

OPENKRITIS

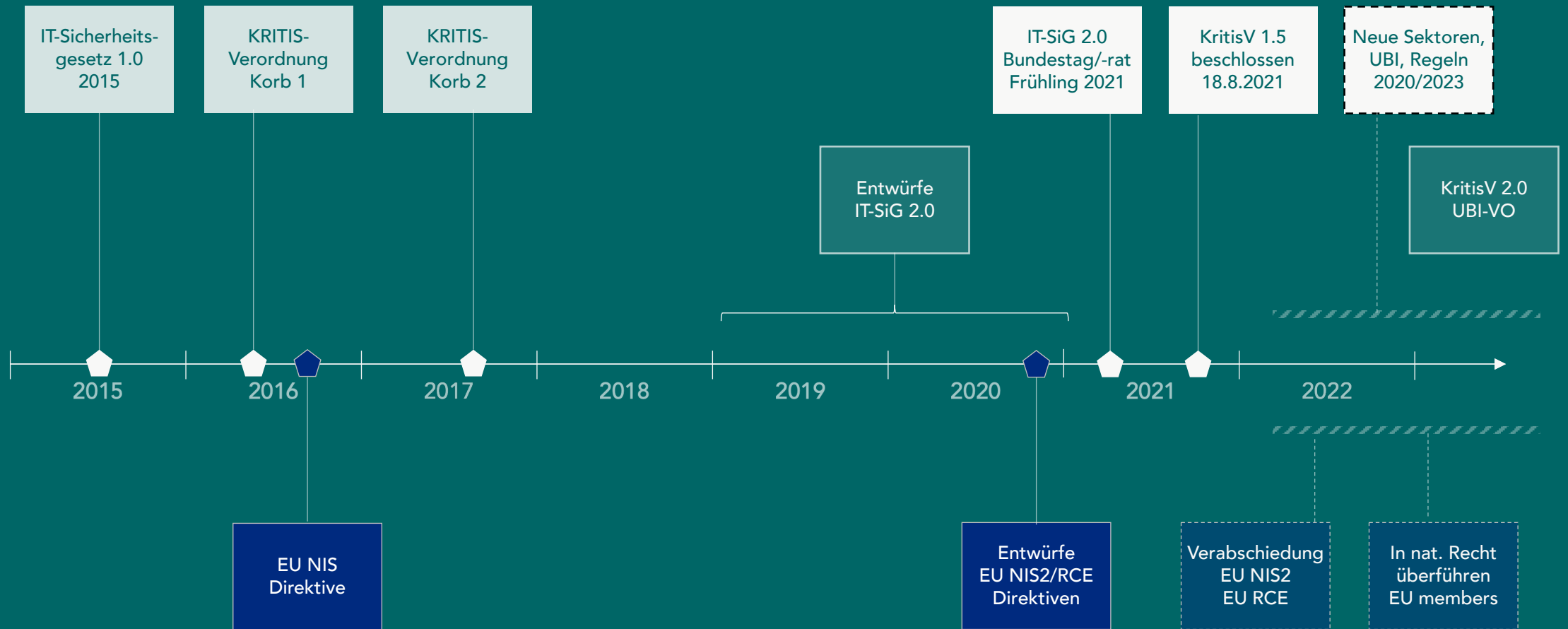
Notfallmanagement in
Kritischen Infrastrukturen

Agenda heute

1	Kritische Infrastrukturen	KRITIS-Anforderungen
2	Business Continuity	BCM in KRITIS
3	Diskussion und Austausch	

Kritische Infrastrukturen

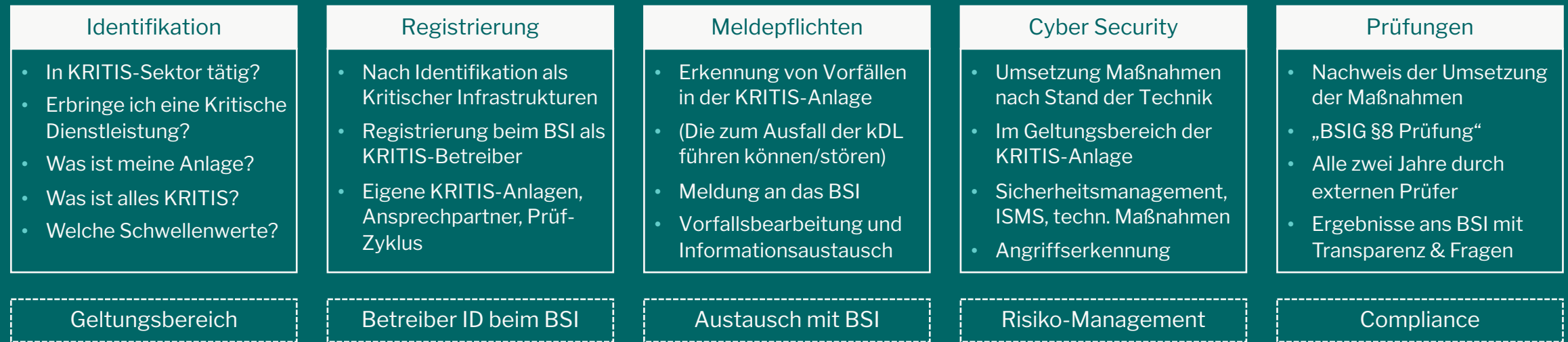
IT-Sicherheitsgesetz 2.0 und KRITIS



IT-Sicherheitsgesetz 2.0 und KRITIS

Anforderungen an Kritische Infrastrukturen

Basierend auf dem IT-Sicherheitsgesetz 2.0 und BSIG von 2021.



und noch:
EU NIS2
EU RCE

Kommende EU-Regulierung

	EU RCE	EU NIS2	IT-SiG 2.0 (DE)
Sektoren	10 Kritisch	10 Essentiell 6 Wichtig	8 Kritisch 3 Wichtig
Betreiber	Durch Regierungen festgelegt Entities an EU gemeldet	Mittlere und große Firmen Teilweise Register mit ENISA	Schwellenwerte mit Selbst- identifikation der Betreiber
Maßnahmen	Für <i>kritische Dienste</i> : a. Prävention b. Physische Sicherheit c. Krisenmanagement d. BCM und Zulieferer e. Personelle Sicherheit f. Awareness	For <i>Netzwerke und IT-Systeme</i> : a. Policies b. Vorfallsmanagement c. BCM & Krisenmanagement d. Lieferketten-Sicherheit e. Tests und Audit f. Kryptographie	Für IT in KRITIS-Anlagen: a. Sicherheitsorganisation b. Stand der Technik c. Angriffserkennung d. Kritische Komponenten
Meldungen	Vorfallsmeldungen Risiko-Analyse und Pläne	Vorfallsmeldungen	Identifikation u. Registration Vorfallsmeldungen KRITIS Geltungsbereich Nachweisprüfung
National	Behörde für Resilienz	Cyber-Behörde und CSIRT	BSI

Business Continuity

BCM in Cyber Security

Illustrative Darstellung



Business Continuity Werkzeuge

Vereinfachte Darstellung

a

Analysen

Kritikalität von Geschäftsprozessen
▪ Werkzeuge ▪ Methoden ▪ Risikoanalyse: BIA, RIA

b

Pläne

Pläne und Vorbereitung
▪ Notfallpläne ▪ Wiederanlauf/Wiederherstellung ▪ Übungen

c

Reaktion

Management von Vorfällen, Notfällen, Krisen
▪ Rollen ▪ Arbeitsstäbe ▪ Tools

d

IT-Notfälle

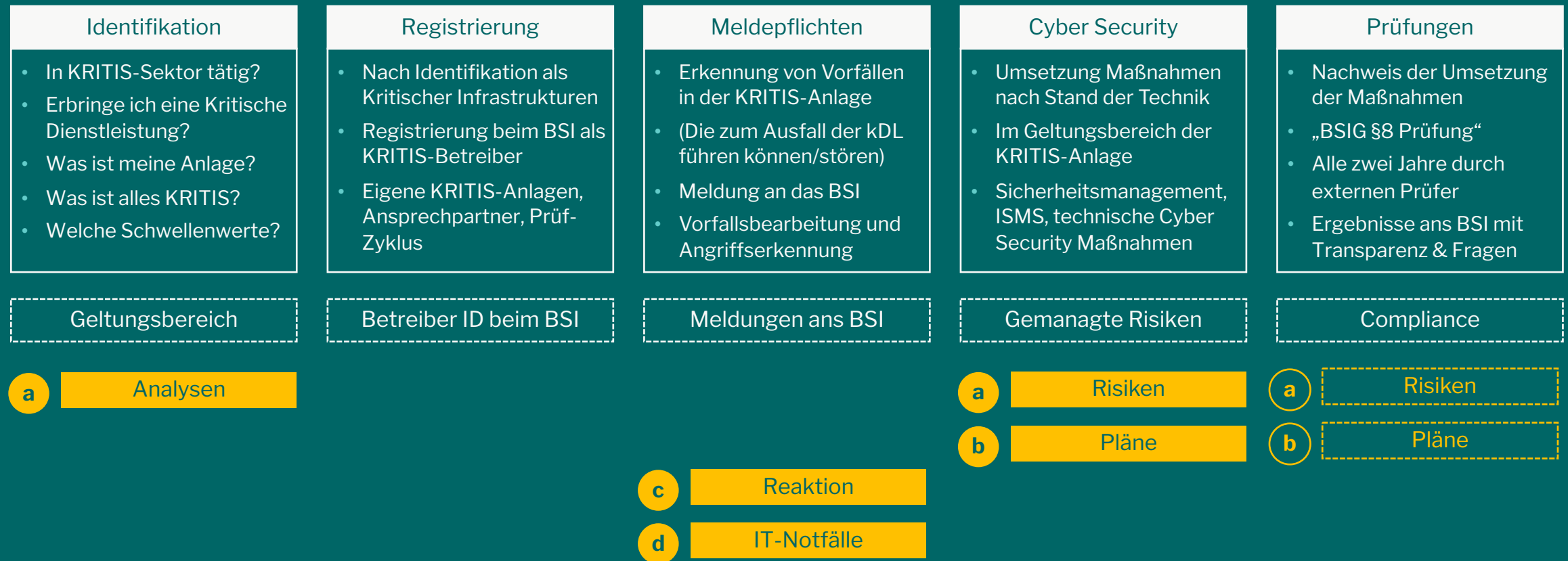
Management von IT-Notfällen
▪ IT-Reaktion ▪ Prävention und Governance

BCM in KRITIS

KRITIS-Pflichten und BCM

Anforderungen an Kritische Infrastrukturen

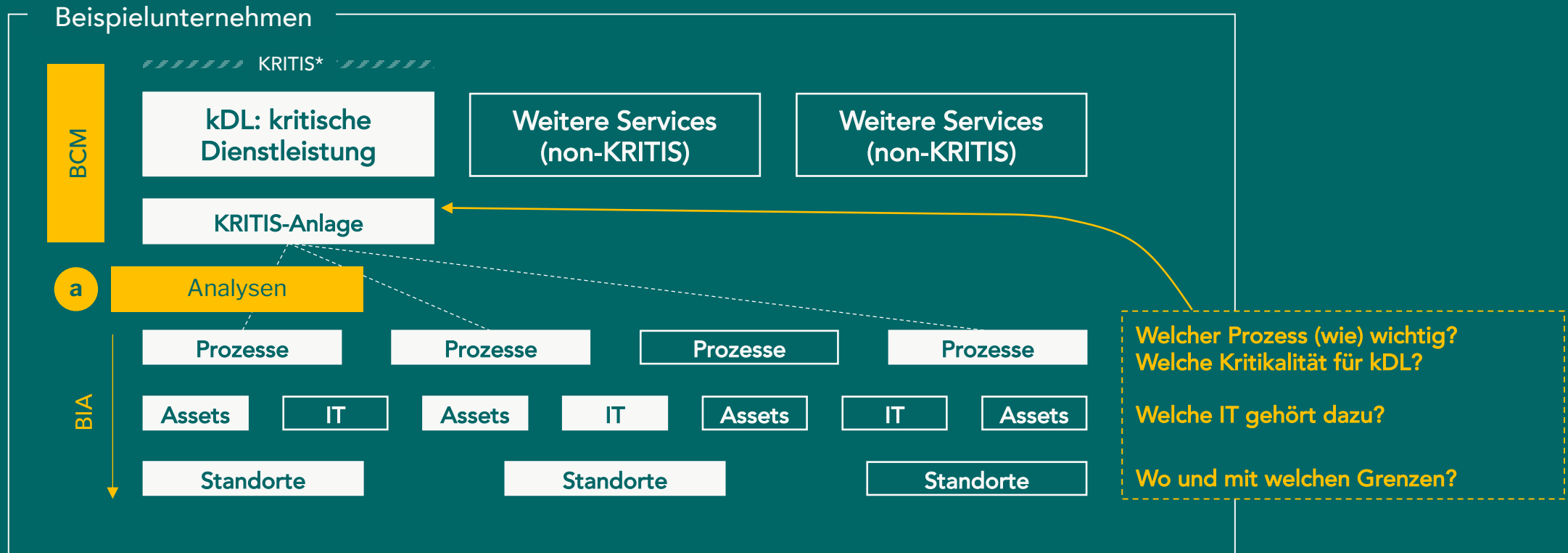
BCM-Methoden für KRITIS.



Identifikation KRITIS mit BCM

Was im Unternehmen ist eigentlich KRITIS?

BSI Orientierungshilfe Nachweise, Anhang C: Anforderungen Geltungsbereich (G01-G13)



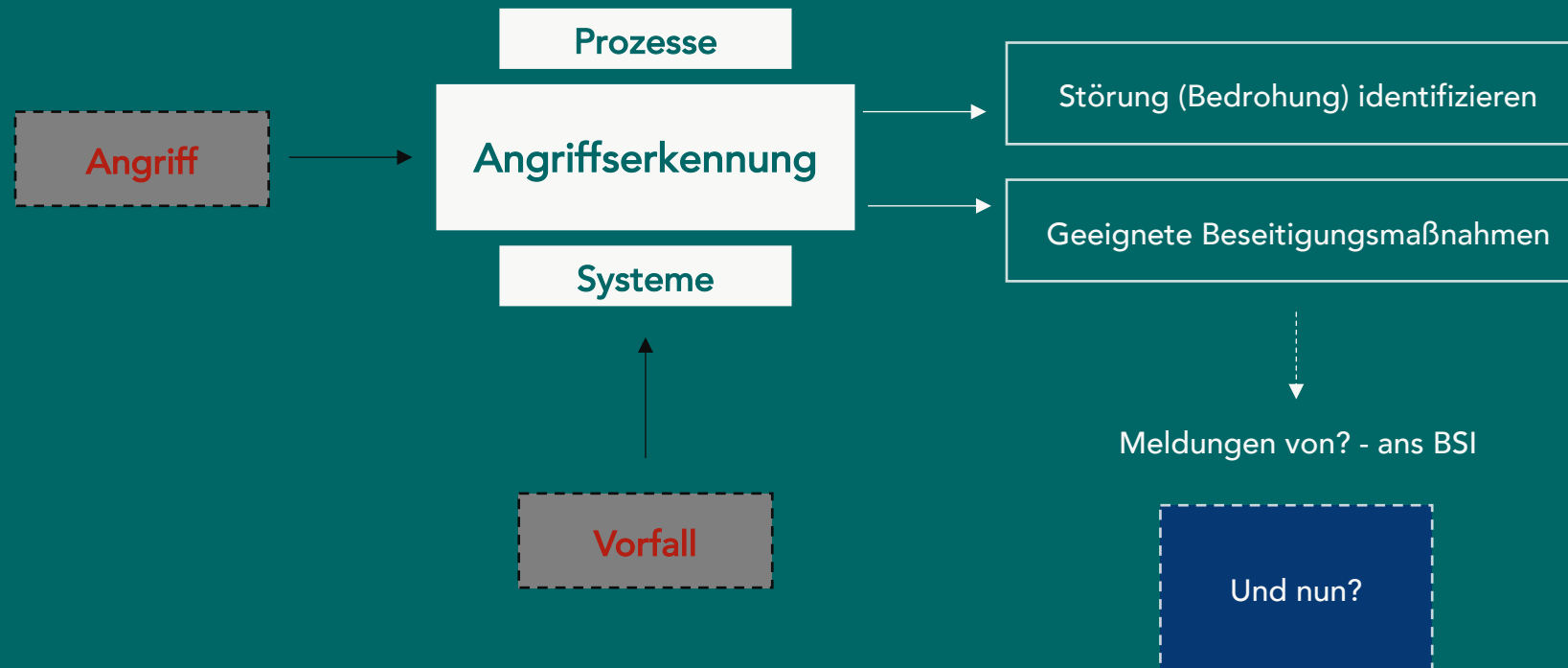
* für ISMS analog

KRITIS-Meldepflichten - und dann?

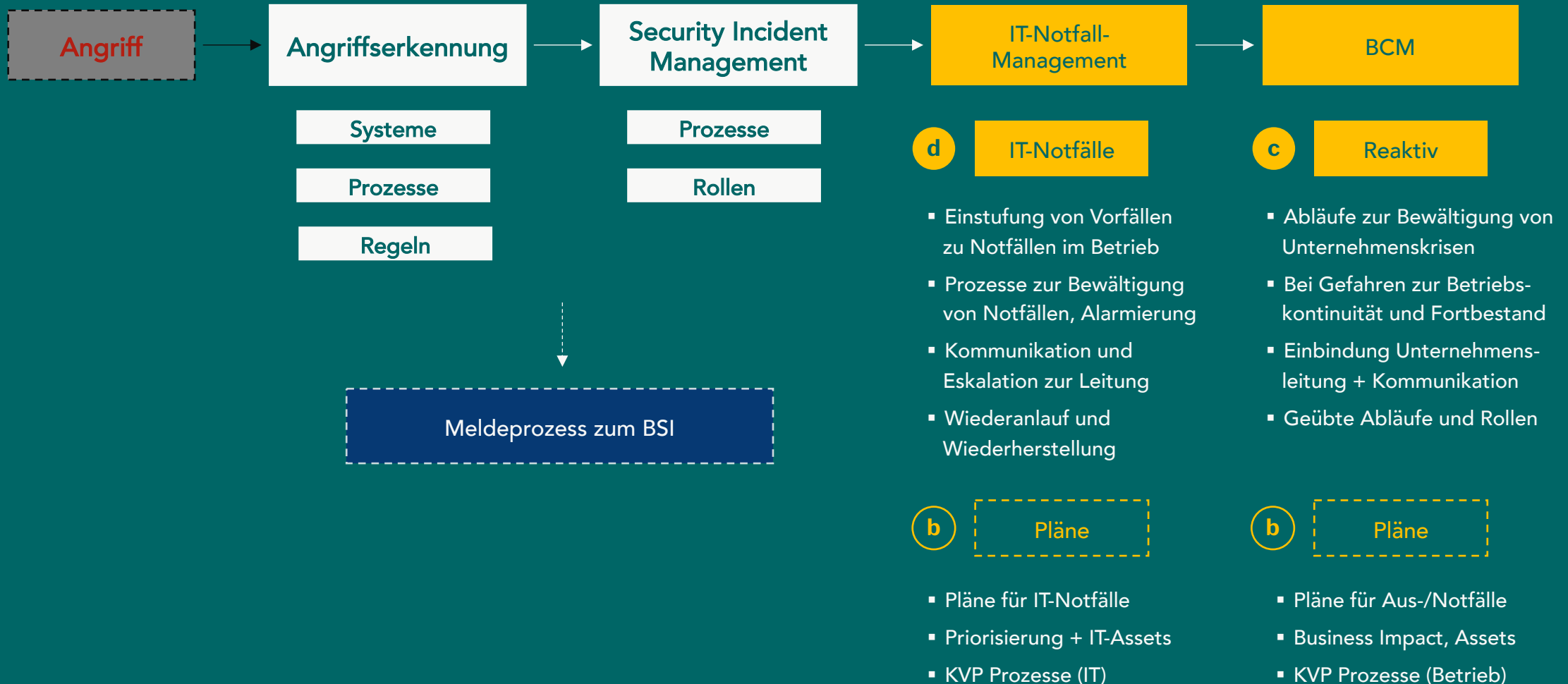
Was müssen Betreiber erkennen und melden?

§8a (1a) BSIg: "Die Verpflichtung ... umfasst ... auch den Einsatz von Systemen zur Angriffserkennung" (IT-SiG 2.0, ab 2023)

§8b (4) BSIg: "Betreiber Kritischer Infrastrukturen haben die folgenden Störungen unverzüglich ... an das BSI zu melden"



Mitigation von Angriffen mit BCM



Ist BCM Stand der Technik?

§8a (1) BSIG: "Betreiber Kritischer Infrastrukturen sind verpflichtet ... angemessene organisatorische und technische Vorkehrungen ... zu treffen. Dabei soll der Stand der Technik eingehalten werden"



BCM in KRITIS-Prüfungen*



IDW Prüfungshinweis PH 9.860.2
Prüfung von Betreibern Kritischer
Infrastrukturen §8a BSIG Maßnahmen



**Konkretisierung der Anforderungen an
die §8a BSIG Maßnahmen**

- ❑ Prüfhinweis für Wirtschaftsprüfer
- ❑ 100 Kontrollen (Nr. 1-100), basierend auf BSI C5
- ❑ Anlagen und Schwerpunkte für Wirtschaftsprüfer
- ❑ 5 BCM-Kontrollen

- ❑ "Orientierungsmaßstab" und "Hilfestellung"
- ❑ 100 Kontrollen (BSI 1-100), basierend auf IDW/C5
- ❑ Grundlage für BSIG-Prüfer, wenn kein (anwendbarer) B3S
- ❑ 3 Continuity Management Kontrollen



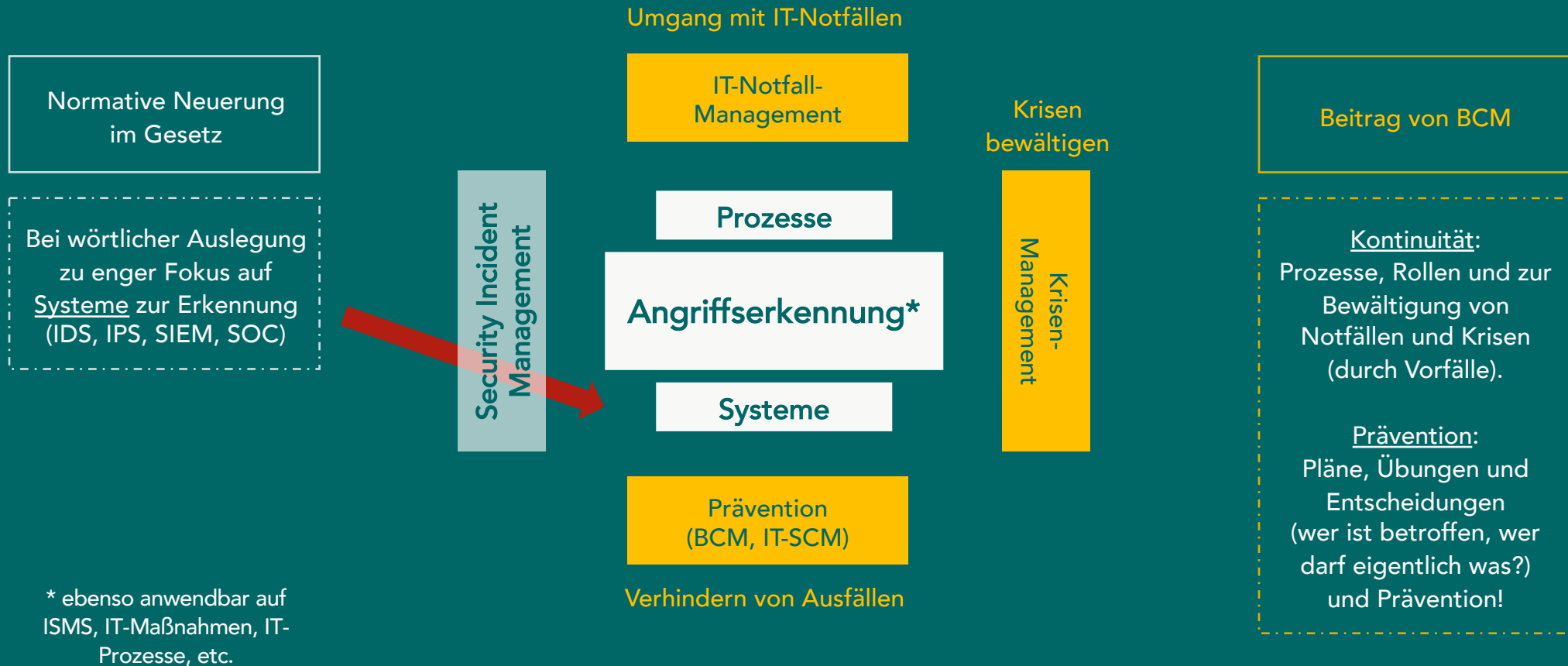
* analog für ISO 27001 etc.

Der Case

warum BCM sich lohnt

Der Case am Beispiel Angriffserkennung

18



Diskussion

Nichts verpassen zu Kritischen Infrastrukturen:

[OpenKRITIS.de](https://www.openkritis.de)

(60+ Artikel, Webinare, Podcast)

OpenKRITIS

Das freie Informationsportal für Kritische Infrastrukturen.

Notfallmanagement in Kritischen Infrastrukturen

Stand: 29. April 2022

Version: 1.0

© Copyright Paul Weissmann 2022

Impressum

Paul Weissmann c/o Insignals GmbH

Rheinwerkallee 6

53227 Bonn

<https://www.openkritis.de> · ISSN 2748-565X

info@openkritis.de · +49 176 58952135