

**IT-SA 2022**

## **Access Management:**

**Transparenz, Kontrolle und Compliance für KRITIS und Industrie**

# Warum das “Risikoklassenmodell”?

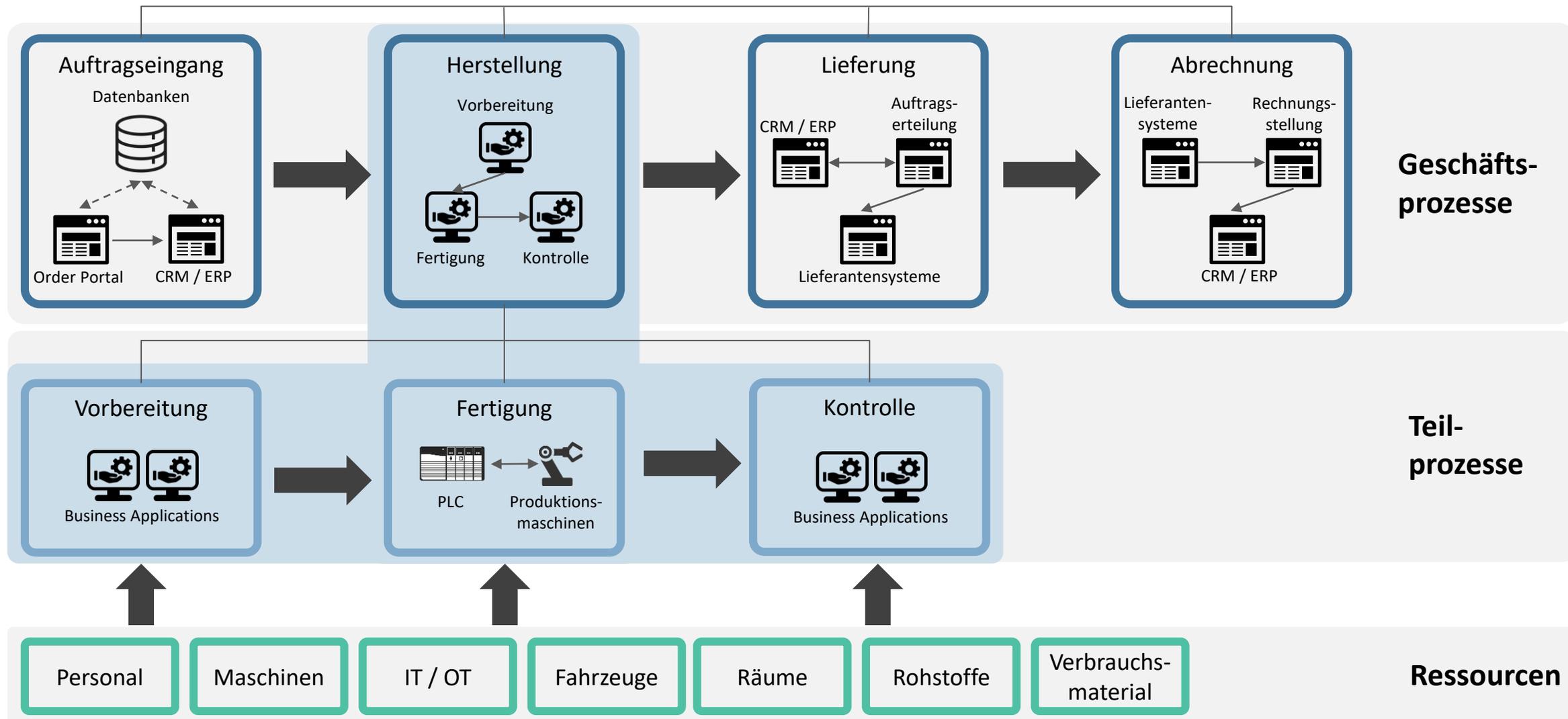
## (P)AM Projekte werden verschoben / nicht priorisiert

- Verständnis von Rolle und Bedeutung von Access Management in der Cybersecurity
- Komplexe Anforderungskataloge
- Limitierte Ressourcen in den IT-Abteilungen
- Limitiertes Fachwissen in den IT-Abteilungen

## ZIELSETZUNG:

- Schnelle Erklärung der Kritikalität von Access Management in der Cybersecurity
- Schnelle Umsetzung durch Expertenwissen und Standards
- Schnelle Herstellung der **PRODUKTIVITÄT**

# Prozesskette



# Zielsetzung

## Was wollen wir erreichen?

Effiziente Geschäftsprozesse



Maximal mögliche digitale  
Automatisierung



Optimaler "Total Cost of  
Ownership" (TCO)

## Was wollen wir vermeiden?

Unterbrechung der Prozesskette



Fehlerhafte oder nicht-  
autorisierte Interaktionen



**Sicherheitsvorfall**

Geschäfts-  
prozesse

Teil-  
prozesse

Ressourcen

# Zielsetzung

**OPTIMALER TOTAL  
COST OF OWNERSHIP  
(TCO)**

**&**

**PROFITABILITÄT**



**CYBERSECURITY**

**&**

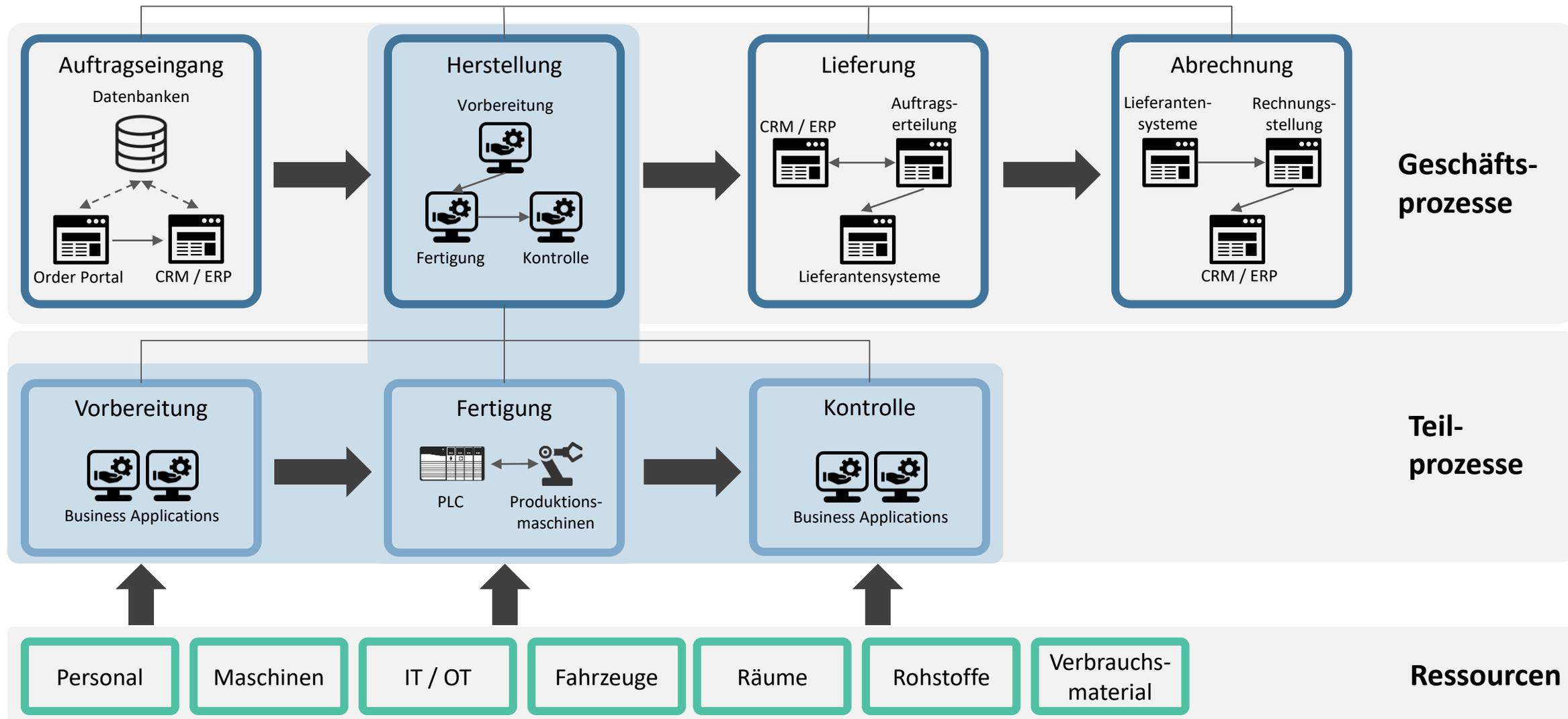
**RISIKO-MANAGEMENT**

Geschäfts-  
prozesse

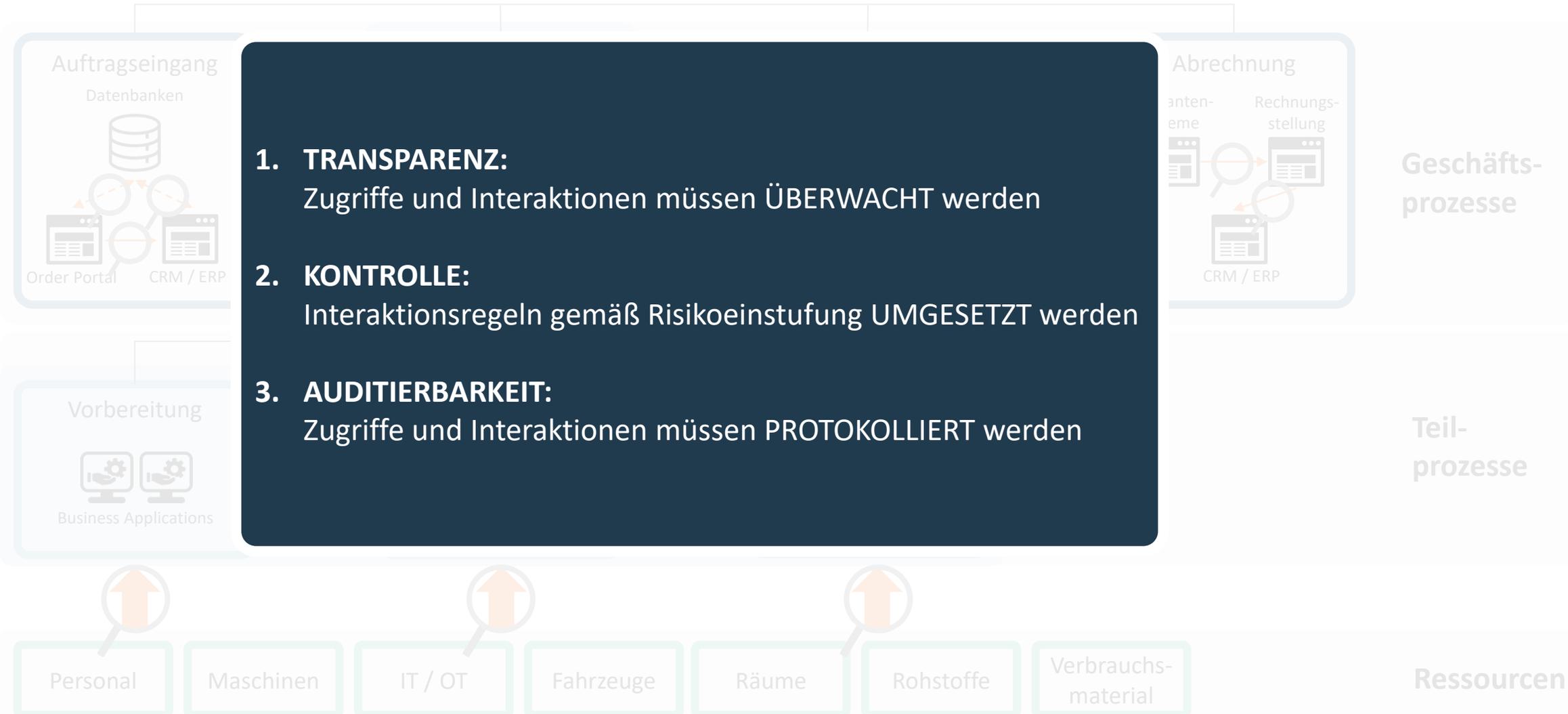
Teil-  
prozesse

Ressourcen

# Effiziente Geschäftsprozesse



# Vermeidung der Unterbrechung der Prozesskette



# Einführung des Risikoklassen-Modells



Das BSI Themen IT-Sicherheitsvorfall Karriere Service

Von dem Server hängt die ganze Produktion ab!

Dann müssen wir vielleicht mehr tun!

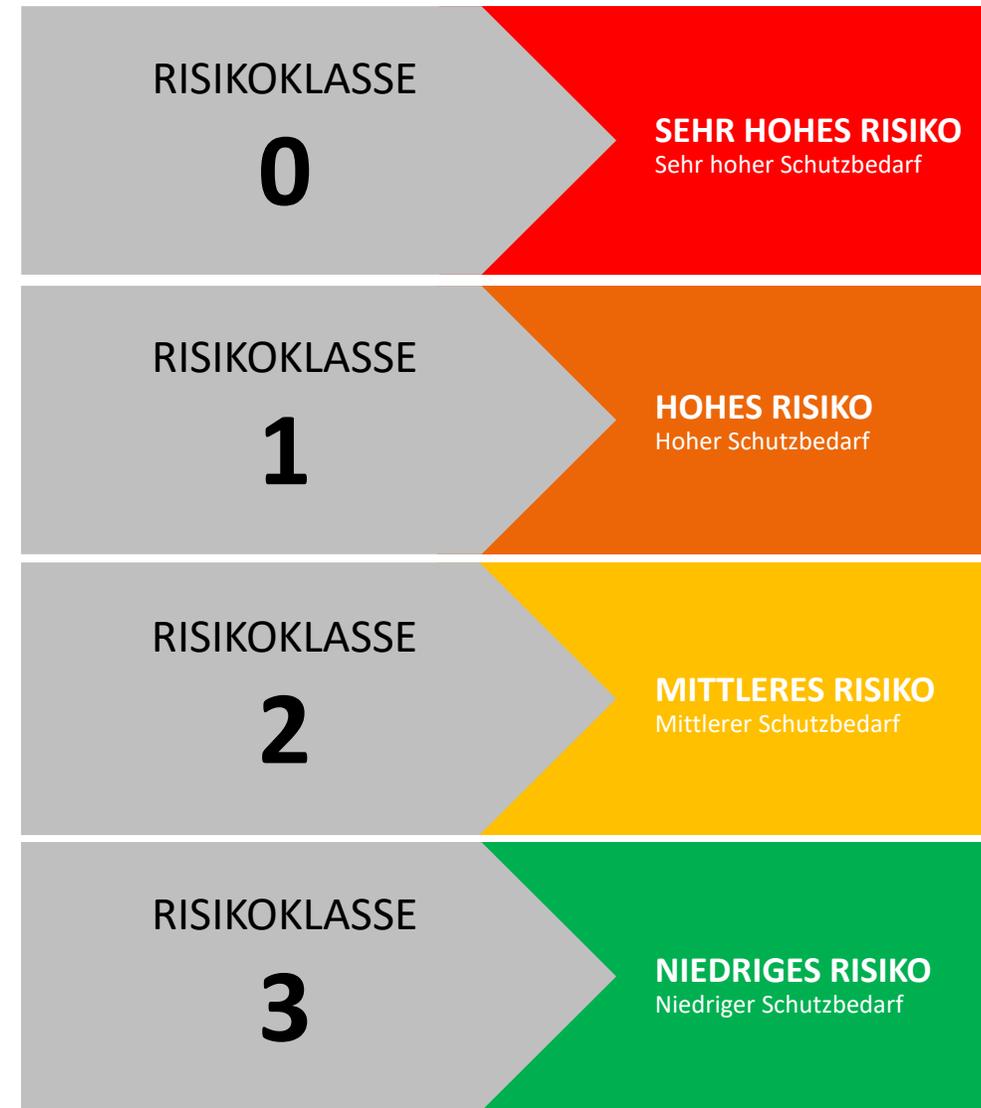
Die Basis- und Standard-Anforderungen der IT-Grundschutz-Bausteine wurden so festgelegt, dass dazu passende Maßnahmen für normalen Schutzbedarf und für typische Informationsverbünde und Anwendungsszenarien einen angemessenen und ausreichenden Schutz bieten. Hierfür wurde vorab geprüft, welchen Gefährdungen die in den Bausteinen behandelten Sachverhalte üblicherweise ausgesetzt sind und wie den daraus resultierenden Risiken zweckmäßig begegnet werden kann. Als Anwender des IT-Grundschutzes benötigen Sie daher in der Regel für den weitaus größten Teil eines Informationsverbundes keine aufwändigen Untersuchungen mehr zur Festlegung erforderlicher Sicherheitsmaßnahmen.

Ein zusätzlicher Analysebedarf besteht lediglich in folgenden drei Fällen:

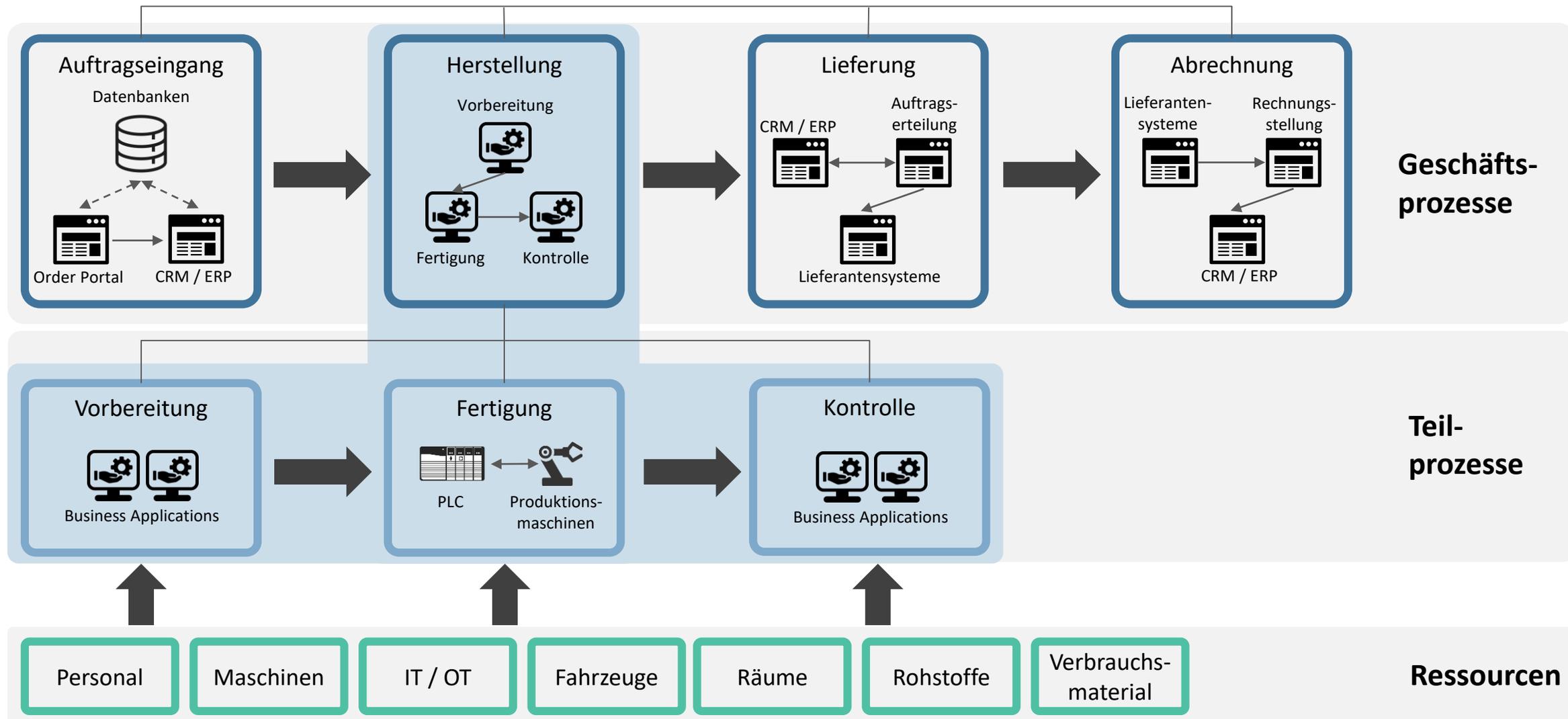
- Ein Zielobjekt hat einen hohen oder sehr hohen Schutzbedarf in mindestens einem der drei Grundwerte Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit.
- Es gibt für ein Zielobjekt keinen hinreichend passenden Baustein im IT-Grundschutz-Kompodium.
- Es gibt zwar einen geeigneten Baustein, die Einsatzumgebung des Zielobjekts ist allerdings für den IT-Grundschutz untypisch.

[https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/Zertifizierte-Informationssicherheit/IT-Grundschutzschulung/Online-Kurs-IT-Grundschutz/Lektion\\_7\\_Risikoanalyse/Lektion\\_7\\_node.html](https://www.bsi.bund.de/DE/Themen/Unternehmen-und-Organisationen/Standards-und-Zertifizierung/IT-Grundschutz/Zertifizierte-Informationssicherheit/IT-Grundschutzschulung/Online-Kurs-IT-Grundschutz/Lektion_7_Risikoanalyse/Lektion_7_node.html)

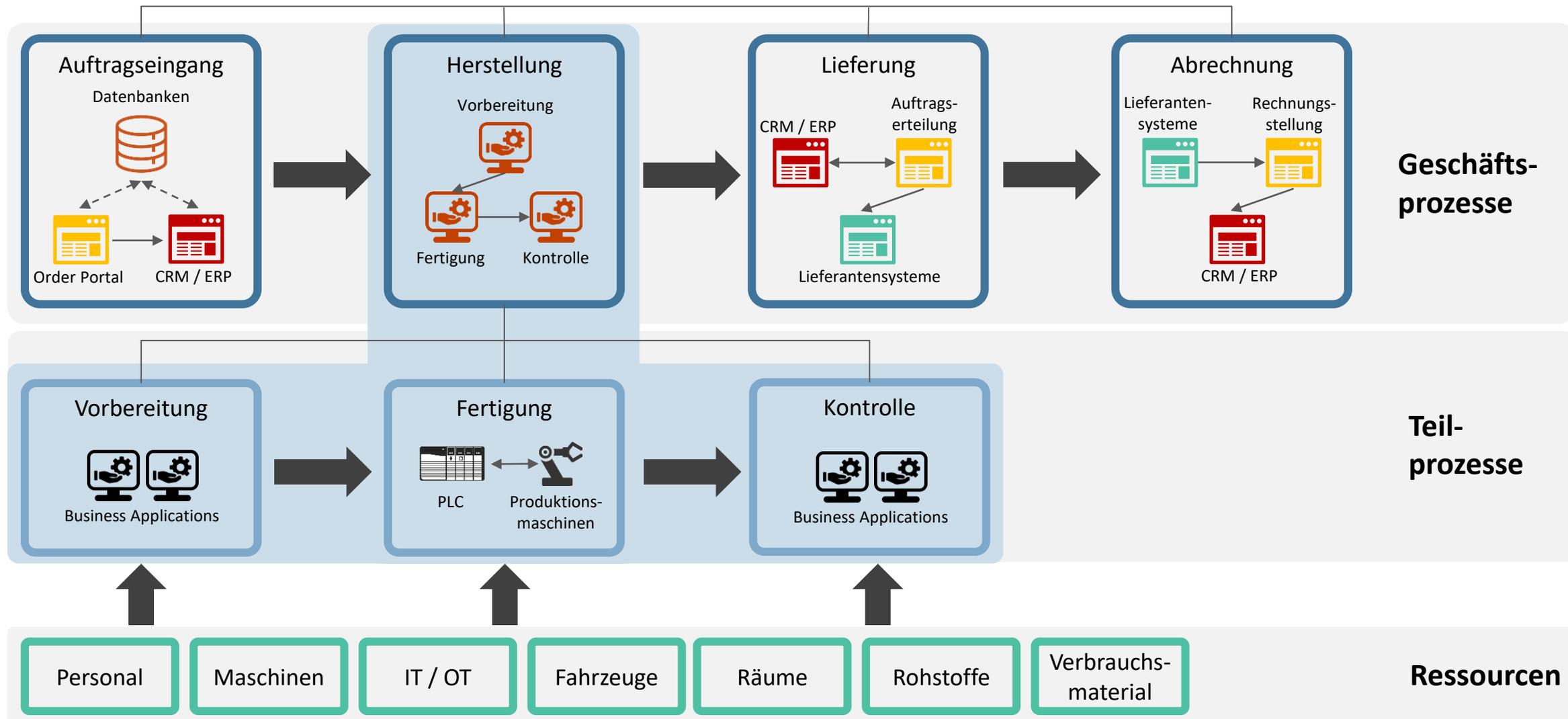
## BSI IT-Grundschutz



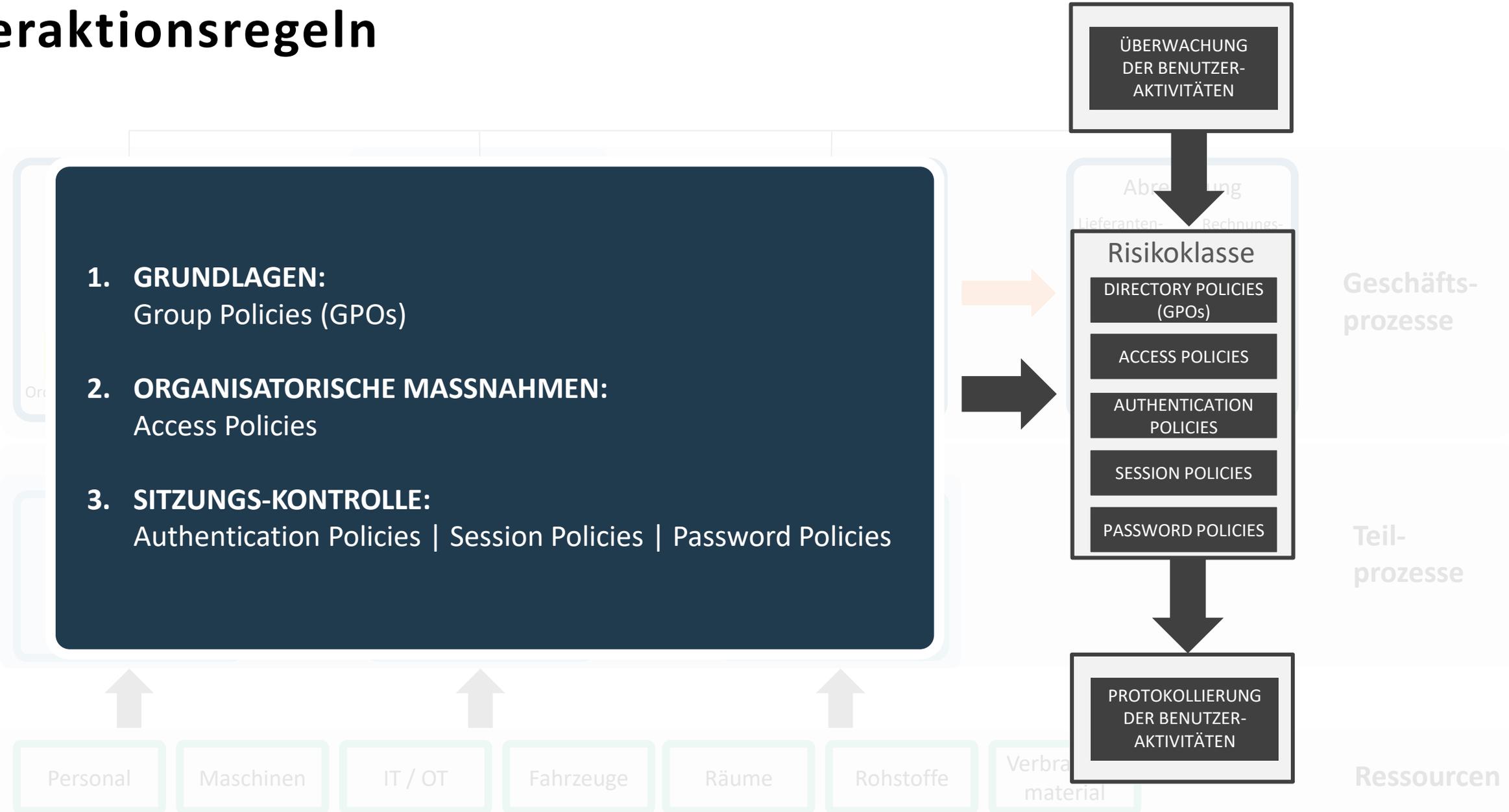
# Einstufung nach Risikoklasse



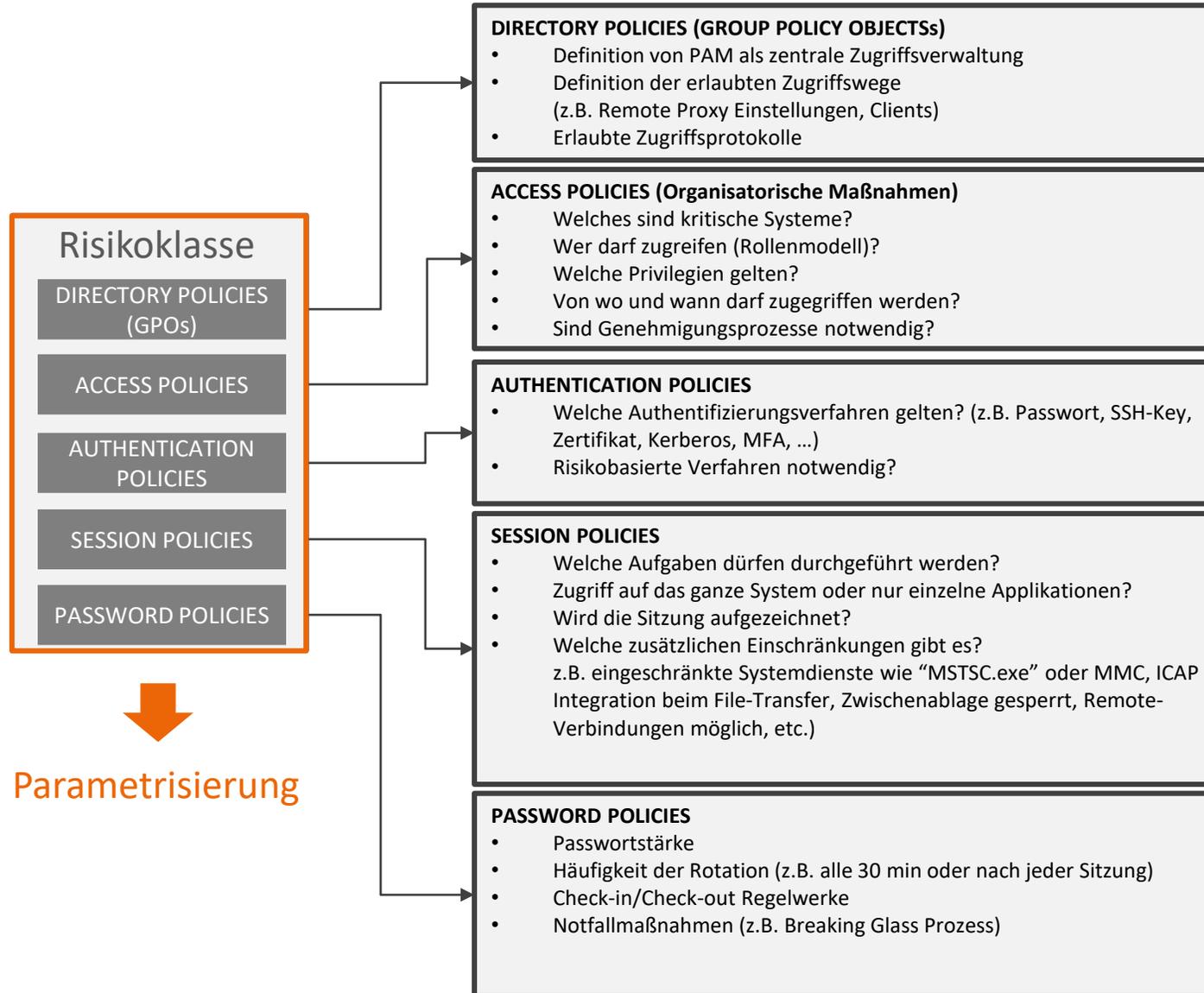
# Einstufung nach Risikoklasse



# Interaktionsregeln



# Policies (Regelwerke) durch PAM

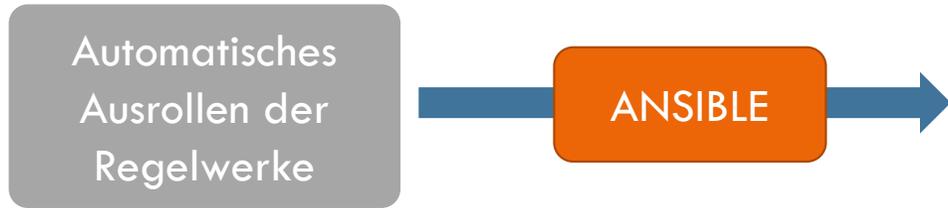


GRUNDLAGEN

ORGANISATORISCHE MASSNAHMEN

SITZUNGSKONTROLLE

**Parametrisiert** nach Risikoklassen (am **BSI IT-Grundschutz, ISO27001** und **IEC62443** orientiert)



<b>Risikoklasse 0</b> DIRECTORY POLICIES (GPOs) ACCESS POLICIES AUTHENTICATION POLICIES SESSION POLICIES PASSWORD POLICIES	<b>SEHR HOHES RISIKO</b> Sehr hoher Schutzbedarf
<b>Risikoklasse 1</b> DIRECTORY POLICIES (GPOs) ACCESS POLICIES AUTHENTICATION POLICIES SESSION POLICIES PASSWORD POLICIES	<b>HOHES RISIKO</b> Hoher Schutzbedarf
<b>Risikoklasse 2</b> DIRECTORY POLICIES (GPOs) ACCESS POLICIES AUTHENTICATION POLICIES SESSION POLICIES PASSWORD POLICIES	<b>MITTLERES RISIKO</b> Mittlerer Schutzbedarf
<b>Risikoklasse 3</b> DIRECTORY POLICIES (GPOs) ACCESS POLICIES AUTHENTICATION POLICIES SESSION POLICIES PASSWORD POLICIES	<b>NORMALES RISIKO</b> Normaler Schutzbedarf

**Risikoklasse 0 (höchste Priorität) - Linux/SSH Passwort-Richtlinie:**

Passwortwechselintervall: **60 Minuten**  
 Passwortlänge: mindestens **16 Zeichen**  
 Zeichenaufteilung: mindestens **4 Zeichen** jedes Typus  
 Besonderheiten: keine deutschen Umlaute

Passwortlänge (festgelegt): **16 Zeichen**  
 Sonderzeichen: **4**  
 Kleinbuchstaben: **4**  
 Großbuchstaben: **4**  
 Zahlen: **4**

Ausgeschlossene Zeichen: Ä Ö Ü ä ö ü ß

SSH Key Typus: **"RSA"**  
 Schlüssellänge: **4096**

**Risikoklasse 1 (hohe Priorität) - Linux/SSH Passwort-Richtlinie:**

Passwortwechselintervall: **Wöchentlich** (jeden Sonntag um 12 Uhr)  
 Passwortlänge: mindestens **12 Zeichen**  
 Zeichenaufteilung: mindestens **2 Zeichen** von Großbuchstaben und Sonderzeichen  
 Besonderheiten: keine deutschen Umlaute

Passwortlänge (festgelegt): **12 Zeichen**  
 Sonderzeichen: **2**  
 Kleinbuchstaben: **0**  
 Großbuchstaben: **2**  
 Zahlen: **0**

Ausgeschlossene Zeichen: Ä Ö Ü ä ö ü ß

SSH Key Typus: **"RSA"**  
 Schlüssellänge: **4096**

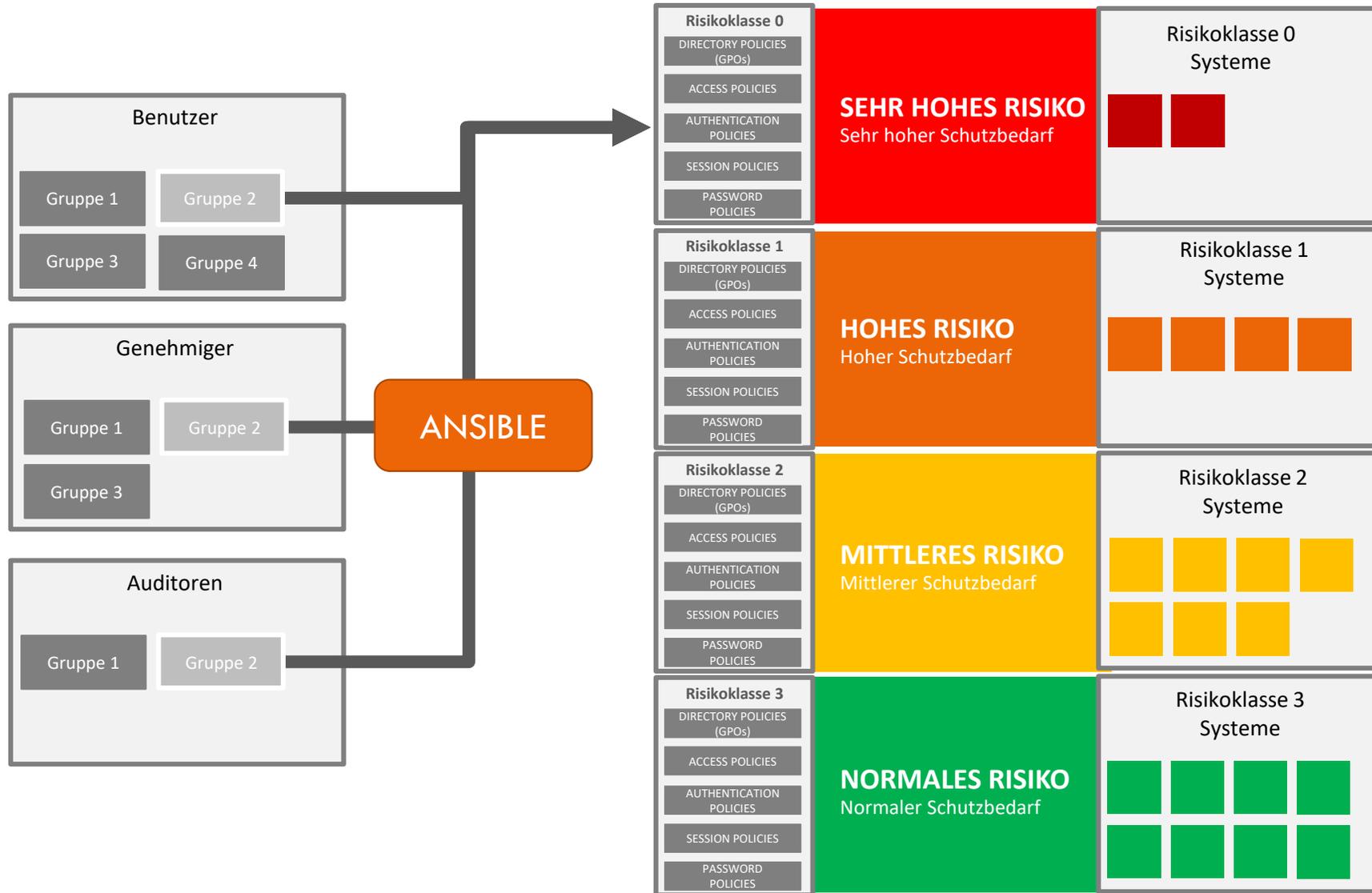
**Risikoklasse 2 (mittlere Priorität) - Linux/SSH Passwort-Richtlinie:**

Passwortwechselintervall: **Monatlich** (Erster Tag des Monats)  
 Passwortlänge: mindestens **10 Zeichen**  
 Zeichenaufteilung: mindestens **1 Zeichen** von Großbuchstaben und Sonderzeichen  
 Limitierung: keine Limitierungen für Anzahl Groß- und Kleinbuchstaben  
 Besonderheiten: keine deutschen Umlaute

Passwortlänge (festgelegt): **10 Zeichen**  
 Sonderzeichen: **1**  
 Kleinbuchstaben: **0**  
 Großbuchstaben: **1**  
 Zahlen: **0**

Ausgeschlossene Zeichen: Ä Ö Ü ä ö ü ß

SSH Key Typus: **"RSA"**  
 Schlüssellänge: **2048**

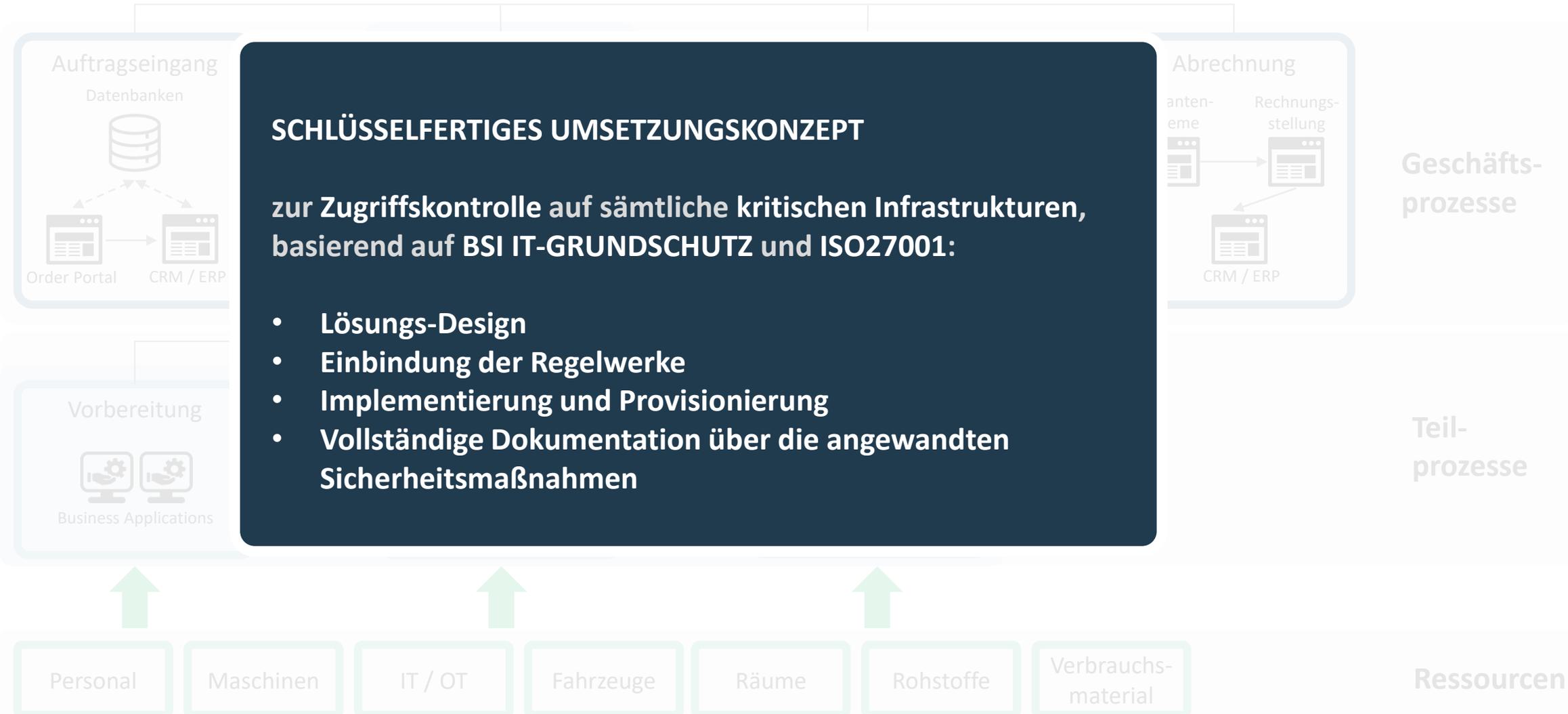


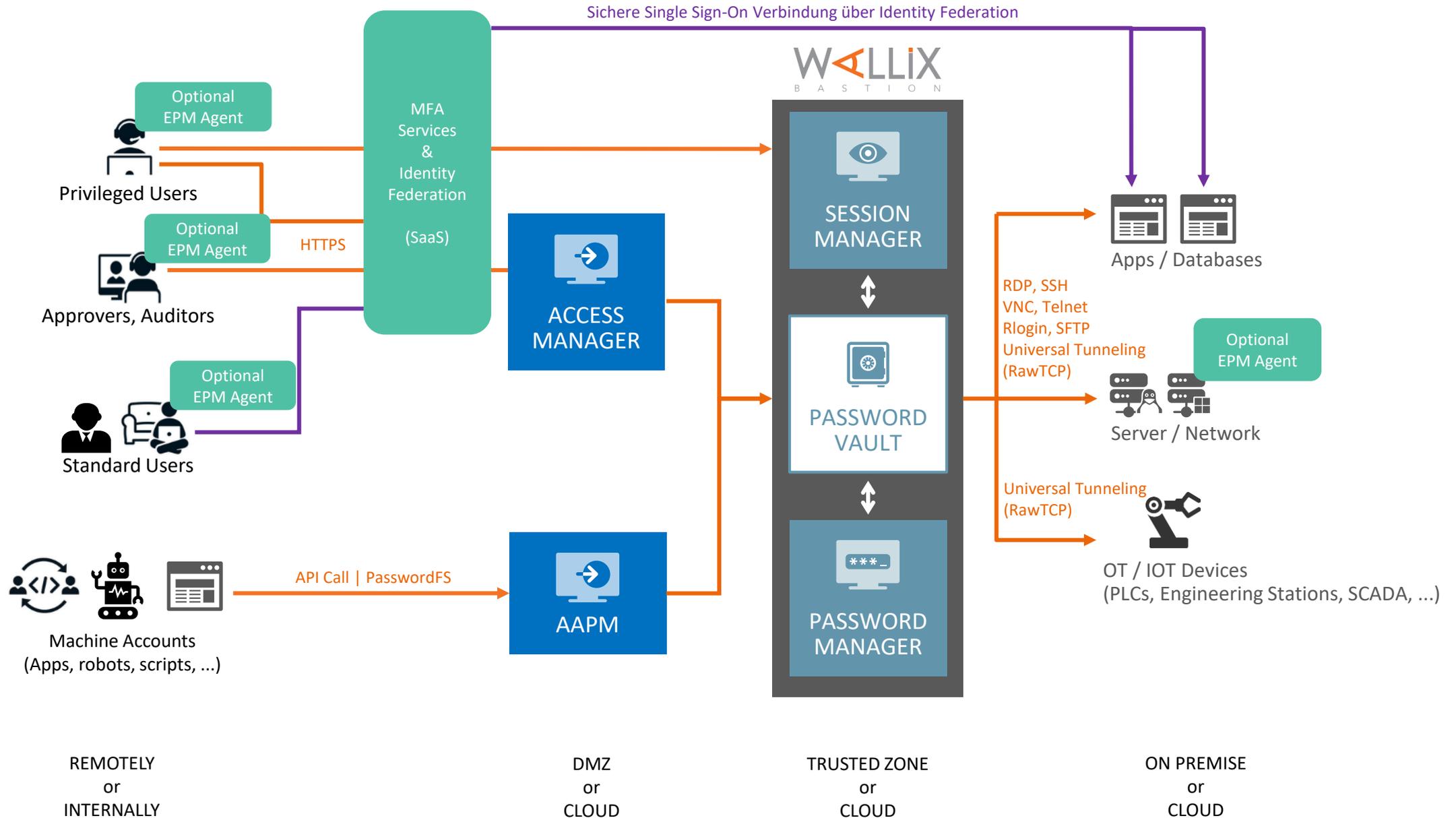
1. Risikoklassen kritischen Systemen zuordnen
2. Benutzergruppen und -profile aus IAM/LDAP übernehmen
3. Benutzergruppen mit Systemgruppen verbinden





# Das Ergebnis





# Integrationen

Platforms	Identity IGA/IAM	Multifactor Authentication & SSO	Vault	SIEM	Vulnerability Mgt	DevOps	Antivirus / DLP	ITSM	Other	OT	Behavior Analytics	
Microsoft Azure	OGITIX	gemalto <small>a Thales company</small>	RSA READY	HashiCorp	LOGPOINT	Qualys	ANSIBLE	FORCEPOINT <small>PROVISION SYSTEMS</small>	servicenow	Alleantia	fives	CYBERNOVA
amazon web services	Evidian	onelogin	HID	CYBERARK	IBM Security	Cyberwatch	Terraform	kaspersky	ConnectWise	bertin		
Google Cloud Platform	SailPoint	inwebo <small>SECURITY BEFORE PERFORMANCE</small>	okta	thycotic	splunk	tenable	kubernetes	falcongaze	bmc	NUTANIX		
openstack	okta	Ping Identity	DUO			BACKBOX	docker	McAfee				
Microsoft Hyper-v	Brainwave GRC	SecurEnvoy <small>A Symantec Cloud-to-Cloud Company</small>	yubico			blueprism						
vmware READY	Kleverware <small>The Key Solution to Governance</small>					beyond SECURITY						
	Azure Active Directory											

WALLIX PAM4ALL

Die Einführung von **PRIVILEGED ACCESS MANAGEMENT** ist das **BINDEGLIED** zwischen den meisten technischen Controls im Anhang A der ISO 27001 zu allen anderen technischen Lösungen im Cybersicherheitsspektrum.

## Standard Protocols

REST-API	Active Directory	SAML 2.0	SCIM	ICAP
	Radius	LDAP.com <small>Lightweight Directory Access Protocol</small>	syslog	KERBEROS

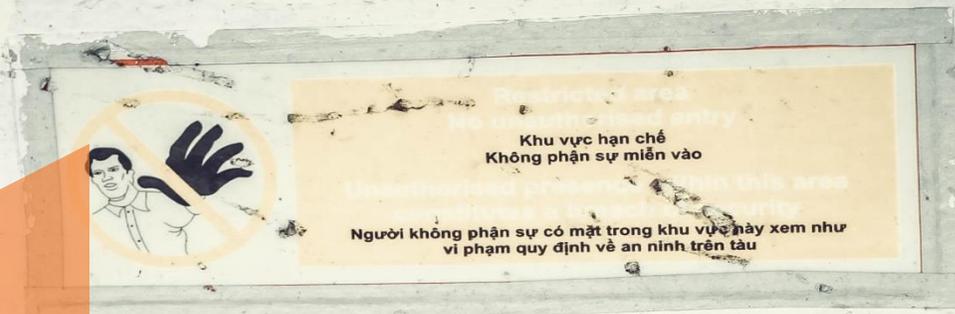
# Fragen und Demos bei uns am Stand



**Digital Trust:**  
Virtueller  
Fallschirmsprung am  
Stand



**WALLIX Stand: Halle 6, Stand 322**



**RESTRICTED AREA**  
**AUTHORIZED PERSONS ONLY**

**Vielen Dank**

Stefan Rabben  
M: 0162 – 283 6973  
E: [srabben@wallix.com](mailto:srabben@wallix.com)

