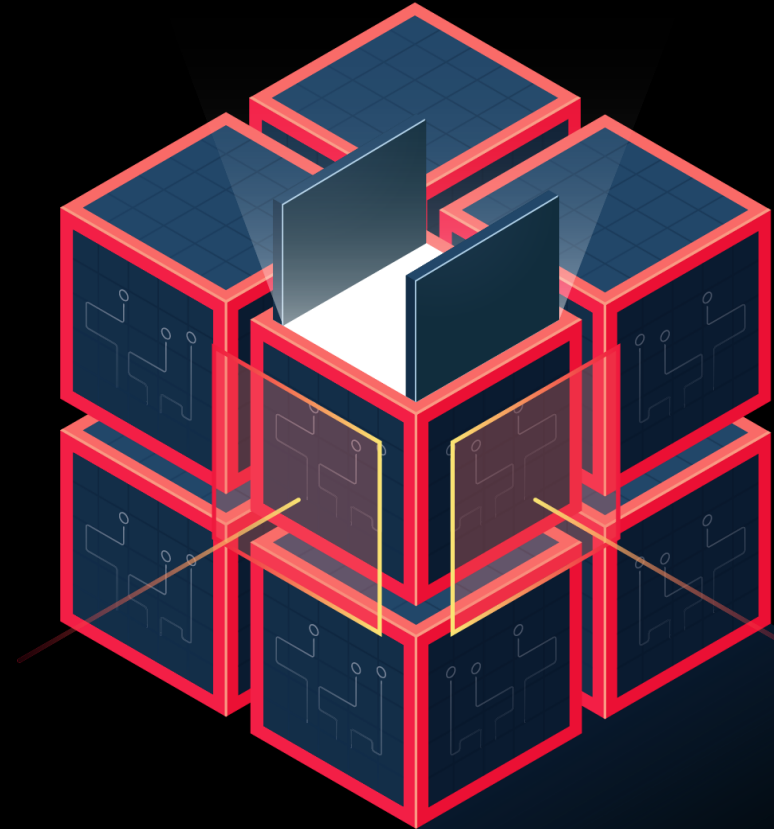


- Prozessdaten
  - Maschinen
  - Echtzeitkontrolle



- Schutz sensibler Daten
- Kommunikation
- Verfügbarkeit
- Authentifizierung
- ...

# Herausforderungen



# Unterschiede und Überschneidungen

Unterschiedliche  
Lebenszyklen  
(IT: schnell, OT langlebig)

Unterschiedliche  
Standards &  
Risikobewertungen  
(ISO 27001, ISO 62443, ISO 21434)

Mangelnde  
Transparenz und  
Sichtbarkeit über  
Domänen hinweg

Schwierigkeiten  
bei Updates und  
Incident Response

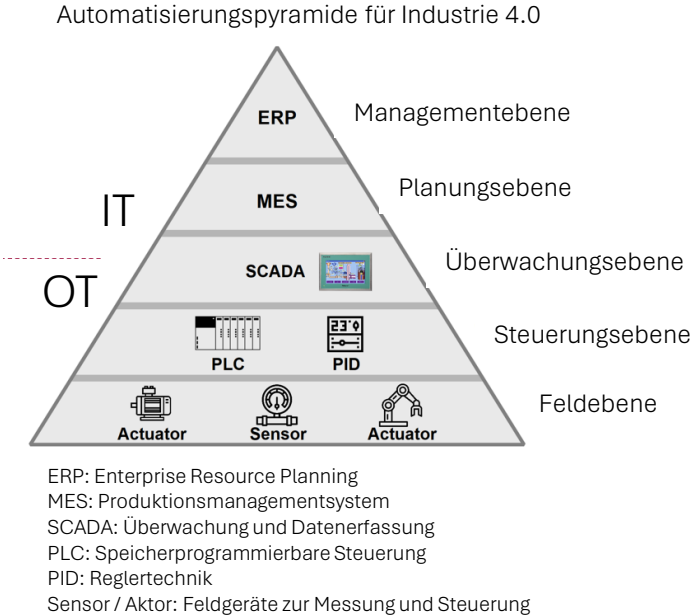
# Produkt Entwicklung

# Produktherstellung

# Markteinführung bis Produktionsende

**Annex I Wesentliche Anforderungen (im Hinblick auf Cybersicherheit)**

Vor Inbetriebnahme	Während Inbetriebnahme
<p><b>Teil I</b></p> <p>Entwurf, Entwicklung und Produktion sicherer Produkte</p> <p>↓</p> <p>Incident Prevention/Vorbeugung von Sicherheitsvorfällen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewertung von Cybersicherheitsrisiken</li> <li>• Begrenzung der Angriffsfläche</li> <li>• Zugangskontrolle, Authentifizierung</li> <li>• Datenschutz, Datenintegrität</li> <li>• Minimierung der Datennutzung</li> <li>• Nutzerrechte zur Datenlöschung</li> </ul> <p>Resilience &amp; Incident Readiness/Widerstandsfähigkeit und Bereitschaft für Sicherheitsvorfälle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident impact reduction</li> <li>• Minimize spillover effect</li> <li>• SBOM (from Part II)</li> </ul>	<p><b>Teil II</b></p> <p>Vom Hersteller eingerichtete Prozesse zum Umgang mit Schwachstellen zur Gewährleistung der Cybersicherheit</p> <p>↓</p> <p>Incident Handling/Umgang mit Sicherheitsvorfällen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwachstellen unverzüglich beheben</li> <li>• Regelmäßige Tests und Überprüfungen</li> <li>• Öffentliche Offenlegung von Schwachstellen</li> <li>• Sicherheitsupdates: schnell, zur Behebung von Schwachstellen und zum Informationsaustausch</li> </ul>



**Anforderung**

Product Security

IT-Security

**Anforderung**

IT-Security

OT-Security

**Anforderung**

OT-Security

Product Security

IT-Security

# Lösungseinsätze zur Vereinheitlichung von IT-, OT- und Product Security



## **Aufbau eines Cybersecurity Management Systems (CSMS)**

- Ganzheitlicher Rahmen für Sicherheitsrichtlinien, Prozesse und Verantwortlichkeiten
- Einbindung aller Unternehmensbereiche



## **Einführung einer Zero Trust Architektur**

- Verifizierung aller Benutzer und Geräte – unabhängig von ihrem Standort
- Micro-Segmentierung und kontinuierliche Authentifizierung



## **Schulung & Sensibilisierung (Cybersecurity Culture)**

- Regelmäßige Trainings für Mitarbeitende in IT, OT und Produktentwicklung
- Aufbau eines sicherheitsbewussten Mindsets im gesamten Unternehmen



## **Gemeinsame Governance & Risikomanagementprozesse**

- Integriertes Risikomanagement für IT, OT und Produkte
- Einheitliche Steuerung durch klare Rollen und Prozesse

IT-, OT- und Product Security sind nicht mehr trennbar

Nur integrierte Strategien bieten langfristige Resilienz

Handlungsbedarf: Governance, Transparenz, Zusammenarbeit, klare Verantwortlichkeiten



Let's connect

## Contact



**Natalia Petrova-Korudzhiyski**

Security & Safety Advisor

[Natalia.Petrova-Korudzhiyski@msg-plaut.com](mailto:Natalia.Petrova-Korudzhiyski@msg-plaut.com)



msg  
PLAUT

**msg Plaut Austria GmbH**

Modecenterstraße 17, Unit 4/6,

A-1110 Wien

+43 664 80740359

[www.msg-plaut.com](http://www.msg-plaut.com)





[msg-plaut.com/  
at/](https://msg-plaut.com/at/)



[linkedin.com/  
company/  
msg-plaut](https://linkedin.com/company/msg-plaut)



[xing.com/  
pages/  
msgplaut](https://xing.com/pages/msgplaut)



[instagram.com/  
msgplautaustria](https://instagram.com/msgplautaustria)



[facebook.com/  
msgplaut](https://facebook.com/msgplaut)



YouTube  
Channel:  
msg Plaut