KOMPETENZ SCHAFFT SICHERHEIT

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers

AirITSystems - auf einem Blick

- ✓ Gründung: September 2001
- ✓ Ca. 290 Mitarbeiter an 8 Standorten
- ✓ Gesellschafter:

hannover airport Fraport Frankfurt Airport Services Worldwide

Was macht uns aus?

- ✓ Tragfähige Sicherheitsarchitekturen und das Zusammenspiel komplexer Systeme sind unsere Kernkompetenz.
- ✓ Diese Expertise übertragen wir „flughafensicher“ auf alle anderen Branchen – weil Sicherheit nicht optional ist.

Speaker

Tobias Schreiner

- ✓ Senior IT-Security Consultant bei AirITSystems
- ✓ Sichere Infrastrukturen (SD-Branch, SD-WAN, Enterprise Firewalls)
- ✓ Firewall-Audits
- ✓ Beratung & Design

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers
Es gibt keine Ausreden mehr

NIS2, EU-DSGVO, Weihnachten

- ✓ **Das kommt immer alles so überraschend**
- ✓ **Die Einführung ist kompliziert**
- ✓ **Wir haben keine Zeit für so etwas**
- ✓ **Wo bekommen wir die Experten her**

- ✓ **Im Februar / März 2025 wird es ernst!**
  - ✓ Das Gesetz ist dann da! => ISMS erforderlich!
  - ✓ Übergangsfristen unklar
  - ✓ Durchführungsverordnung unklar

Wie weit greift das NIS2-Monster um sich

- ✓ **Wichtige Einrichtungen**
  - ✓ **Ca. 25.000 betroffene Unternehmen**

- ✓ **Besonders wichtige Einrichtungen**
  - ✓ **Ca. 5.000 bis 10.000 Unternehmen**
  - ✓ **Davon ca. 2.500 bis 5.000 Unternehmen als Betreiber kritischer Anlagen**

- ✓ **Über 30.000 Unternehmen sind betroffen von NIS2**

- ✓ **Lieferketten**

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers
Geltungsbereich

Wer fällt unter das Gesetz?

Einrichtung	NIS2-Sektoren	Größe	Mitarbeiter	Umsatz & Bilanz
Besonders wichtig	1	Großunternehmen	≥ 250	> 50 Mio. € und > 43 Mio. €
Wichtig	1 und 2	Mittlere Unternehmen	≥ 50	> 10 Mio. € und > 10 Mio. €

Betreiber	Größe	Sektoren
Kritische Anlagen	Anlagen mit Schwellenwerten	Energie, Transport und Verkehr, Finanz-/Versicherungswesen, Gesundheitsweisen, Trinkwasser, Abwasser, Ernährung, Informationstechnik und Telekommunikation, Weltraum, Siedlungsabfallentsorgung

Das NIS2-Umsetzungsgesetz NIS2UmsuCG – OpenKRITIS

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers
Kurze Vorstellung – NIS2

Quelle: Adobe Stock

Zweite EU-Richtlinie zur Netzwerk- und Informationssicherheit (NIS2)

- Erweiterter Anwendungsbereich
- Inklusion der Lieferkette
- Stärke Sicherheitsanforderungen
- Wenige Ausnahmeregelungen
- Verstärke Zusammenarbeit
- Meldepflicht
- BSI erhält weitrechende Befugnisse
- Strafen und Durchsetzung
- Haftung der Geschäftsführung

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers
Elfenbeinturm vs. "Real Doing"

NIS2 blockiert die Technik?

- ✓ Mit Papier wehrt man keinen Schadcode ab!
- ✓ Was möchte NIS2 erwirken:
  - ✓ Implementierung eines ISMS
  - ✓ Definition von Sicherheitsrichtlinien
  - ✓ Ausweitung der KRITIS-Richtlinien auf andere Geschäftsbereiche
- ✓ **Sicherheitsrichtlinien dienen der Technik als Leitfaden für eine gezielte Umsetzung von Lösungen**
- ✓ **Aller Anfang ist … einfach!**
  - ✓ AirITOne ISMS – Fit to Standard

Three Line of Defense Modell

1st Line: IT-Betrieb und Fachbereich
- Umsetzung, Kontrolle und Einhaltung der Vorgaben
- IT-Betrieb & IT-Security → Hier sitzt die Technik ☺

2nd Line: Standardsetzender Bereich
- Schnittstellen implementieren
- Erarbeitung der Vorgaben
- Überwachung der Umsetzung
- Risikoeinschätzung
- Berichtswesen

3rd Line: Revision
- Unabhängige Prüfungsfunktion

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers

Vom Start bis zur Ziellinie

NIS2 beschlossen

Was nun?

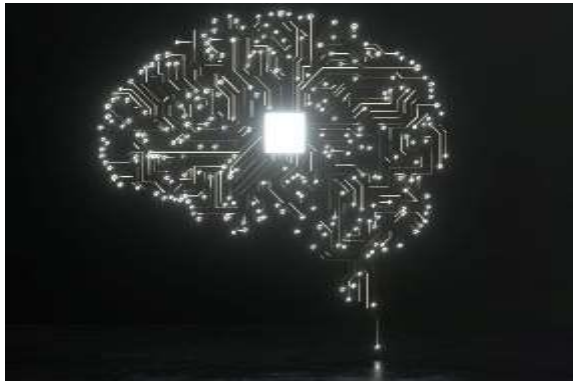
GAP-Analyse

ISMS / Maßnahmenkatalog

Technische Lösungsfindung

Technische Umsetzung

Managed Service



NIS2 Konformität

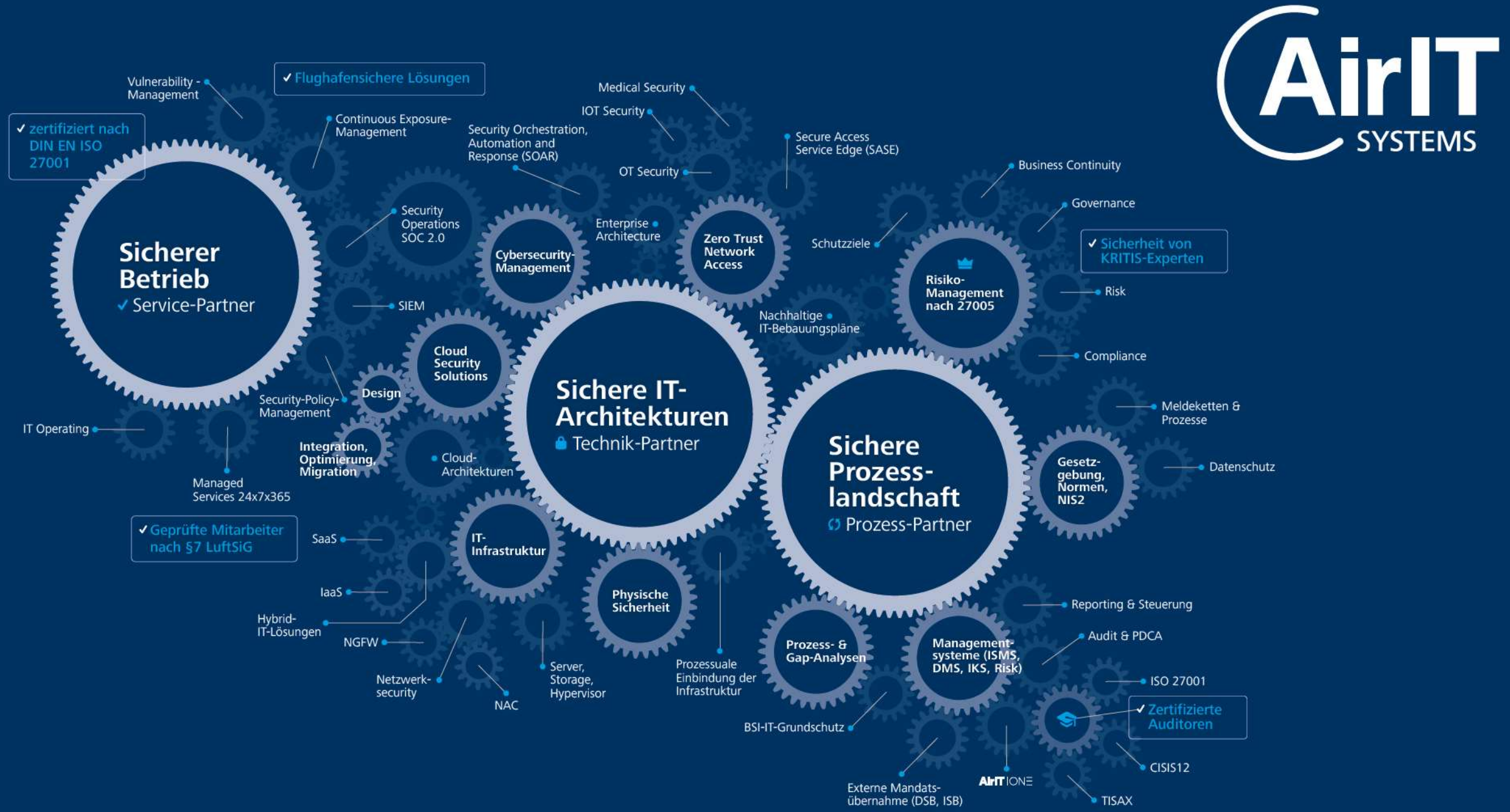
Quellen: Bildergalerie Microsoft

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers
NIS2 aus Sicht eines Engineers

Technische Lösungsfindung

Technische Umsetzung

Quellen: Bildergalerie Microsoft


AirIT SYSTEMS
Sicherer Betrieb
Service-Partner
✓ zertifiziert nach DIN EN ISO 27001
Vulnerability - Management
✓ Flughafensichere Lösungen
Continuous Exposure-Management
Security Operations SOC 2.0
SIEM
Security-Policy-Management
IT Operating
Managed Services 24x7x365
✓ Geprüfte Mitarbeiter nach §7 LuftSiG
Sichere IT-Architekturen
Technik-Partner
Cybersecurity-Management
Medical Security
IOT Security
Security Orchestration, Automation and Response (SOAR)
OT Security
Enterprise Architecture
Zero Trust Network Access
Secure Access Service Edge (SASE)
Cloud Security Solutions
Design
Integration, Optimierung, Migration
Cloud-Architekturen
IT-Infrastruktur
SaaS
IaaS
Hybrid-IT-Lösungen
NGFW
Netzwerk-security
NAC
Server, Storage, Hypervisor
Physische Sicherheit
Prozessuale Einbindung der Infrastruktur
Sichere Prozess-landschaft
Prozess-Partner
Risiko-Management nach 27005
Business Continuity
Governance
Schutzziele
✓ Sicherheit von KRITIS-Experten
Risk
Nachhaltige IT-Bebauungspläne
Compliance
Gesetz-gebung, Normen, NIS2
Meldeketten & Prozesse
Datenschutz
Prozess- & Gap-Analysen
Management-systeme (ISMS, DMS, IKS, Risk)
Reporting & Steuerung
Audit & PDCA
ISO 27001
✓ Zertifizierte Auditoren
CISIS12
TISAX
AirITION
BSI-IT-Grundschutz
Externe Mandats-übernahme (DSB, ISB)

AirIT SYSTEMS

SDWAN
- Standortvernetzung
- Ausfallsicherheit
- Performancesteigerung

Perimeterfirewall
- Absicherung gegen das Internet
- 2-stufige Firewall Infrastruktur

Segmementierungsfirewall
- Segmentierung von Netzwerken

Malwareschutz
- Schwachstellen aufdecken
- Absicherung gegen Malware

ZTNA & PAM
- Compliance-basierter Zugriff

VPN
- SSLVPN
- IPSec

Sichere Authentifizierung
- SAML
- RADIUS
- FIDO

SOC
- Logging
- Reporting
- Automation

Cloud
- Azure
- AWS

Secure Web Gateway
- Gesicherter Internetzugriff
- Data Loss Prevention

Reverse Proxy
- Publizierung von internen Ressourcen

Load Balancing
- Dynamische Lastverteilung

SASE
- Gesicherter Internetzugriff von überall

Mail Security
- Mailverschlüsslung
- SPAM- / Phishingschutz

Secure Networking
- 802.1x Authentifizierung
- Netzwerkzugriffssteuerung

Security Audit
- Überprüfung bestehender Regelwerke
- Best Practise Beratung

Ein Blick hinter die Kulissen eines NIS2-Enablers

NGFW / Netzwerksegmentierung im Detail

Technische Maßnahmen

- ✓ **IP-Adresskonzept / VLAN-Konzept**
- ✓ **Risikoklassen / Zonen**
- ✓ **Kommunikationsmatrix**
- ✓ **Implementierung eines Regelwerks**
- ✓ **Dokumentation & Pflege**

Segmementierungsfirewall

- Segmentierung von Netzwerken

Security Audit

- Überprüfung bestehender Regelwerke
- Best Practise Beratung

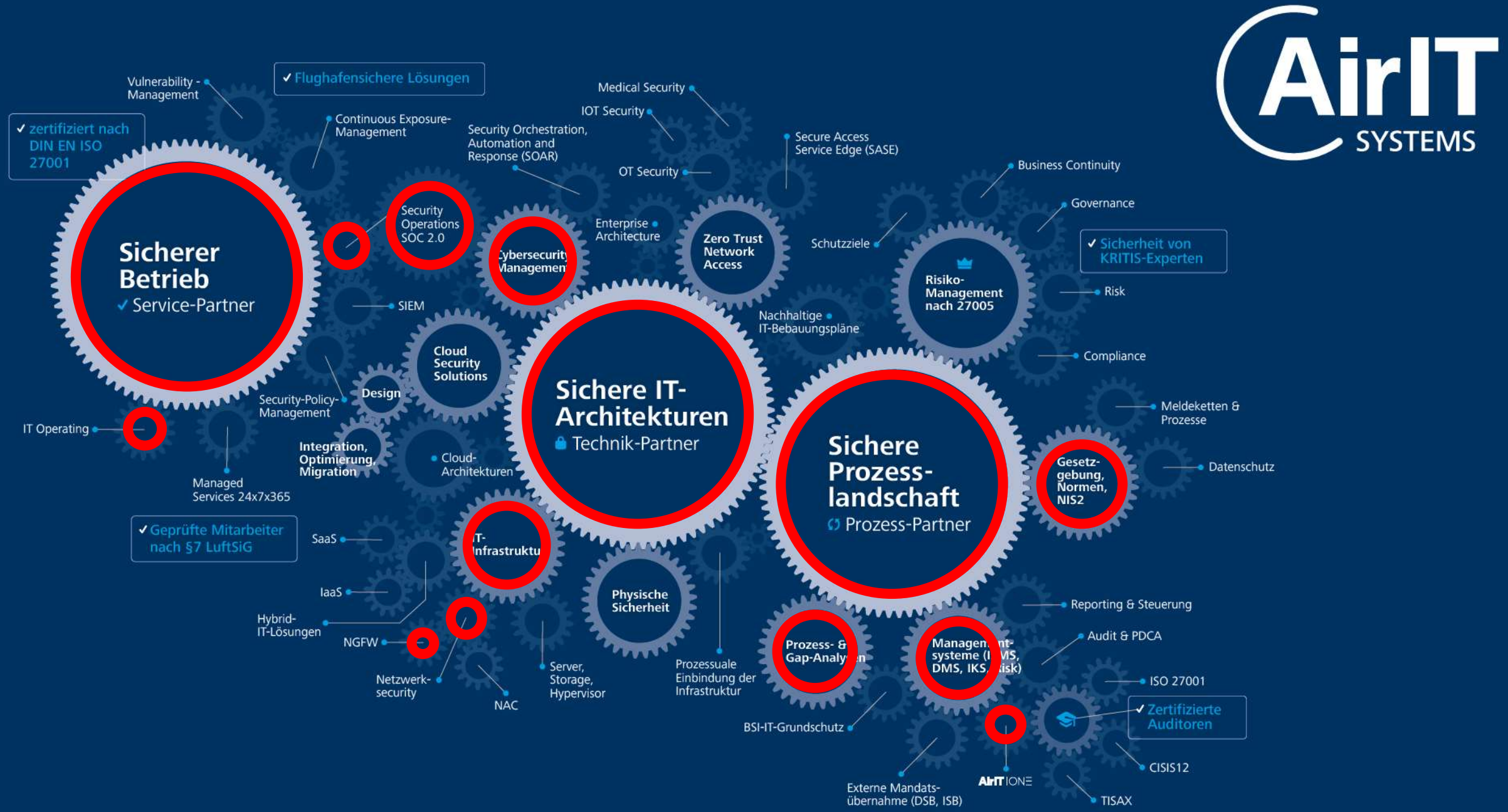
Network segmentation

Segmentation of systems into networks or zones based on risk, separated from third-party systems

Security requirements for network segmentations, including **releationships**, **measures**, **access needs** and **control**, administration and development, etc.

Review and **update** network segmentation **regularly** and after significant incidents or changes

Das NIS2-Umsetzungsgesetz NIS2UmsuCG – OpenKRITIS


AirIT SYSTEMS
Sicherer Betrieb
Service-Partner
Sichere IT-Architekturen
Technik-Partner
Sichere Prozess-landschaft
Prozess-Partner
✓ zertifiziert nach DIN EN ISO 27001
✓ Flughafensichere Lösungen
✓ Sicherheit von KRITIS-Experten
✓ Geprüfte Mitarbeiter nach §7 LuftSiG
Vulnerability - Management
Continuous Exposure-Management
Security Operations SOC 2.0
Security Orchestration, Automation and Response (SOAR)
Medical Security
IOT Security
OT Security
Secure Access Service Edge (SASE)
Enterprise Architecture
Zero Trust Network Access
Business Continuity
Governance
Schutzziele
Risiko-Management nach 27005
Risk
Compliance
Nachhaltige IT-Bebauungspläne
SIEM
Cloud Security Solutions
Design
Security-Policy-Management
IT Operating
Managed Services 24x7x365
Integration, Optimierung, Migration
Cloud-Architekturen
Meldeketten & Prozesse
Datenschutz
Gesetz-gebung, Normen, NIS2
SaaS
IaaS
Hybrid-IT-Lösungen
NGFW
Netzwerk-security
NAC
Server, Storage, Hypervisor
Physische Sicherheit
Prozessuale Einbindung der Infrastruktur
Reporting & Steuerung
Audit & PDCA
ISO 27001
✓ Zertifizierte Auditoren
CISIS12
TISAX
BSI-IT-Grundschutz
Externe Mandats-übernahme (DSB, ISB)
AirITION

KOMPETENZ SCHAFFT SICHERHEIT
AirITSystems

Sie möchten mehr erfahren?
Besuchen Sie uns gerne an unserem Messestand!
Halle 7 | 103