



KONICA MINOLTA

AUDIT & COMPLIANCE



VON DER IT-SECURITY ZUR INFORMATIONSSICHERHEIT

▀ Konica Minolta IT Solutions GmbH



Dirk Schugardt

IT Security Consultant Konica Minolta IT Solutions
ISMS Lead Auditor

Dozententätigkeiten

- Quadriga Hochschule Berlin
- Frankfurt School of Finance & Management
- HS Offenburg

Konica Minolta IT Solutions

- Über 3 Jahre IT-Sicherheitsberatung
- IT-Sicherheitsanalysen, ISMS Beratung, Notfallkonzeption, Datenschutz DSGVO

RWT Horwath Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

- 8 Jahre Aufbau und Leitung der IT-Revision
- Erfahrungen: Aufbau von internen Kontrollsystemen (SOX, J-SOX); Prüfung von IT-Bereichen, Systemmigrationen etc.; Funktion externer und interner Datenschutzbeauftragter

KPMG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft

- 6 Jahre Erfahrungen als Prüfungsleiter
- Internationale Projekte bei Großunternehmen

Weitere Erfahrungen:

- 3 Jahre IT Support bei KPMG
- 8 Jahre technisches Produktmanagement, Kundenberatung und Vertrieb von ERP und POS Systemen bei TAYLORIX und Nachfolgesellschaften



Datenschutzauditor TÜV

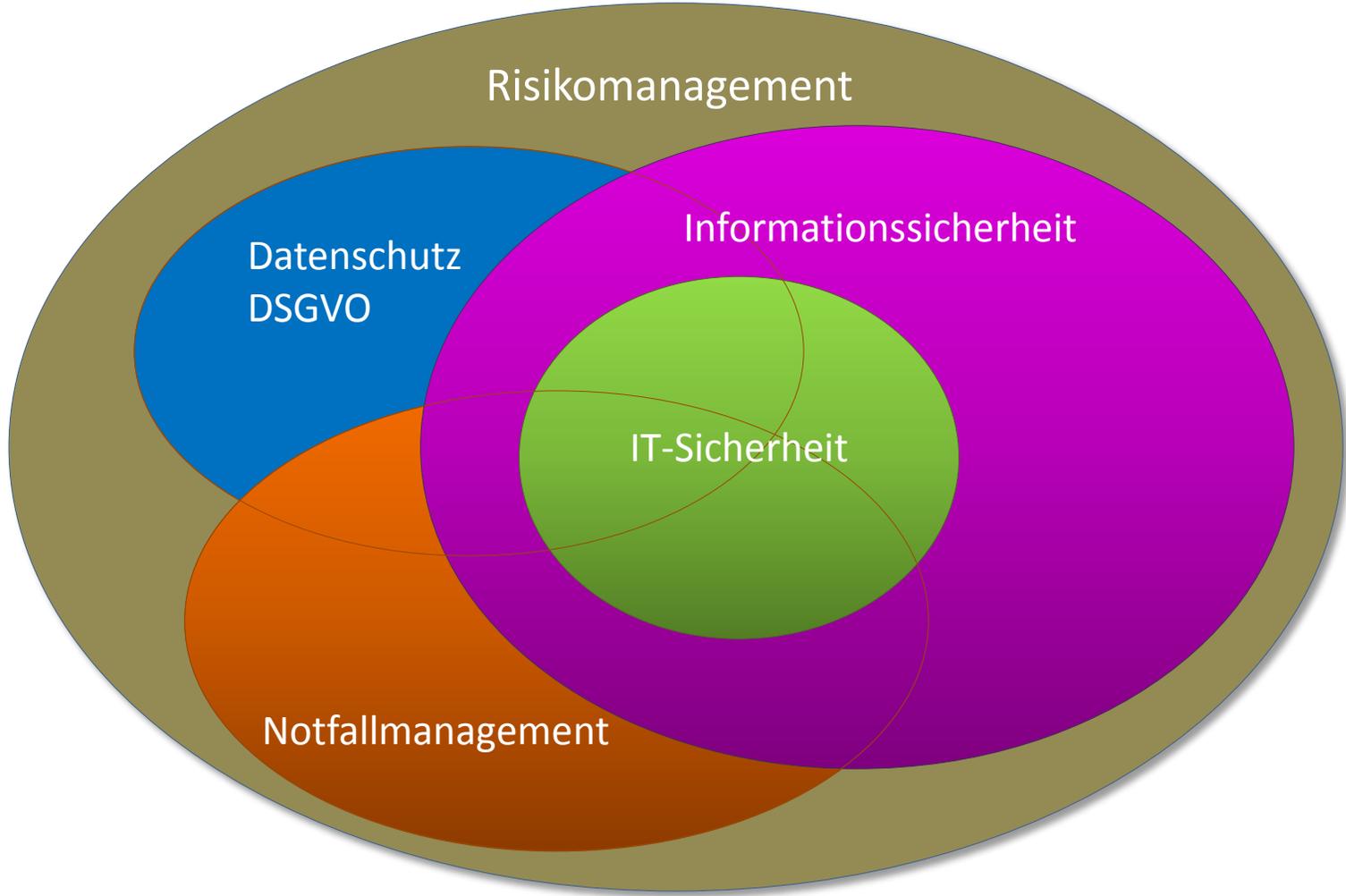
Konica Minolta IT Solutions GmbH
Mittlerer Pfad 1, 70499 Stuttgart, Germany

Phone: +49 (711) 1385 - 388

Fax: +49 (711) 1385 - 391

Email: dirk.schugardt@it.konicaminolta.de

Grundlagen



WARUM ÜBERHAUPT EIN ISMS?



KONICA MINOLTA



ANFORDERUNGEN EINER DIGITALEN WIRTSCHAFT

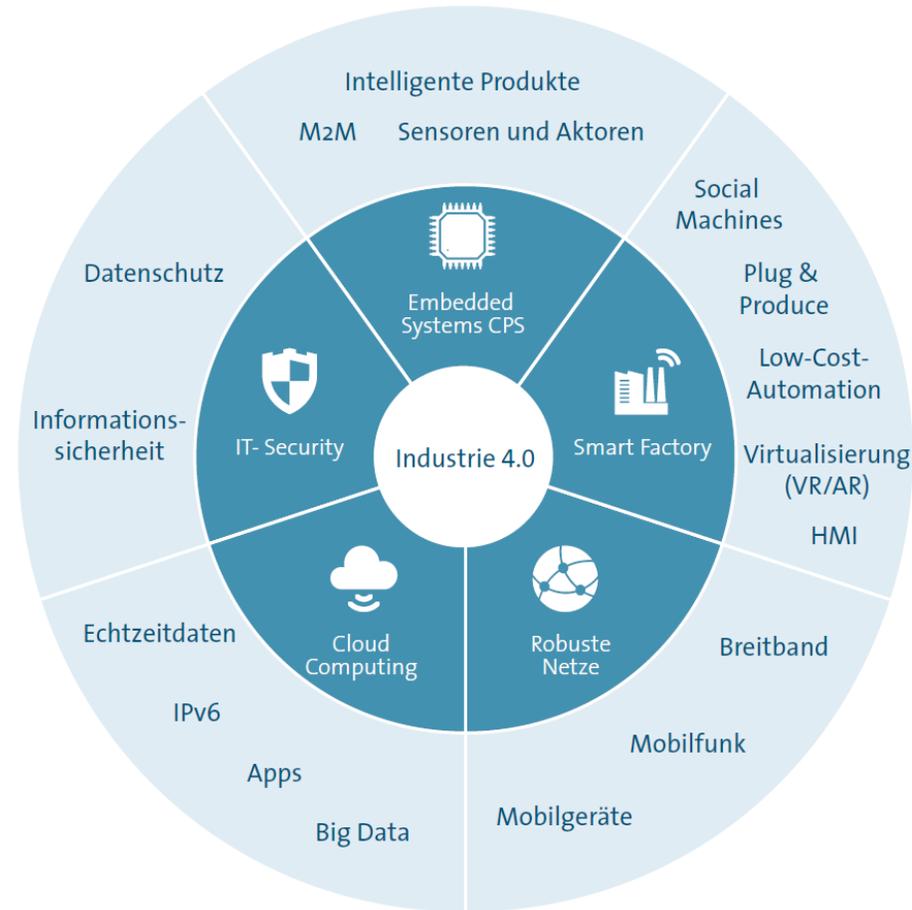
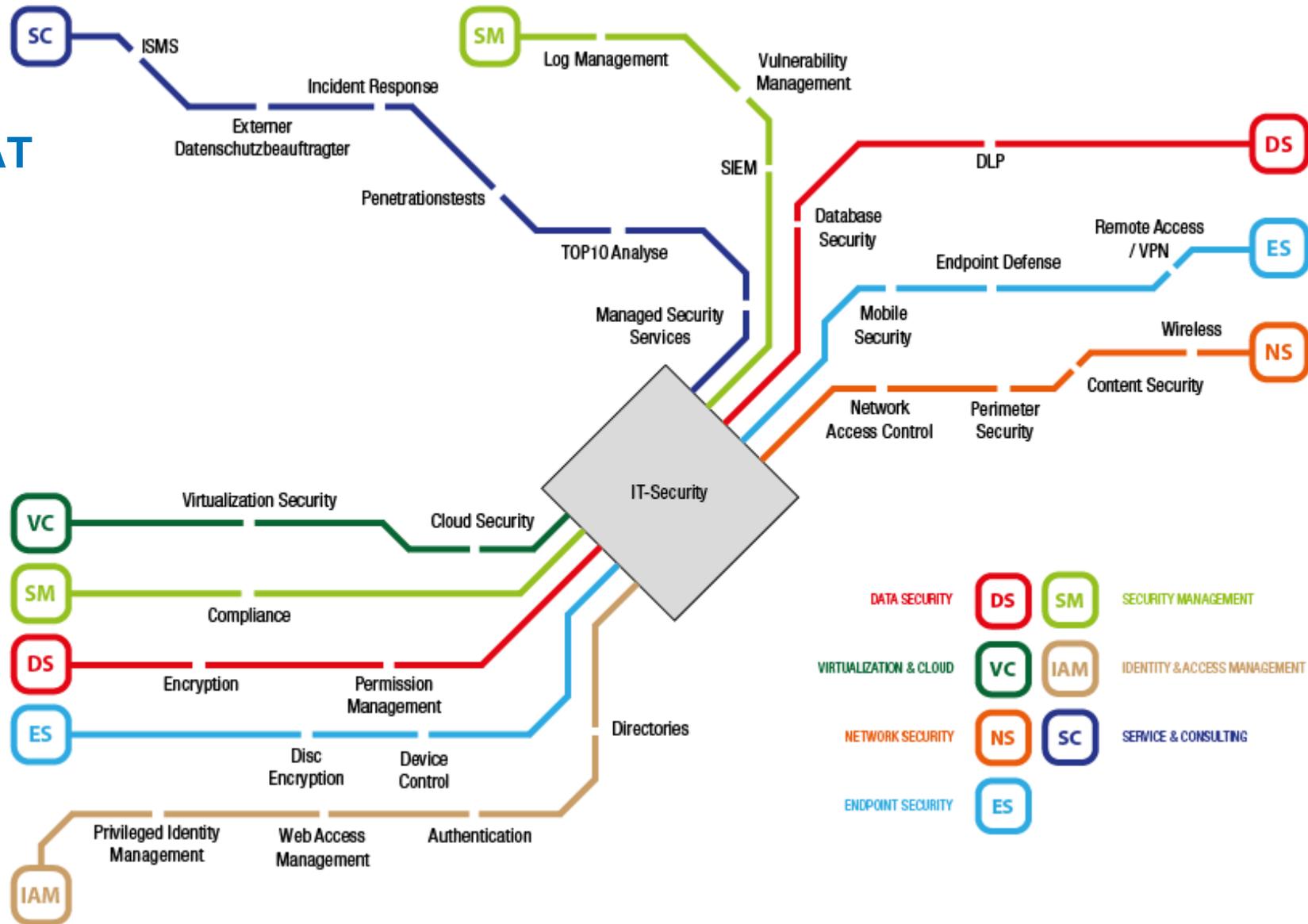


Abbildung 7: Technologiefelder von Industrie 4.0

Quelle: BITKOM Studie Industrie 4.0 – Volkswirtschaftliches Potenzial für Deutschland

KOMPLEXITÄT



- DATA SECURITY: DS, SM
- VIRTUALIZATION & CLOUD: VC, IAM
- NETWORK SECURITY: NS, SC
- ENDPOINT SECURITY: ES
- SECURITY MANAGEMENT: SM
- IDENTITY & ACCESS MANAGEMENT: IAM
- SERVICE & CONSULTING: SC

BEISPIEL RANSOMWARE UND DIE HAUSAUFGABEN



- ▣ Richtlinien
- ▣ Benutzer und Berechtigungsmanagement
- ▣ Antivirus, Sandboxing und Spam-Schutz
- ▣ Schwachstellen-, Patchmanagement und Inventarisierung
- ▣ Next Generation Firewall und Netzwerksegmentierung
- ▣ Logmanagement und Alarmierung
- ▣ Ergebnis:

Nur das Zusammenspiel vieler Schutzmechanismen können das Risiko eines Virusvorfalls eindämmen und minimieren!

GESETZE FOLGEN DEN ANFORDERUNGEN

IT-Sicherheitsgesetz – Kritik:



EU-DSGVO – Datenschutz ab 25. Mai 2018: Den Menschen hinter dem Datenschutz schützen



1. Priorisierung der To Do's / Konzepterstellung
2. Definition IT-Sicherheitsmaßnahmen / Risikomanagement
3. Erkennen von Sicherheitsvorfällen / Meldepflichten
4. Datenanalyse / Schutzbedarf / persönliche Recht an seinen Daten
5. Produkt- oder Prozessdesign anhand Datenschutz ausrichten

IT-SECURITY – DAS MINIMUM

- Organisatorische Grundlagen
- Grundsicherheit: Firewall, AntiVirus, Spam, Web, Patchmanagement, WLAN, etc.
- Passwörter
- Mobile Systeme sichern
- Datei-Zugriffsberechtigungen
- Administrative Konten
- Verschlüsselung
- Logmanagement, Security Information Event Management
- Cloud Sicherheit
- Zugangskontrolle zum Netzwerk



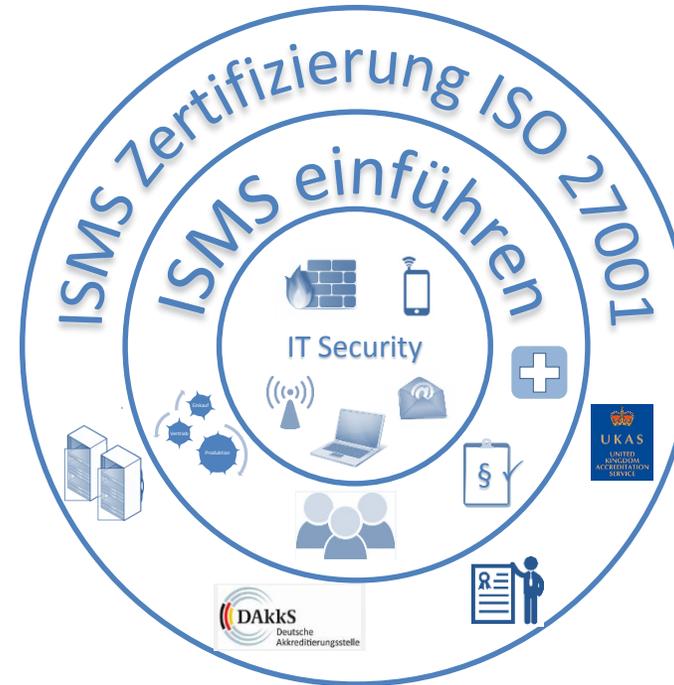
INFORMATIONEN-SICHERHEIT – DER ANFANG

- ISMS Grundlagen
- ISMS Scope
- Informations-Sicherheits-Beauftragte
- ISMS-GAP-Analyse
- Inventar der Assets
- Risikobewertung und –behandlung
- Prozessänderungen
- Notfallplanung
- Kontinuierliche Verbesserung des ISMS



INFORMATIONEN-SICHERHEIT – ZERTIFIZIERUNG

- Readiness Audit
- Zertifizierungsaudit
- Überwachungsaudit
- Internes Audit
- Kontinuierliches Risikomanagement
- Kontinuierliche Verbesserung

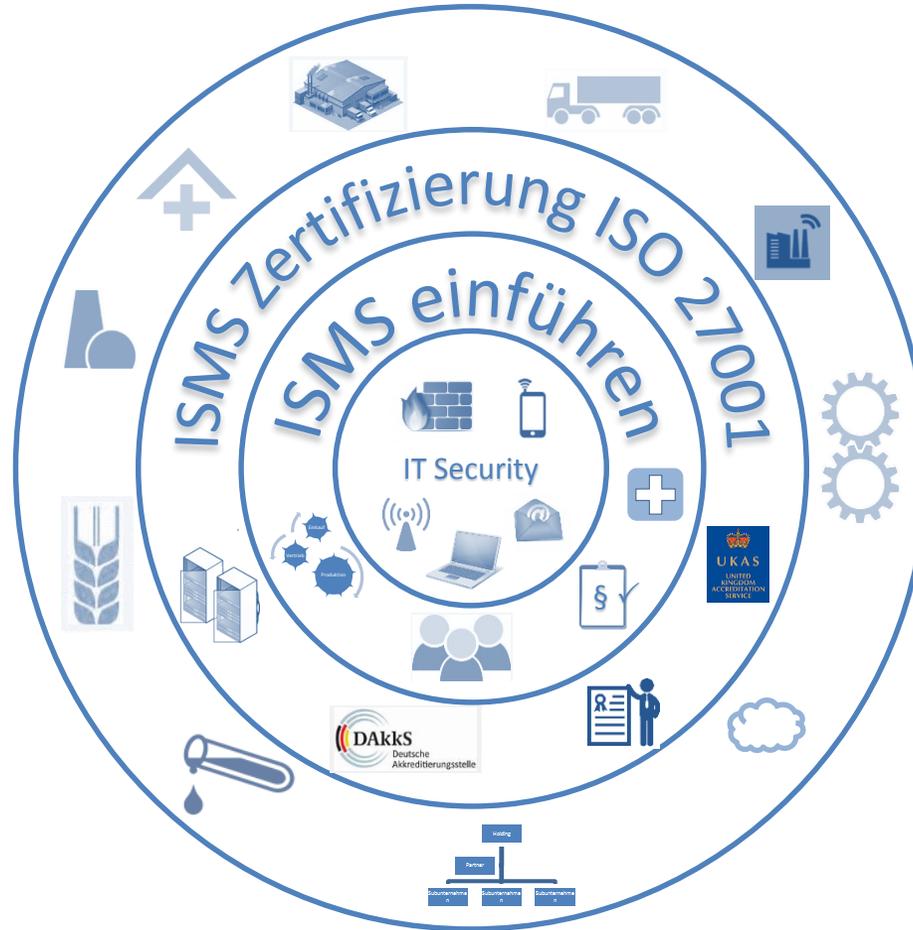


INFORMATIONSSICHERHEIT – ROLLOUT



KONICA MINOLTA

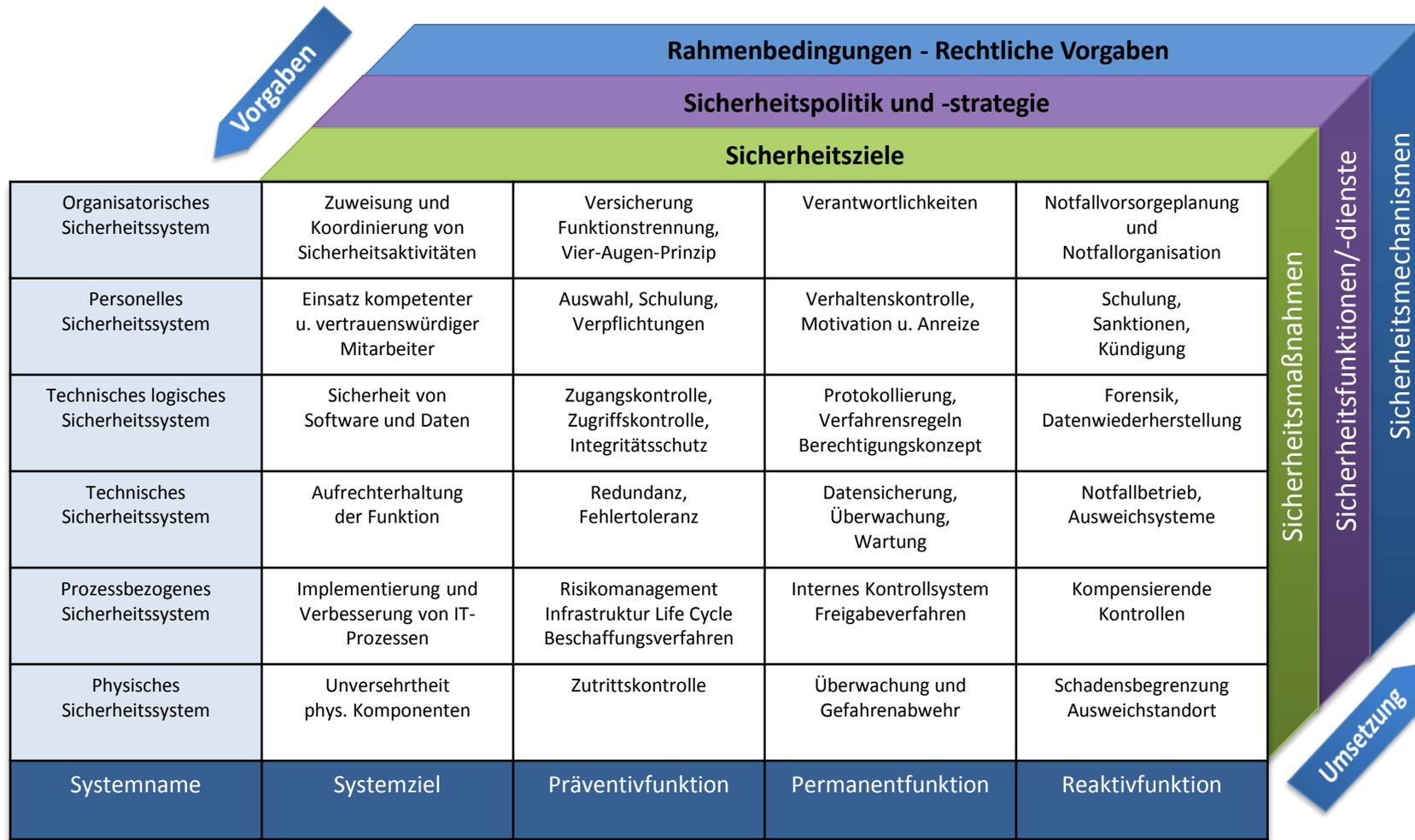
- Kunden
- Partner
- Lieferanten
- Tochtergesellschaften
- Produktionsketten
- Produkte
- Cloud-Services
- Produktaktualisierungen
- Lieferketten



GENERISCHES MODELL EINER IT-SICHERHEITSINFRASTRUKTUR

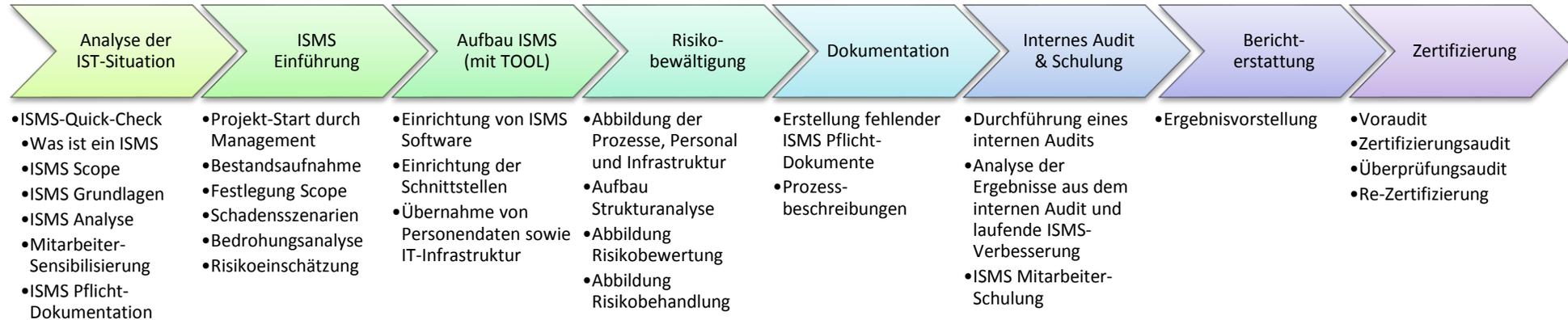


KONICA MINOLTA



Quelle: Nach: Prof. Dr. Peter Roßbach

ISMS – Implementierung in der Praxis / Meilensteine



VON DER IT-SECURITY ZUR INFORMATIONSSICHERHEIT

▀ Haben Sie noch Fragen ?

