

BearingPoint RCS Capability Statement

- Cyber-Sicherheitscheck -

Juli 2015



BearingPoint®



Inhalt

- 1 Einleitung und Herausforderungen
 - 2 Unsere Methodik
 - 3 Ihr Nutzen
-

Cyber-Sicherheit – eine Definition

Cyber-Sicherheit in Deutschland ist der anzustrebende Zustand der IT-Sicherheitslage, in dem die Risiken des deutschen Cyber-Raums auf ein tragbares Maß reduziert sind. Cyber-Sicherheit (in Deutschland) entsteht durch die Summe von geeigneten und angemessenen Maßnahmen.

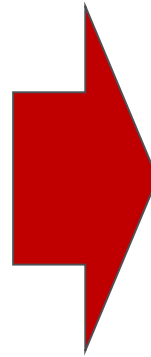
Cyber-Sicherheit basiert neben der Technik/IT und der generellen Kommunikationsinfrastruktur vor allem auf dem Faktor Mensch und umfasst weiterhin die sichere Verbindung physischer Einheiten (z.B. Maschinen und Steuerungseinheiten) mit dem Cyber-Raum.

Cyber-Sicherheit erweitert das Aktionsfeld der klassischen IT-Sicherheit auf den gesamten Cyber-Raum. Dieser umfasst sämtliche mit dem Internet und vergleichbaren Netzen verbundene IT und schließt darauf basierende Kommunikation, Anwendungen, Prozesse und verarbeitete Informationen mit ein.

Es gibt einige Initiativen zur Cyber-Sicherheit in Deutschland

Definition von Anforderungen

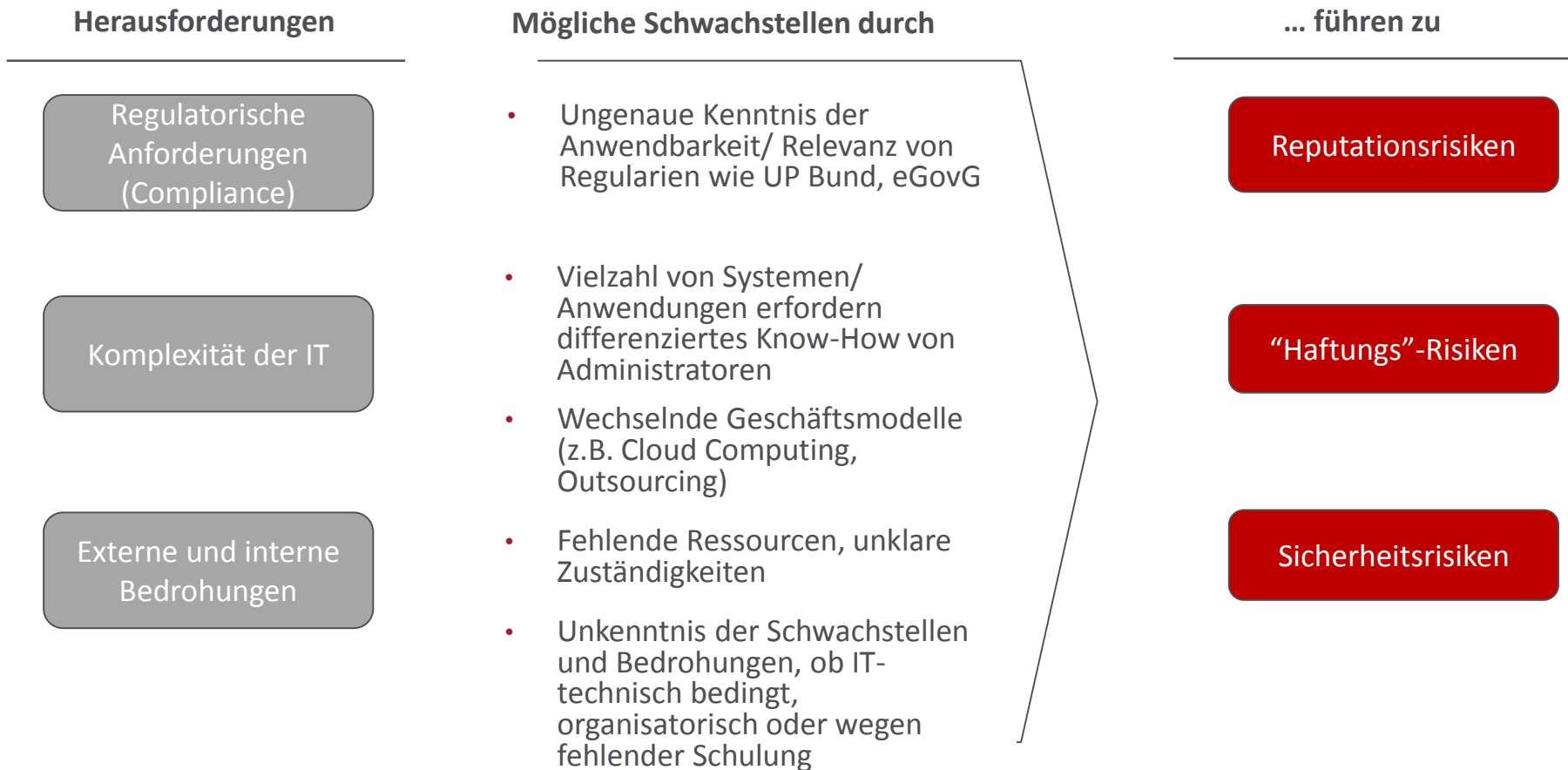
- Nationaler Plan zum Schutz der Informationsinfrastrukturen
 - UP Bund
 - UP KRITIS
- Cyber-Strategie des Bundes
- Digitale Agenda
- Leitlinie IT-Sicherheit (IT-Planungsrat)
- eGov-Gesetz
- IT-SiG



Umsetzung der Anforderungen

- Task-Force IT-Sicherheit
- Nationales Cyber-Abwehrzentrum
- Innenministerkonferenz der Länder
- Computer Emergency Response Team (CERT)
- LÜKEX
- Cyber-Allianz mit dem Cyber-Sicherheitscheck (in Zusammenarbeit mit ISACA)

Trotz dieser Initiativen zur Erhöhung der Cyber-Sicherheit ...
sieht sich jede einzelne Behörde großen Herausforderungen gegenüber.



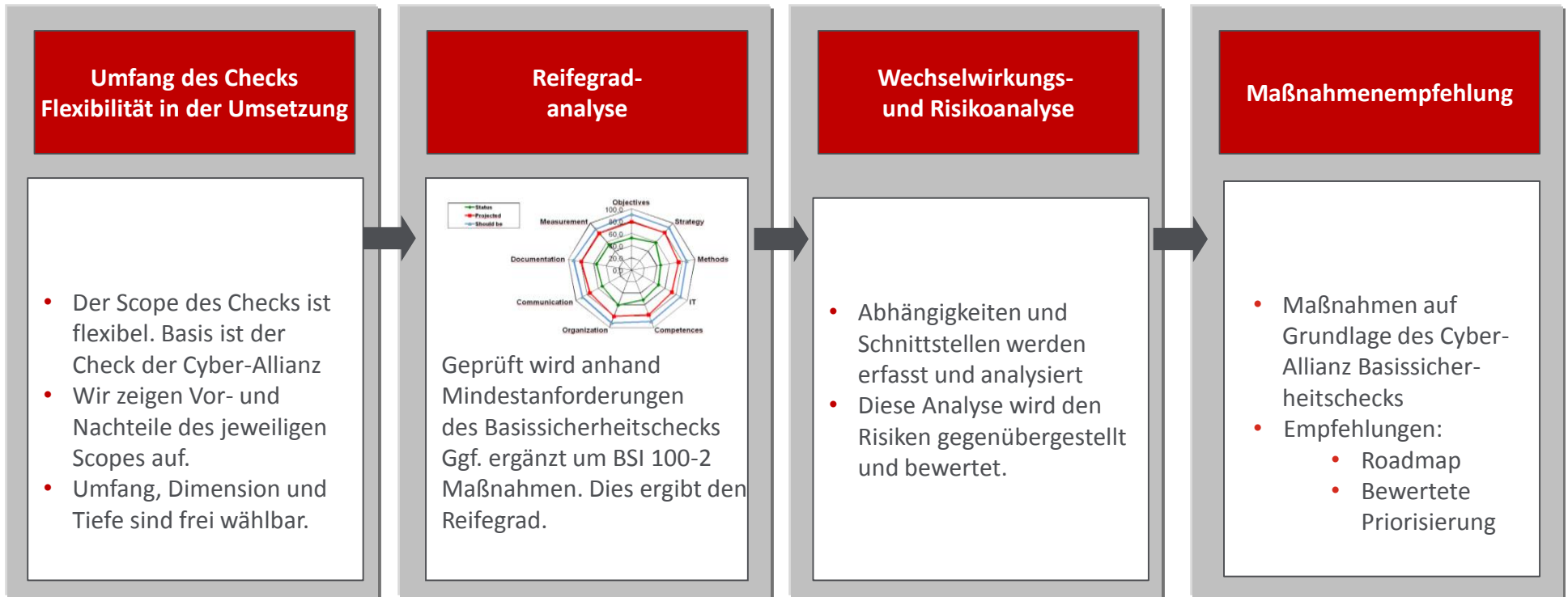
Übersicht des Methodenbaukasten für Assessments und Checks

Die Anwendung des Methodenbaukasten hat das Ziel einer bedarfsgenauen Analyse.

Dimension	Gestaltungsoptionen (Kurzbeschreibung)				
Welche Organisationseinheit wird untersucht?	Sparte / Bereich		Abteilung		Behörde
Wie wird die Untersuchung strukturiert?	Methoden-basiert			Kernfragen-/ Tool-basiert (Schwachstellen)	
	ISO	CS-Basischeck	COBIT, PCI-DSS		
Wie wird untersucht?	Dokumentensichtung		Interviews / Workshops		OnSite-Test
Wie wird bewertet?	Best Practices (z.B. Standards)		Good Practices (Unternehmensbeispiele)		Benchmarks (Kennzahlen)
Wie werden die Ergebnisse strukturiert?	Analyse-Ergebnisse			Optimierungs-Maßnahmen	
	Interner Fokus	Vergleichend	Bewertet	Priorisiert	Operationalisiert
Wie werden die Ergebnisse aufbereitet?	Abschlusspräsentation			Abschlussbericht	

Unsere Antwort auf diese Herausforderungen

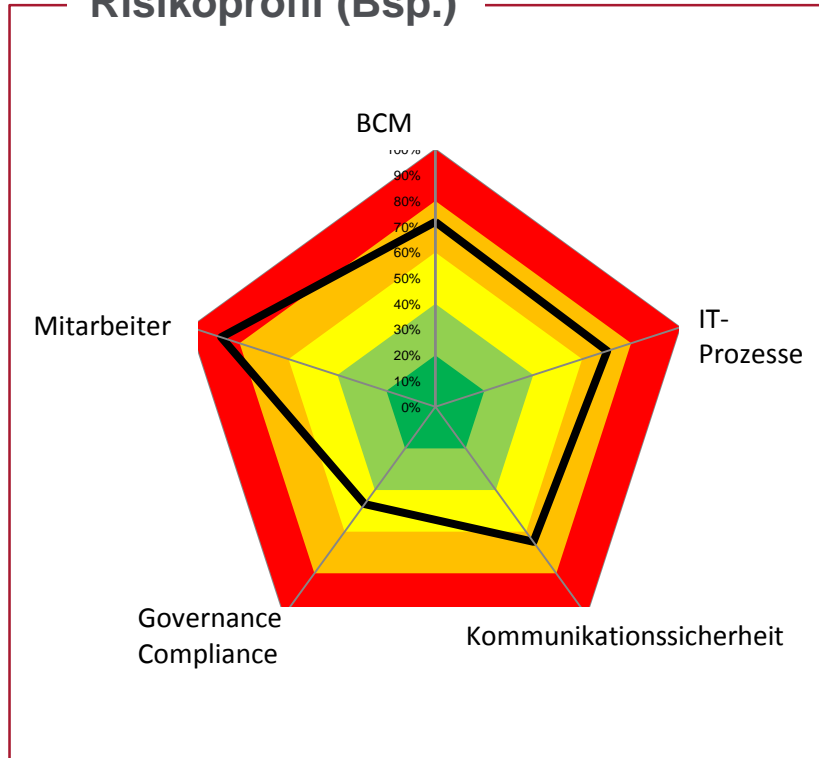
Wir ermöglichen mit dem Cyber-Sicherheitscheck nachvollziehbare Lösungen und ein einheitliches Verständnis der Sicherheitssituation in einer Behörde.



Risikoanalyse beim Cyber-Sicherheitscheck

Das Risikoprofil wird nach der Reifegradanalyse erstellt, um effektive Maßnahmen empfehlen zu können.

Risikoprofil (Bsp.)

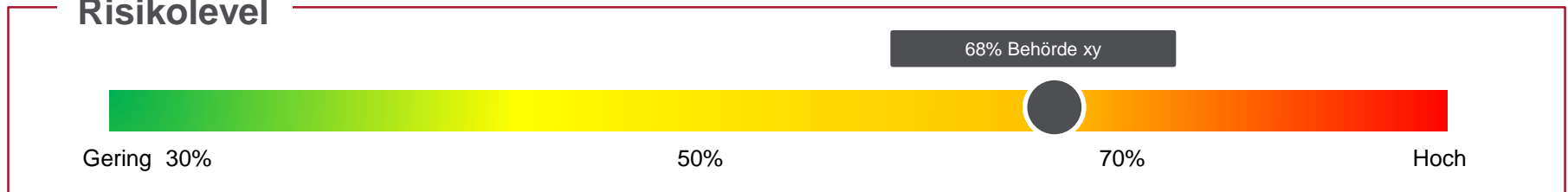


Zusammenfassung

Behörde xy sieht sich diversen Gefahren ausgesetzt, die bezogen auf verschiedene Domänen ein Risikoprofil ergeben. In diesem Beispiel hat die Behörde ein Risikolevel von 68%.

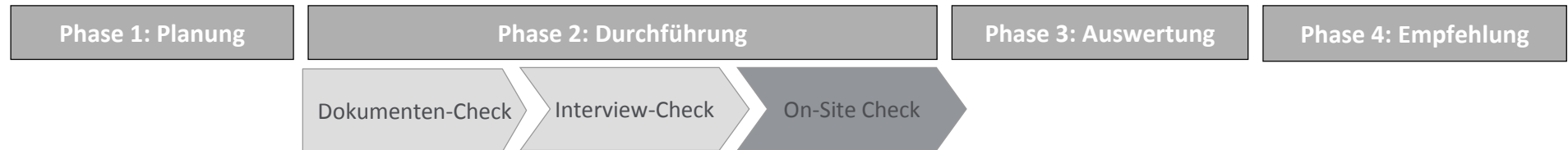
- Mitarbeiter kennen Cyber-Bedrohungen zu wenig.
- IT-Prozesse sind kritisch aufgrund interner und externer Abhängigkeiten und geeignete Maßnahmen für die kritischen Verwaltungsprozesse sind nicht ausreichend etabliert.
- Kommunikationsverbindungen und Authentifizierungsmechanismen sind z.T. ungenügend.
- Compliance ist größtenteils erreicht, aber nicht gesteuert und gemanagt.
- BCM wird nicht getestet.

Risikolevel



Unsere Methodik erlaubt horizontale (Vielfalt und Breite) und vertikale (Tiefe der Untersuchungsbereiche) Skalierung.

Cyber-Sicherheitscheck



Bestimmung von:

- Scope
- Ressourcen
- Zeit
- Umfang
- Tools
- ...

1. Überprüfung der

- Organisationsstrukturen zur Cyber-Sicherheit
- Anwendbarkeit relevanter Regularien
- Sicherheitsprozesse
- Security-Produktportfolio
- IT-Schwachstellen (APT, Botnetz etc.)

→ Feststellung des Reifegrades

2. Ermittlung von Bedrohungen

→ Risikoprofil

3. *Technischer Systemcheck (optional mit CP)*

Auswertung nach

- Kritikalität
- Wechselwirkung
- Reifegrad
- Priorität

Ergebnisdarstellung

Umsetzungsplanung

Management Summary



























Ergänzung des Basis Cyber-Sicherheitschecks

Mit dem Cyber-Sicherheitscheck nach BSI/ISACA bieten wir eine technische Überprüfung der Infrastruktur mit unserem Partner Checkpoint an.

In fünf Schritten zum technischen Security-Check mit  **Check Point**
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

1. Abgleich des Umfangs des technischen Sicherheitschecks auf Basis der Planungen des Basissicherheitschecks
2. Installation der Software Appliances für ein bis zwei Wochen
3. Test der Infrastruktur
 - Access Control
 - Threat Prevention (Botnet, Web Security Events etc.)
 - Endpoint Security
 - Compliance Check bezogen auf implementierte Policies
4. Auswertung (s. Bild)
5. Empfehlungen zur Reduzierung der Findings und Integration der Ergebnisse in den Abschlussbericht.

Application / Site	Matched Category	App Risk	Sources	Traffic	Number of Events
 Tor	Anonymizer	5 Critical	35	149 MB	228
 Ultrasurf	Anonymizer	5 Critical	33	1 GB	51
 Coralcdn	Anonymizer	5 Critical	2	2 MB	45
 VTunnel	Anonymizer	5 Critical	1	24 MB	18
 Kugou	P2P File Sharing	5 Critical	2	7 MB	15
 Suresome	Anonymizer	5 Critical	7	1 MB	9
 Hola	Anonymizer	5 Critical	3	98 KB	4
 PacketIX VPN	Anonymizer	5 Critical	2	3 KB	2
 Kproxy	Anonymizer	5 Critical	1	4 KB	2
 Sopcast	P2P File Sharing	5 Critical	1	61 KB	1
 DarkComet-RAT	Remote Administration	5 Critical	1	561 Bytes	1
 Dropbox	File Storage and Sharing	4 High	3573	37 GB	19443
 GoToAssist-RemoteSupport	Remote Administration	4 High	1573	4 GB	5733
 Lync	Instant Messaging	4 High	118	934 MB	1144
 TeamViewer	Remote Administration	4 High	182	831 MB	768
 BitTorrent Protocol	P2P File Sharing	4 High	113	168 MB	464
 Lync-sharing	Instant Messaging	4 High	93	70 MB	443
 uTorrent	P2P File Sharing	4 High	2	21 MB	327
 QQ IM	Instant Messaging	4 High	30	26 MB	294
 Free Download Manager	Download Manager	4 High	6	373 MB	257
 AOL Desktop	Anonymizer	4 High	47	2 MB	233
 ad.adlegend.com/iframe	Spam	4 High	3	32 MB	228
 linkurjys.info	Spam	4 High	2	85 MB	227
 Dropbox-web download	File Storage and Sharing	4 High	2	3 MB	193
 LogMeIn	Remote Administration	4 High	39	30 MB	179
 digsby	Instant Messaging	4 High	36	5 MB	166
 ZumoDrive	File Storage and Sharing	4 High	17	3 MB	148
 AliWangWang	Instant Messaging	4 High	2	3 MB	140

Bsp. Findings

Unser Cyber-Sicherheitscheck ermöglicht auf effiziente und effektive Art und Weise die Ermittlung von Schwachstellen und Bedrohungen im relevanten Scope.

Nutzen

- Sie erhalten ein **vollständiges Bild** des Status Quo zur Cyber-Sicherheit (Lagebild) sowie Ihrer aktuellen Fähigkeiten und der Reife Ihrer Prozesse und Strukturen in Bezug dazu.
- Unser **strukturiertes und skalierbares Vorgehen** ermöglicht sowohl Effizienz als auch Effektivität bei gleichzeitiger Wahrung von Sorgfalt und Transparenz.
- **Individuelle Ansätze** sind realisierbar, bspw. kann ein technischer Check (Test der Systeme) mit unserem Partner Checkpoint erfolgen.
- Mit Hilfe des Cyber-Sicherheitschecks lassen sich die Mindestanforderungen als Key Performance Indikatoren definieren und für das **interne Monitoring** (Internen Kontrollsystems) nutzen.
- BearingPoint als Partner der Cyber-Allianz bringt Erkenntnisse und Erfahrungen aus erster Hand in das Projekt ein.

Ihre Ansprechpartnerin:

BearingPoint®

Caroline Neufert
Senior Manager

BearingPoint
Kurfürstendamm 207-208
10719 Berlin
Germany

T +49 30 88004 2230

F +49 30 88004 100

M +49 174 33 51 127

www.bearingpoint.com

caroline.neufert@bearingpoint.com



BearingPoint®