

Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit - Grundschatz und ISO 27001

EU-DSGVO Konformität durch Data Protection & Network Monitoring

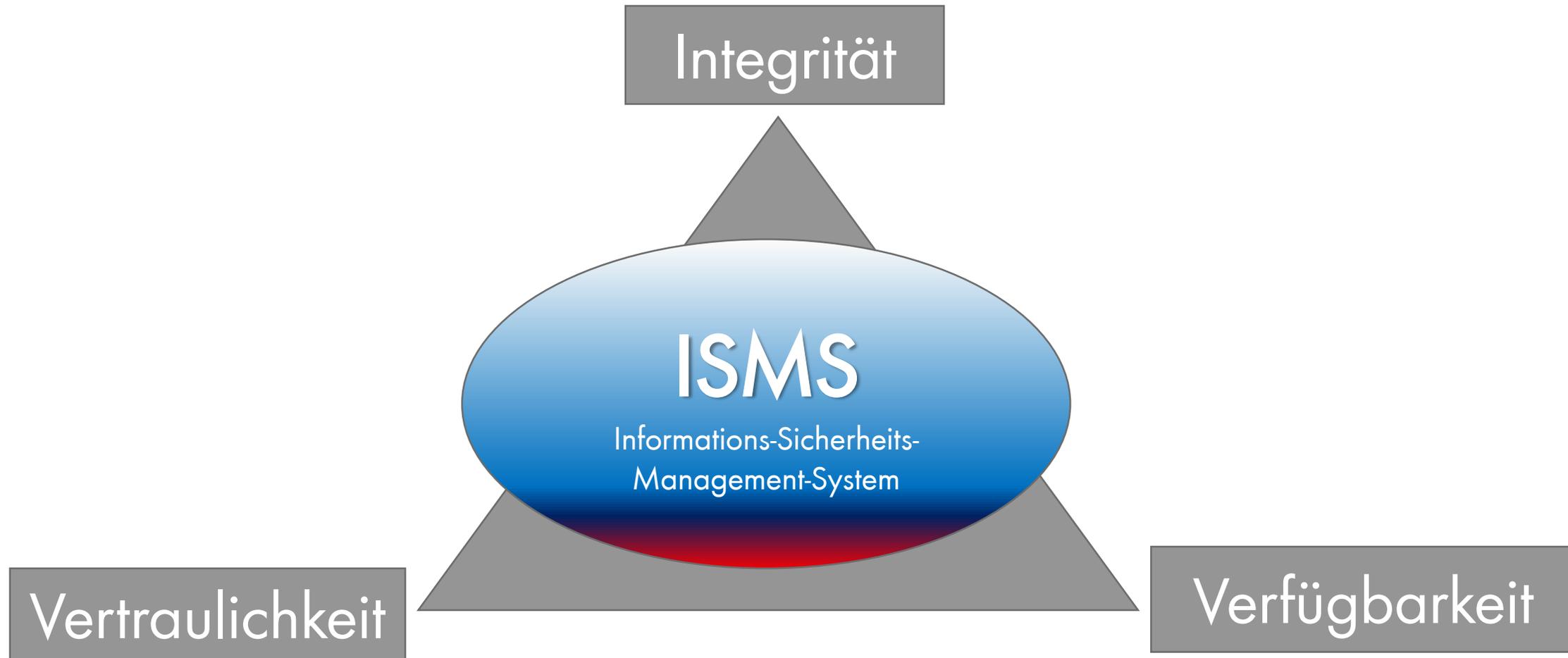
Agenda

- Grundlagen der Informationssicherheit: *Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit*
- Regelwerke und Zertifizierungen: Grundschatz und ISO 27001
- Die (neuen) Anforderungen durch die EU-DSGVO
- So werden Sie DSGVO Compliant

ISMS

Grundlagen der Informationssicherheit

Grundlagen der Informationssicherheit



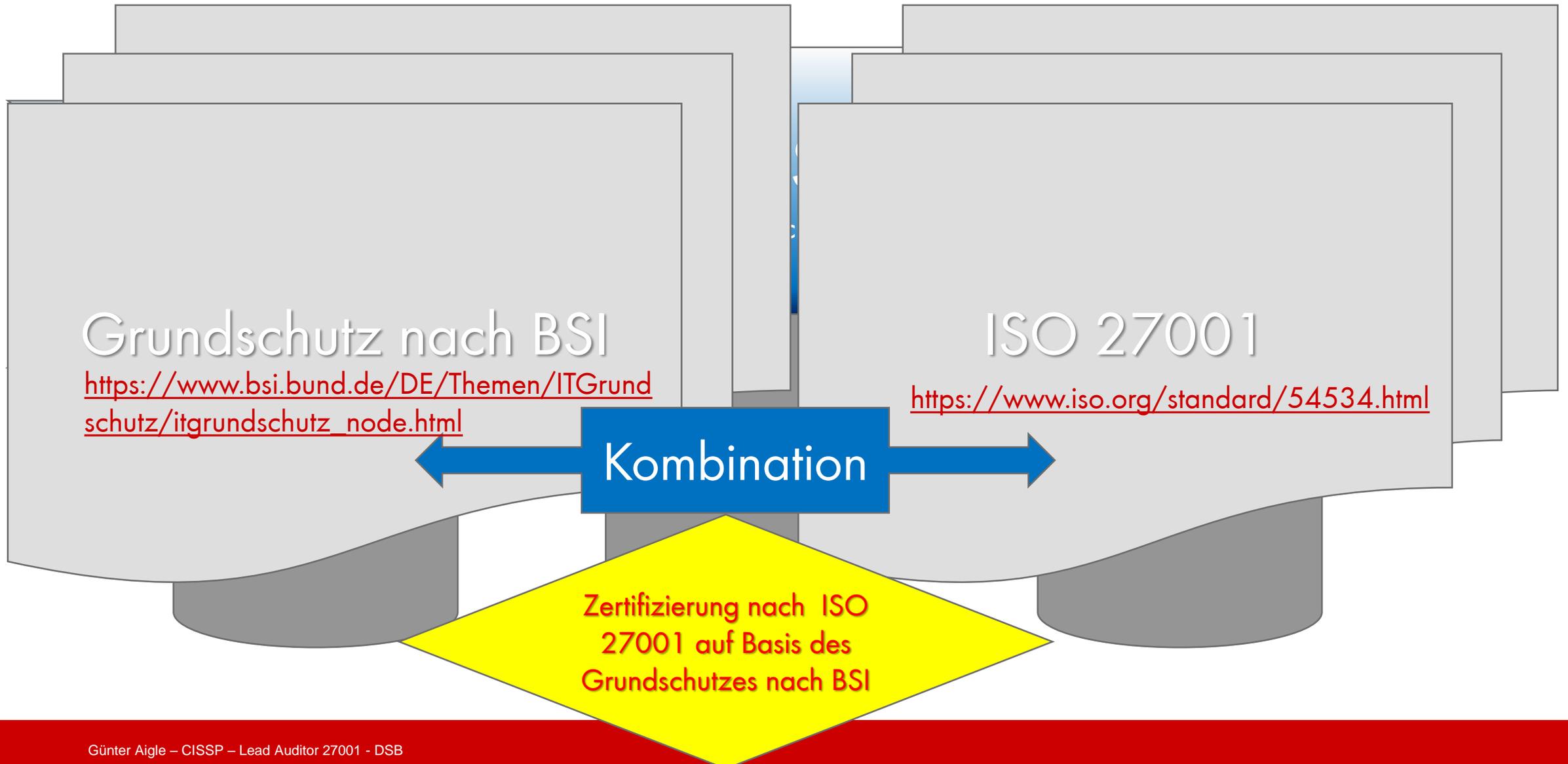
ISMS Informationssicherheitsmanagementsystem



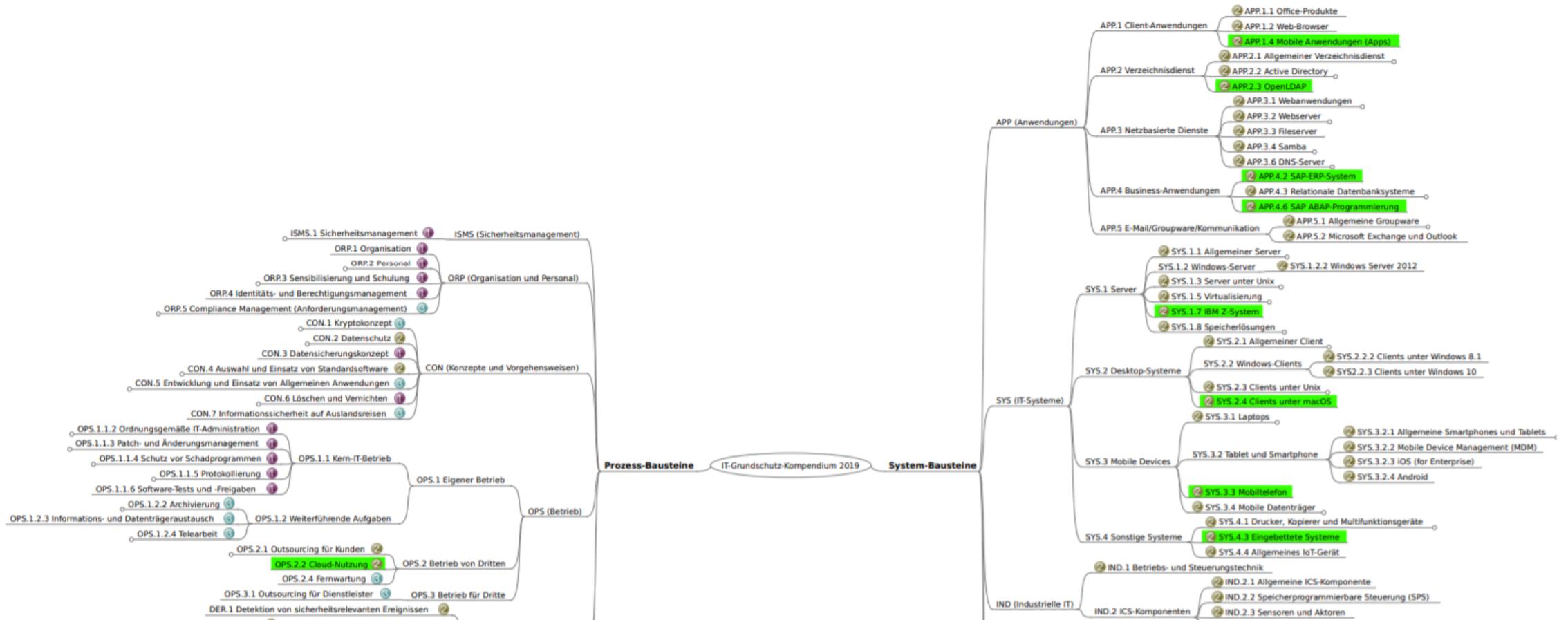
BSI Grundschutz –versus ISO27001

ISMS nach BSI und ISO 27001

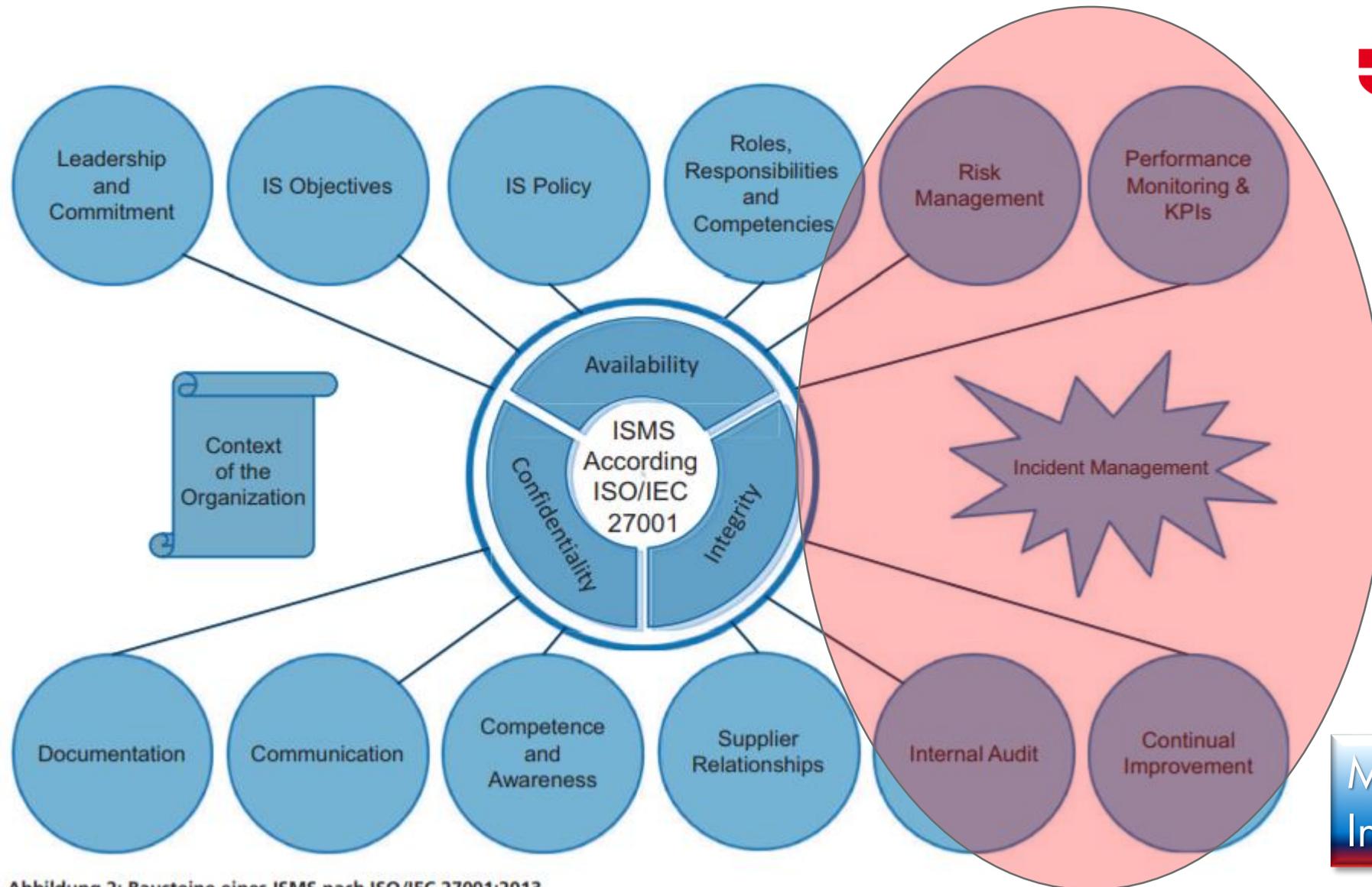
Hilfsmittel für die Erstellung eines ISMS



IT-Grundschutz-Kompendium 2019 | 2. Edition



https://www.bsi.bund.de/SharedDocs/Downloads/DE/BSI/Grundschutz/IT-Grundschutz-Modernisierung/Struktur_2019.pdf?__blob=publicationFile&v=11



Monitoring
Incident Management

Abbildung 2: Bausteine eines ISMS nach ISO/IEC 27001:2013

https://www.isaca.de/sites/default/files/attachements/isaca_leitfaden_i_gesamt_web.pdf

Die zwei größten Herausforderungen

Die beiden größten Herausforderung für Firmen: fehlendes Netzwerk Monitoring und nicht vorhandene Datenklassifizierung und dem daraus resultierenden Unvermögen zu bestimmen, wo welche Daten liegen!

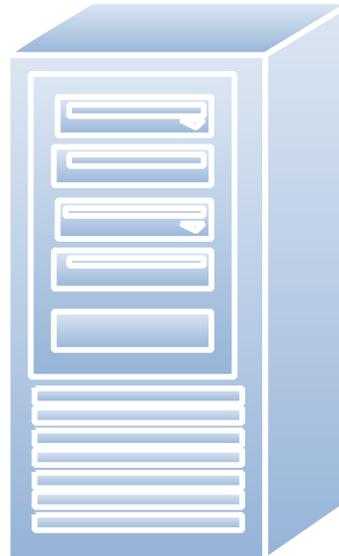
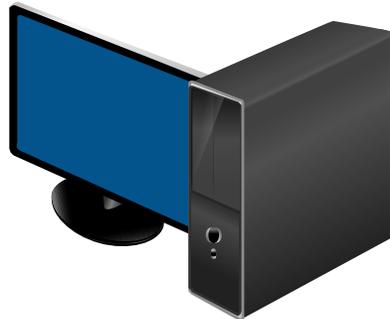


Im Blindflug durch das Netzwerk... „wir haben doch eine Firewall, die schützt uns doch, oder?“

Was geschieht in meinem Netzwerk?

- Was passiert auf meiner Firewall? Werden wir angegriffen? Wer liest die FW-Logs?
- Was geschieht in meinem Netzwerk? Haben wir ungewöhnlichen Datenverkehr, z.B. nach China? Oder in den Nachtstunden?
- Wie viele Geräte sind in meinem Netzwerk? Wem gehören diese und vor allem: was machen die denn so?
- Was geschieht auf meinen Servern? Vorhandene Eventlogs sollten sinnvollerweise auch mal ausgewertet werden!
- Wer sind die „Bandbreiten-Fresser“?

„Wo sind meine Daten?“



Server



„Wo sind meine Daten?“

Ich kann nur Schützen, was ich kenne!

- Richtlinien und Policies: nur wenn ich Regeln habe, kann ich die Einhaltung dieser auch verlangen!
- „Wo sind die Kronjuwelen?“ – Beim Verlust welcher Daten machen wir morgen zu?
- Datenklassifizierung: „Öffentlich“ – „Intern“ – „Geheim / Sensitiv“
- Wer hat Zugang zu den Kronjuwelen? -> wer greift darauf zu? Wie wird darauf zugegriffen?
- Überwachung durch Monitoring

EU-DSGVO

Die besondere Herausforderung durch die DSGVO – Einhaltung der TOM's

Anforderungen durch die DSGVO

Artikel 5 (1) (f)

„Personenbezogene Daten müssen in einer Weise verarbeitet werden, die eine angemessene Sicherheit der personenbezogenen Daten gewährleistet, einschließlich Schutz vor unbefugter oder unrechtmäßiger Verarbeitung und vor unbeabsichtigtem Verlust, unbeabsichtigter Zerstörung oder unbeabsichtigter Schädigung durch **geeignete technische und organisatorische Maßnahmen** („Integrität und Vertraulichkeit“)

Artikel 5 (2)

„Der Verantwortliche ist für die Einhaltung des Absatzes 1 verantwortlich und muss **dessen Einhaltung nachweisen** können („Rechenschaftspflicht“).“

TOM´s



Aber wie?

TOM's

Artikel 25 (2)

„Der Verantwortliche trifft geeignete technische und organisatorische Maßnahmen, die sicherstellen, dass durch Voreinstellung grundsätzlich nur personenbezogene Daten, deren Verarbeitung für den jeweiligen bestimmten Verarbeitungszweck erforderlich ist, verarbeitet werden. Diese Verpflichtung gilt für die Menge der erhobenen personenbezogenen Daten, den Umfang ihrer Verarbeitung, ihre Speicherfrist und ihre Zugänglichkeit. Solche Maßnahmen müssen insbesondere sicherstellen, dass personenbezogene Daten durch Voreinstellungen nicht ohne Eingreifen der Person einer unbestimmten Zahl von natürlichen Personen zugänglich gemacht werden.“

Artikel 32 (1) (b)

„(...) die Fähigkeit, die Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit und Belastbarkeit der Systeme und Dienste im Zusammenhang mit der Verarbeitung auf Dauer sicherzustellen;“

Die DSGVO ist voller
Anforderungen
an eine „funktionierende“ IT

Artikel 32 (1) (d)

„(...) ein Verfahren zur regelmäßigen Überprüfung, Bewertung und Evaluierung der Wirksamkeit der technischen und organisatorischen Maßnahmen zur Gewährleistung der Sicherheit der Verarbeitung.“

Sanktionen

Art. 83 DSGVO Allgemeine Bedingungen für die Verhängung von Geldbußen

...

d)
Grad der Verantwortung des Verantwortlichen oder des Auftragsverarbeiters unter Berücksichtigung der von ihnen gemäß den [Artikeln 25](#) und [32](#) getroffenen technischen und organisatorischen Maßnahmen;

...

Bei Verstößen gegen die folgenden Bestimmungen werden im Einklang mit Absatz 2 Geldbußen von bis zu **10 000 000 EUR oder im Fall eines Unternehmens von bis zu 2 % seines gesamten weltweit erzielten Jahresumsatzes des vorangegangenen Geschäftsjahrs** verhängt, je nachdem, welcher der Beträge höher ist: die Pflichten der Verantwortlichen und der Auftragsverarbeiter gemäß den [Artikeln 8](#), [11](#), [25](#) bis [39](#), [42](#) und [43](#);



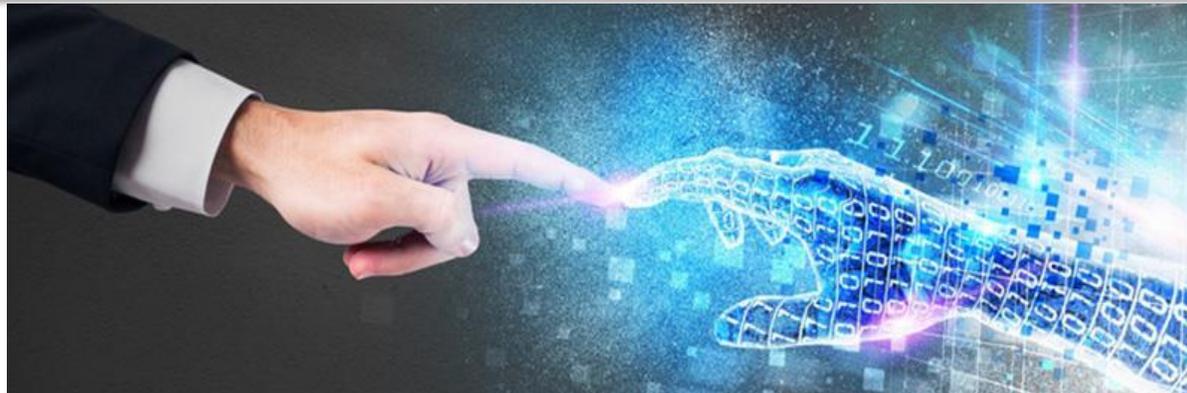
So werden Sie Compliant:

- Etablierung der notwendigen Prozesse -> Aufbau eines ISMS
- „Nehmen Sie die Augenbinde ab!“ -> kein Blindflug im Netzwerk
- Setzen Sie Monitoring ein -> Setzen Sie auf eine „Unified Monitoring“ Lösung
- Sorgen Sie für ein SIEM (security information and event management) -> damit Vorfälle nicht „unbearbeitet“ bleiben

Zukunft(s)Aussichten

Unternehmen, welche sich heute nicht mit den Themen Informationsmanagement, IT Sicherheit und Monitoring beschäftigen, werden morgen nicht mehr existieren...

Günter Aigle
IT-Sicherheitsexperte



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION
VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT
MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

