



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Informationssicherheit – Grund und Grenzen der Regulierung im Cyberraum

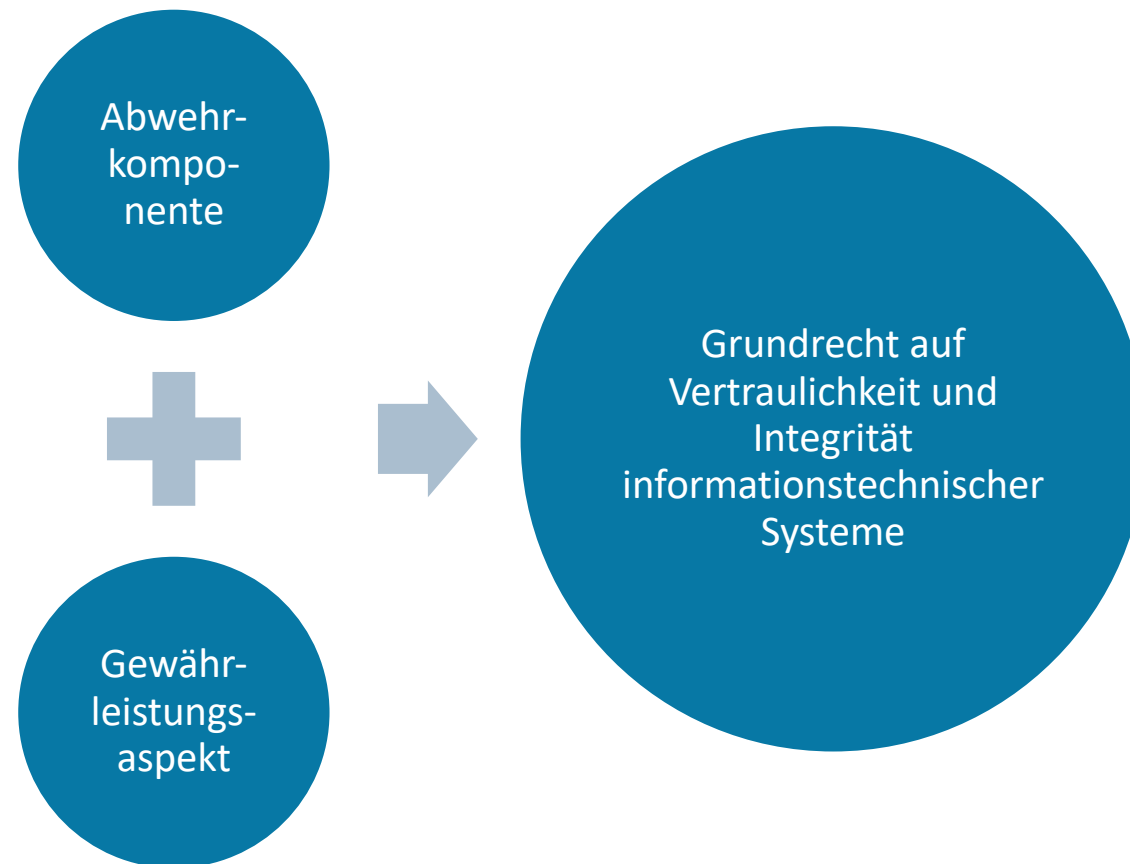
Steve Ritter, CODE Jahrestagung 2018
München 11.07.2018

Inhalt

1. Das IT-Grundrecht und die Digitalisierung als Ausgangspunkt des Regulierungsbedarfs
2. Cybersicherheit durch IT-Sicherheitsregulierung?
3. Rechtliche und faktische Grenzen der Regulierung?
4. Cybersicherheit durch Befugniserweiterungen?
5. Rechtliche und faktische Grenzen bei Befugniserweiterungen?

Das „Computergrundrecht“

Im Februar 2008 durch Entscheidung des BVerfG erstmals statuiert



Cyber-Sicherheit in der Digitalisierung

Vernetzung

Komplexität

Allgegenwärtigkeit

Cyber-Sicherheit

Digitalisierung bedeutet...

...mehr Möglichkeiten,
auf die Deutschland nicht
verzichten kann und soll

...mehr Gefahren,
auf die Deutschland
vorbereitet sein muss



Gefährdungen

Ungesicherte Systeme als Angriffsziel

Ungesicherte Systeme als Angriffsmittel

Unsichere IT-Produkte

Internet of Things als „digitale WMD“

Internet der Dinge: Kühlschrank verschickte Spam-Mails

Von *Matthias Kremp*

Quelle: Spiegel.de



WannaCry: Ransomware legt Windows-PCs, Anzeigetafeln der Deutschen Bahn, Krankenhäuser und mehr lahm

Cyberkriminelle haben ein neues Werkzeug. Statt wie bisher Computer zu kapern, nutzen sie vernetzte Haushaltsgeräte für ihre Angriffe. Sicherheitsexperten haben erstmals eine Spam-Welle dokumentiert, an der auch ein Kühlschrank und TV-Geräte beteiligt waren.

Persirai-Botnet: Hacker nutzen IP-Kameras für DDoS-Angriffe

Quelle: zdnet.de

Die Angreifer profitieren von einer ungepatchten Zero-Day-Lücke. Davon sind mehr als 1000 verschiedene IP-Kamera-Modelle betroffen. Als Folge können Unbefugte ohne gültige Anmeldedaten auf das Web-Interface zugreifen und Schadcode einschleusen und ausführen.

Zwischenfazit

Die starke Abhängigkeit der Grundrechtsträger von funktionierender aber bedrohter IT verpflichtet den Staat zum Handeln im Cyberraum!

Möglichkeiten der Regulierung

Gesetzliche
Haftungsregelungen

Strafrecht

Technische Vorgaben für
Produkte

Zulassungsbeschränkungen
für Produkte

Grenzen der Regulierung?



Victoria -Fotolia.com



Gewährleistung durch Befugniserweiterungen?



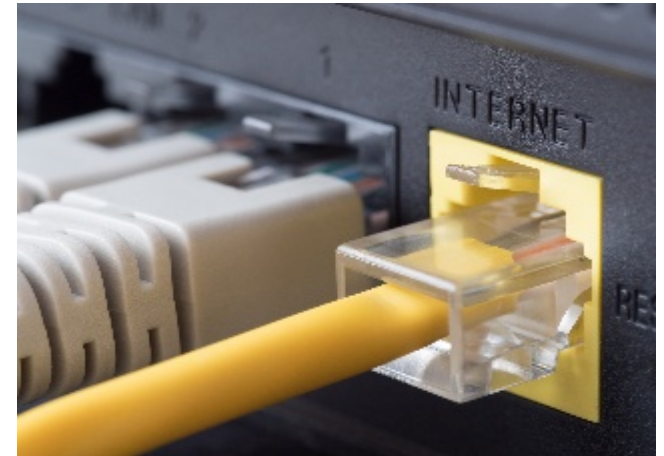
sdecoret -Fotolia.com

Zwangsbereinigung?



Alphaspirit - Fotolia.com

Gegenangriff?



Victoria -Fotolia.com

Netztrennung?

Grenzen bei Befugniserweiterungen?



Attributionsprobleme
oder: „Wer ist eigentlich
mein Gegner?“



Befugnisausübung als
eigener
Grundrechtseingriff



Grenzen
nationaler/europäischer
Rechts(durch)setzung



Völkerrecht

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Steve Ritter
Referatsleiter – Referat B 21 – IT-Sicherheit und Recht

steve.ritter@bsi.bund.de
Tel. +49 (0) 228 9582 5918
Fax +49 (0) 228 10 9582 5918

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 185-189
53175 Bonn
www.bsi.bund.de
www.bsi-fuer-buerger.de

