

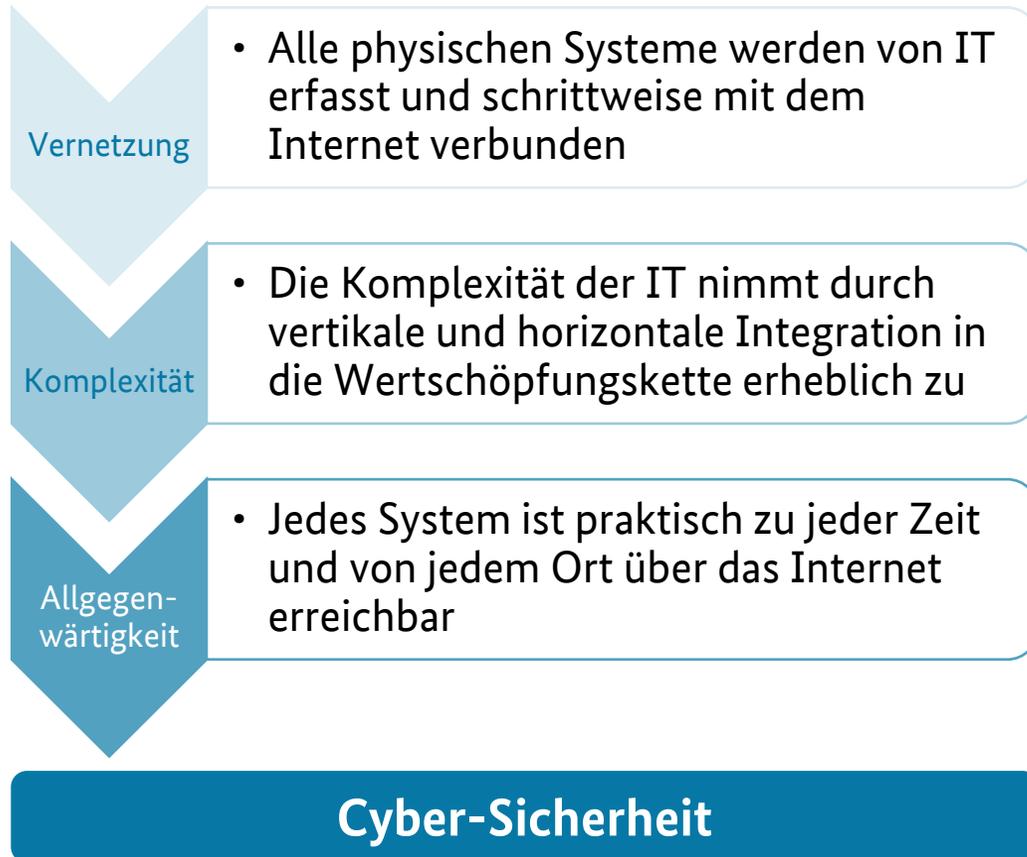


Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Cyber-Sicherheit in der Digitalisierung

Arne Schönbohm, Präsident des BSI
Internet Security Days
28./29.09.2017

Digitalisierung



- **Konsequenzen:**
 - Klassischer Perimeter-Schutz reicht schon lange nicht mehr aus
 - Mit der zunehmenden Vernetzung werden Cyber-Sicherheit und IT-Sicherheit immer deckungsgleicher
- **Aber:**
 - Deutschland kann auf die ökonomischen und gesellschaftlichen Potenziale der Digitalisierung nicht verzichten!

Entwicklung der Digitalisierung

2016: Verkauf in Deutschland:
23,2 Mio. Smartphones
3 Mio. Wearables

2016:
81 % der deutschen
Internetnutzer
nutzen das
Smartphone

2016: Anteil der Haushalte in
Deutschland mit
Mobiltelefon/Smartphone:
95,1 %

2020: 20,8 Mrd. IoT-Geräte

2016: ca. 6,4 Mrd. IoT-Geräte

2003: 500 Mio. mit dem Internet
verbundene Geräte (PCs)



Wirtschaftliche Bedeutung der IT-Sicherheit in der Digitalisierung

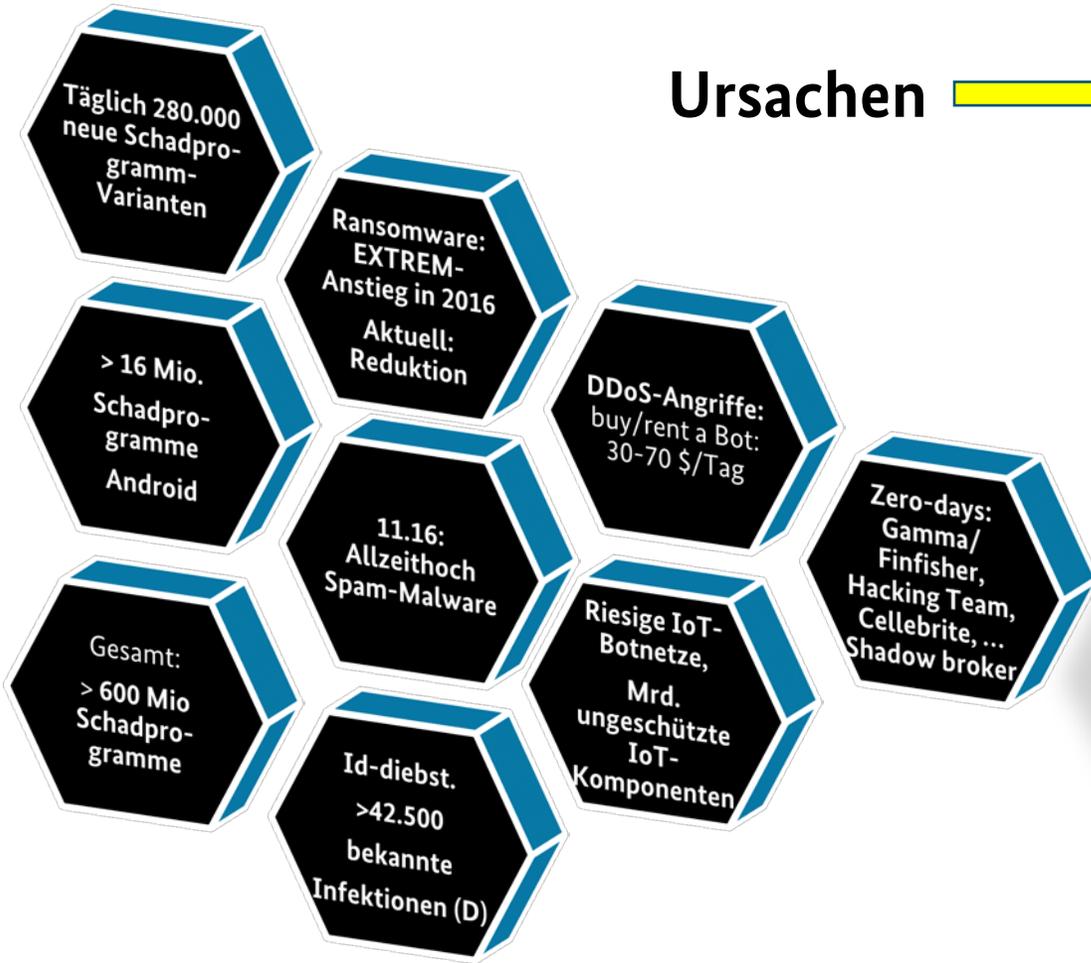
IT-Sicherheit als bedeutender *Standortfaktor*

IT-Sicherheit als stark wachsender *Wirtschaftsfaktor*

IT-Sicherheit als *Wettbewerbsvorteil*

Cyber-Sicherheitslage: Gesamtüberblick (September 2017)

Ursachen → Wirkungen



Cyber-Vorfälle innerhalb der letzten 24 Monate

Hacks: Chrysler/Jeep und Tesla

Avalanche Takedown

CEO-Fraud

TeslaCrypt

Locky

Ransomware

Mirai

Botnetze



thyssenkrupp

wannacry

Petya

YAHOO!

Cyber-Spionage

Spearphishing
Spitzenpersonal



Telekom Router



**Das BSI als die nationale Cyber-Sicherheitsbehörde
gestaltet Informationssicherheit in der Digitalisierung
durch Prävention, Detektion und Reaktion
für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft**

Allianz für Cyber-Sicherheit



Die Allianz für Cyber-Sicherheit ist eine Initiative des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)

Sie bietet eine Kooperationsbasis zwischen:

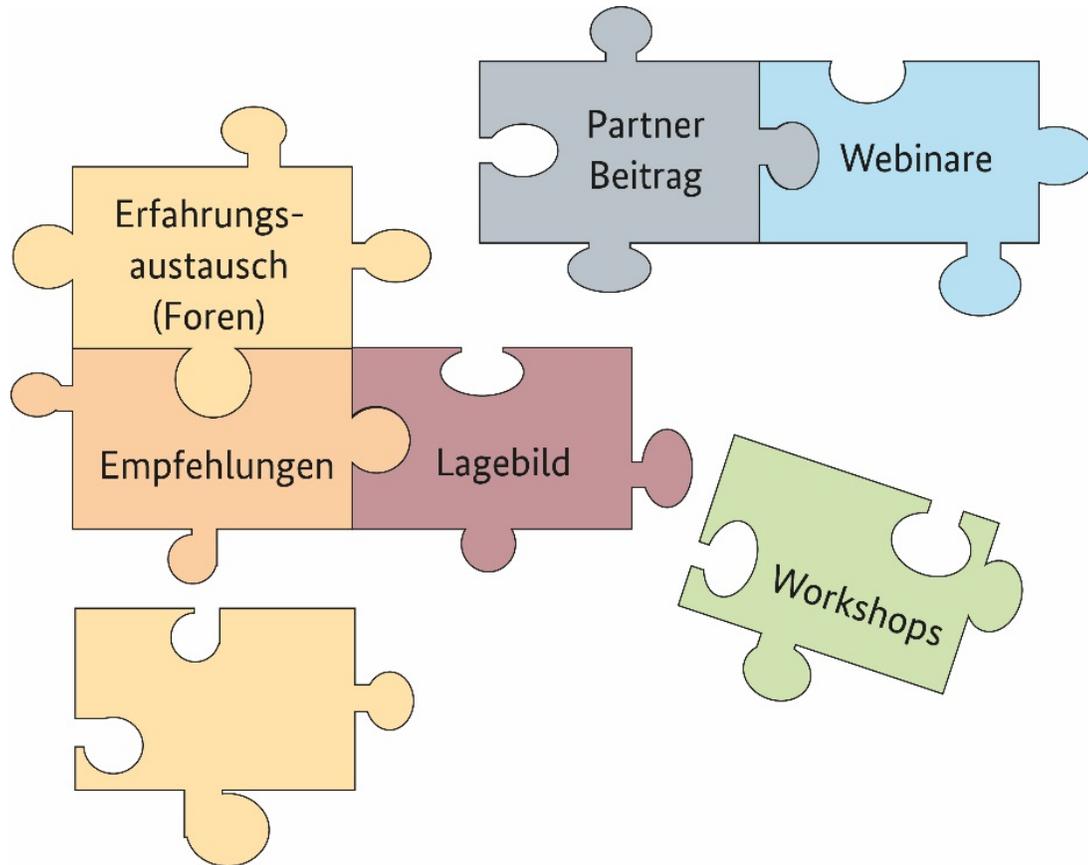
- Staat,
- Wirtschaft,
- Herstellern und
- Forschung

Allianz für Cyber-Sicherheit

- Über 300 Dokumente in fünf Jahren
- durchschnittlich alle fünf Tage ein Event zum Thema „Cyber-Sicherheit“
- Ca. 2.400 Mitglieder, davon
- über 80 Partnerunternehmen sowie
- etwa 50 Multiplikatoren –
- und täglich melden sich weitere Unternehmen an

The screenshot displays the website of the Allianz für Cyber-Sicherheit. At the top, there is a navigation bar with links for 'Informationspool', 'Erfahrungsberichte', 'Angebote', 'Medienbeiträge', 'Über uns', and 'Service'. The main content area features several news items under the heading 'Aktuelles'. One article is titled 'Partnerbeitrag: IT meets Industry 2017 - Jetzt kein freies Ticket sichern!' dated 14.09.2017. Another is 'Partnerbeitrag: Whitepaper zum Thema Ransomware' dated 28.07.2017. A third is 'Partnerbeitrag: Welche passiven Alternativen zeigen sich an Fragen der Informationssicherheit' dated 19.07.2017. Below the news items is a section titled 'Informationspool: Wissen teilen - Sicherheit stärken' with a 'zum Infopool' link. This section contains several article cards, such as 'Wie Ransomware Ihr Unternehmen bedroht und wie Sie...' (18.07.2017), 'Ergebnisse der Cyber-Sicherheits-Umfrage 2016, ...' (03.05.2017), 'Konsolidierte Gefährdungsmatrix mit ...' (03.03.2017), 'Drucker und Multifunktionsgeräte im Netzwerk v.1.1' (08.02.2017), 'Datenschutz und IT Sicherheit in ...' (19.12.2016), 'Cyber-Risk-Insurance Einstiegssubjekt' (14.12.2016), and 'Expertenrat erwartet neue Welle von CEO-Fraud' (29.11.2016). On the right side of this section, there are three buttons: 'Neue BSI Beiträge', 'Neue Partner Beiträge', and 'Was sind Partner der Allianz?'. At the bottom of the page, there is a blue banner with the text 'Allianz für Cyber-Sicherheit. Eine Initiative - viele Ziele.' and a large number '2327' representing the number of members as of 15. August 2017. There are also links for 'Infos zur Registrierung' and 'Alle Teilnehmer anzeigen'.

Die Angebote für Teilnehmer



Partnerbeiträge werden für die Teilnehmer der Allianz für Cyber-Sicherheit **kostenlos** zur Verfügung gestellt.

Dabei kann es sich um Empfehlungen und Hintergrundinformationen handeln, aber auch um Fortbildungen, Webinare und Seminare.

Fazit

- Ohne Cyber-Sicherheit wird die Digitalisierung nicht erfolgreich verlaufen
- Die Kooperation zwischen ALLEN BETEILIGTEN ist zwingend notwendig
- Die Kooperation zwischen dem BSI und der Wirtschaft ist zentraler Bestandteil
- Zentrale Rolle des BSI als die nationale Cyber-Sicherheitsbehörde

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Arne Schönbohm
Präsident

arne.schoenbohm@bsi.bund.de
Tel. +49 (0) 228 9582 - 5200
Fax +49 (0) 228 10 9582 - 5200

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

