



Bundesministerium  
des Innern

# Schutz Kritischer Infrastrukturen

PITS - Public-IT-Security

Kongress für IT-Sicherheit bei Behörden

Berlin, 13. September 2016

# IT-Sicherheitsgesetz und BSI-KritisV

- **25. Juli 2015**  
IT-Sicherheitsgesetz  
in Kraft
- **03. Mai 2016**  
BSI-KritisV (Korb 1)  
in Kraft
- **03. Mai 2017**  
BSI-KritisV (Korb 2)  
in Planung

Energie

Wasser

IKT

Ernährung

Finanz- und Versicherungswesen

Transport / Verkehr

Gesundheit

Medien und Kultur

Staat und Verwaltung

# Neuorganisation des BSI

- Umsetzung zum 18. Juli 2016
- Neu-Gründung des Fachbereichs CK 3  
„Präventive Cyber-Sicherheit und Kritische Infrastrukturen“
- **3 KRITIS-Referate**
  - CK 32 – Kritische Infrastrukturen – Grundsatz
  - CK 33 – Kritische Infrastrukturen – KRITIS Sektoren 1  
(Energie, Transport und Verkehr, Wasser)
  - CK 34 – Kritische Infrastrukturen – KRITIS Sektoren 2  
(Finanzen und Versicherungen, Gesundheit, IKT, Ernährung)
- zuständige Behörde für Ordnungswidrigkeiten nach § 14 BSIG
- Informationen zu Registrierung, B3S, FAQ unter  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)

# Neuregelungen für KRITIS-Betreiber gem. BSIG

Regelung	Fundstelle BSIG
<b>Benennung einer Kontaktstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freiwillig für EnWG, TKG</li> <li>• Optional: zusätzliche Benennung einer GÜAS</li> </ul>	§ 8b Abs. 3 § 8b Abs. 5
<b>Erhalt von Informationen</b> vom BSI	§ 8b Abs. 2
<b>Beratung und Unterstützung</b> durch BSI (oder Dritte)	§ 3 Abs. 3
<b>Meldung erheblicher Störungen</b> an das BSI	§ 8b Abs. 4
Umsetzung von Maßnahmen zur IT-Sicherheit nach <b>Stand der Technik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional: Erarbeitung B3S (nicht für EnWG, TKG)</li> </ul>	§ 8a Abs. 1 und 2
<b>Nachweis</b> der Umsetzung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spätestens alle 2 Jahre</li> <li>• Für EnWG, TKG: Vorgaben gem. Sicherheitskatalog der BNetzA</li> </ul>	§ 8a Abs. 3

# Meldungen und Umsetzung

- Fristen aus IT-SiG und spezialgesetzlichen Regelungen

## a) Meldungen:

- AtG – 25. Juli 2015
- TKG – 25. Juli 2015 (Meldeverfahren)  
03. Mai 2016 (WID)
- EnWG – 03. Mai 2016
- BSIG\* – 03. November 2016

## b) Umsetzung Sicherheitsstandards:

- AtG – vor dem 25. Juli 2015
- TKG – vor dem 25. Juli 2015
- EnWG - § 11 (1a) vor dem 25. Juli 2015  
§ 11 (1b) 03. Mai 2018
- BSIG\* – 03. Mai 2018

# BSI-KritisV - Vorgehensweise

Dienstleistung	Prozessschritt	Anlagen-kategorie	Bemessungs-kriterium
Versorgung der Gesellschaft mit wichtigen Dienstleistungen	Gewinnung	Gewinnungsanlage	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
		Wasserwerk	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
	Aufbereitung	Aufbereitungsanlage	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
		Wasserwerk	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
	Verteilung	Wasserverteilungs-system	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
		Leitzentrale	22 Mio m <sup>3</sup> /Jahr
Abwasser-beseitigung	Siedlungsentwässerung	Kanalisation	500.000 Einwohner
	Abwasserbehandlung und Gewässereinleitung	Kläranlage	500.000 Einwohner
		Leitzentrale	500.000 Einwohner

Versorgung der Gesellschaft mit wichtigen Dienstleistungen

**Qualität:**  
relevante Dienstleistungen und abstrakte Anlagen (Anlagenkategorien)

**Quantität:**  
Schwellenwerte

# Wo stehen wir?



Sektor	Dienstleistungen	SOLL (= 730)	IST (= 73)	Meldungen
<b>Energie</b>	Stromversorgung	120	<b>38</b>	1
	Gasversorgung	80	<b>11</b>	0
	Treibstoff- und Heizölversorgung	40	<b>3</b>	0
	Fernwärmeversorgung	80	<b>3</b>	2
<b>IKT</b>	Sprach- & Datenübertragung	(TKG)	-	3
	Datenspeicherung & - verarbeitung	30	<b>0</b>	0
<b>Ernährung</b>	Lebensmittelversorgung	150	<b>2</b>	0
<b>Wasser</b>	Trinkwasserversorgung	150	<b>10</b>	0
	Abwasserbeseitigung	80	<b>6</b>	0

# Bedrohungen

Heise Online, 12.02.2016

## Ransomware-Virus legt Krankenhaus lahm

heise online 12.02.2016 12:48 Uhr – Detlef Borchers

vorlesen



(Bild: heise Security)

Ein Computervirus hat die IT des Lukaskrankenhauses in Neuss infiziert. Patientendaten sollen dank Backup in Sicherheit sein. Zwei weitere Kliniken sollen auch befallen sein.

02. März 2016 13:24 Wasser

## Experten: Cyber-Attacken zielen auch auf die Wasserversorgung

Direkt aus dem dpa-Newskanal

Essen (dpa) - Cyber-Attacken nehmen nach Einschätzung von Experten zunehmend auch die Wasserversorgung in Deutschland ins Visier. Es habe Angriffe auf Versorgungsanlagen gegeben, die zu Störungen eher nicht zu

Nachrichtenagentur dpa, 2.3.2016

Heise Online, 11.06.2016

## SIM-Karten-Prüfdatenbank hat Telekom-Mobilfunknetz lahmgelegt

heise online 11.06.2016 13:15 Uhr – Peter Schmitz

vorlesen



(Bild: dpa, Bernd Thissen)

In ganz Deutschland ist am Wochenende das Mobilfunknetz der Deutschen Telekom gestört gewesen. Im Verlauf des Vormittags hat das Unternehmen das Problem in den Griff bekommen; Ursache war ein Fehler in der Datenbank für die SIM-Karten-Prüfung.

In der Nacht auf Samstag war es insbesondere in großen Städten Deutschlands nicht mehr möglich, im Mobilfunknetz der Deutschen Telekom zu telefonieren oder den mobilen Internet-Zugang zu nutzen beziehungsweise SMS zu versenden oder zu empfangen. Sehr früh liefen etwa auf Twitter ([#telekom](#)) massenweise Meldungen von Kunden auf, die keine Mobilverbindung bekamen. Die Zugangsprobleme betrafen auch Constar-Kunden und

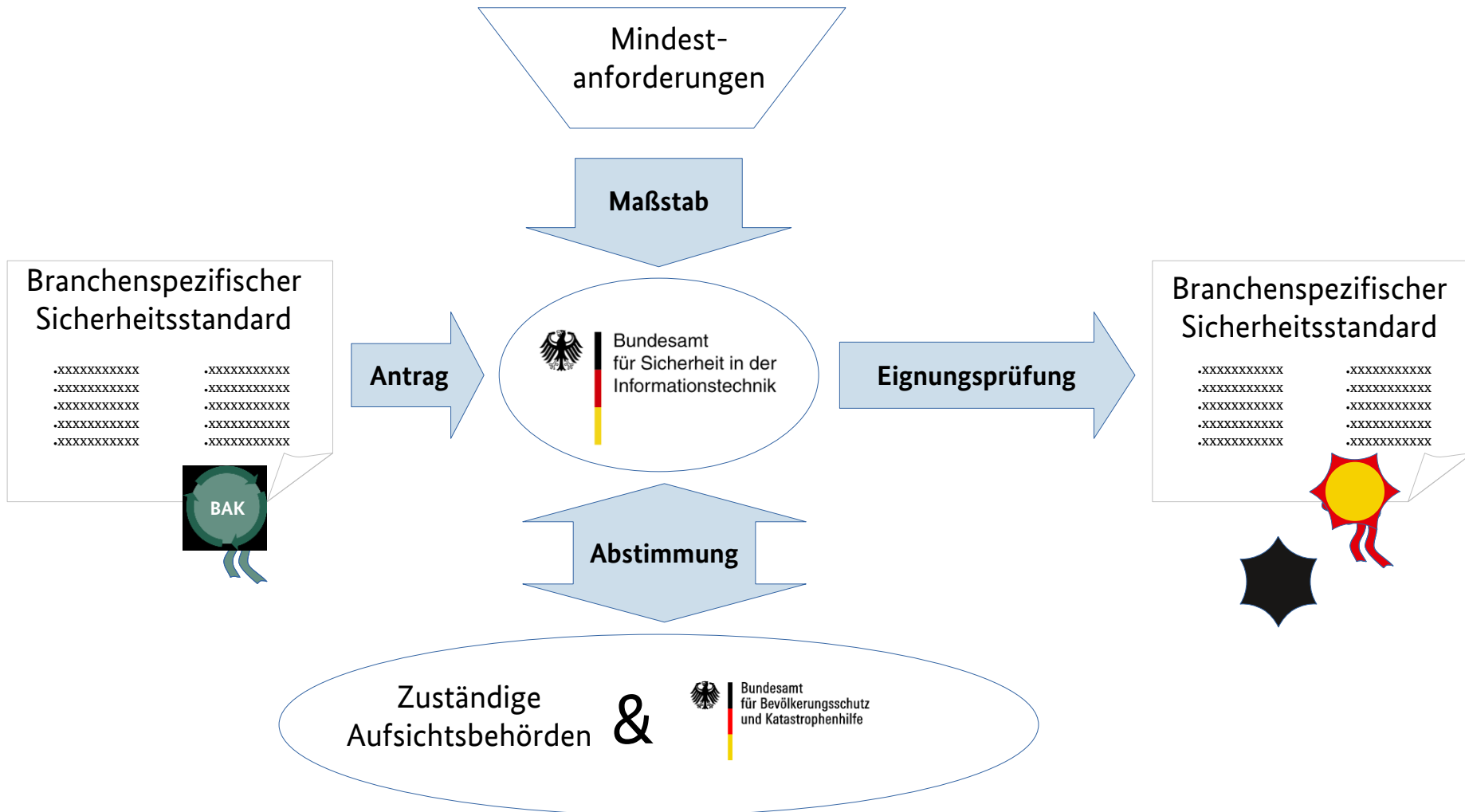


# Branchenspezifische Sicherheitsstandards

## Ziele:

- 1) mit BSI abgestimmtes gemeinsames Verständnis, welche organisatorischen und technischen Maßnahmen nach dem Stand der Technik (beim Betreiber und deren Dienstleister) umzusetzen sind
- 2) Umsetzungshilfe für verpflichtete Unternehmen (das Rad nicht neu erfinden) und damit Arbeitersparnis
- 3) Benchmarking
- 4) Orientierung für Audits
- 5) Breitenwirkung für nicht verpflichtete Branchenteilnehmer

# Anerkennungsprozess für B3S



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt

Andreas Reisen  
Referatsleiter  
Referat IT II 2 – Kritische IT-Infrastrukturen; sichere Informationstechnik  
Bundesministerium des Innern

Alt-Moabit 140  
10557 Berlin  
[ITII2@bmi.bund.de](mailto:ITII2@bmi.bund.de)