



## IT-Sicherheitskooperationen zwischen Bund, Ländern und Kommunen



*Dr. Andreas Mück  
Ministerialrat*

*Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat*



## Rückblick: Das frühe Internet



- 1981: ca. 200 Rechner
- 1984: erste E-Mail in Deutschland empfangen
- 1985: nordu.net als erste Domain der Welt registriert
- 1990: CeBIT präsentiert die ersten zugelassenen Modems
- 1992: EUNET erster kommerzielle Internetprovider in D
- 1993: weltweit 500 Websites, 15 davon in Deutschland



## Das Internet heute

- 634 Mio. Websites weltweit
- 2,4 Mrd. Internet-Nutzer
- 144 Mrd. E-Mails (inkl. SPAM) täglich
- 1 Mrd. aktive Facebook-User monatlich
- 1,2 Billionen Suchanfragen bei Google in 2012
- 1,1 Mrd. mobile Internet-Zugänge
- 1 Exabyte Datenaufkommen täglich  
(= 1 Mrd. Gigabyte = 1.000.000.000.000.000.000 Byte)
- 200 Mrd. Kilowattstunden Stromverbrauch jährlich weltweit





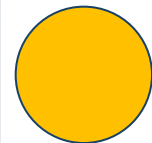
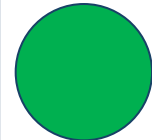
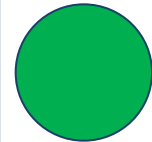
## Leitlinie für Informationssicherheit

- ▶ **Ausreichendes Sicherheitsniveau** auf den Netzen der  
Verwaltung
- ▶ **Sichere Ebenen-übergreifende Kommunikation** von  
Fachverfahren
- ▶ **Gemeinsame Abwehr von Angriffen**



## Einzelmaßnahmen und Umsetzungsgrad

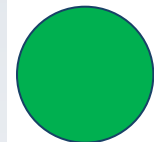
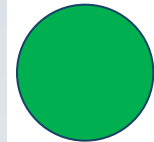
- Ständige **Arbeitsgruppe Informationssicherheit** des IT-PLR bilden
- Den erreichten Stand der **Umsetzung** des Umsetzungsplans jährlich **evaluieren** und dem IT-PLR im Rahmen der Erfolgskontrolle berichten
- Bei der Planung und Anpassung Ebenen-übergreifender IT-Verfahren ist der **IT-Grundschutz** nach BSI anzuwenden





## Einzelmaßnahmen und Umsetzungsgrad

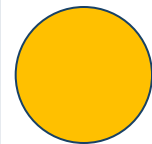
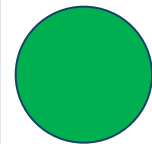
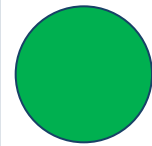
- **Verabschiedung der Anschlussbedingungen** durch Bund und Länder gemeinsam im Koordinierungsgremium für das Verbindungsnetz (IT-PLR) gemäß § 4 IT-NetzG unter Beachtung der vereinbarten Rahmenbedingungen und Ziele. Der Bund wird dem Koordinierungsgremium (IT-PLR) einen Vorschlag für die Anschlussbedingungen vorlegen
- **Erfassung** und Beschreibung der im jeweiligen Bereich betriebenen Ebenen-übergreifenden IT-Verfahren, insbesondere der **kritischen Ebenen-übergreifenden IT-Verfahren**





## Einzelmaßnahmen und Umsetzungsgrad

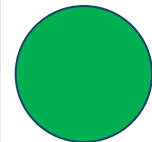
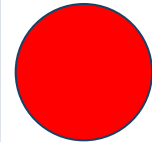
- Beginn des **Aufbaus der Landes-CERTs**
- Verabschiedung der **Geschäftsordnung für den Verwaltungs-CERT-Verbund** unter Beachtung der vereinbarten Rahmenbedingungen und Ziele
- **Gewährleistung der Erreichbarkeit** von für IT-Krisen relevanten Stellen und Benennung von entsprechenden Ansprechstellen für die IT-Krisenreaktion zur Warnung, Alarmierung und Krisenreaktion





## Einzelmaßnahmen und Umsetzungsgrad

- Erarbeitung eines Konzepts für die regelmäßige Bedarfsermittlung und gemeinsame Festlegung von **Mindestsicherheitsanforderungen für sichere Produkte, Systeme und Verfahren** notwendig mit dem Ziel, gemeinsame Basiskomponenten einzusetzen
- Aufbau Landes-CERTs abgeschlossen

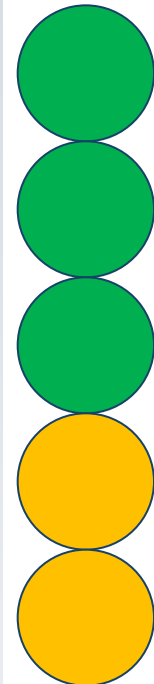






## Einzelmaßnahmen und Umsetzungsgrad

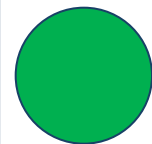
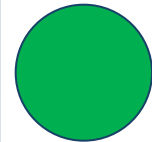
- Benennung der Landes-/ Bundes-IT-Sicherheitsbeauftragten
- Benennung der IT-Sicherheitsbeauftragten für die wesentlichen Behörden
- Verabschiedung der jeweiligen verbindlichen Leitlinie für Informationssicherheit
- Einführung eines **ISMS** auf Basis ISO 27001 oder IT-Grundschutz (oder **ISIS 12**)
- Vereinheitlichung der **ISMS** orientiert an IT-Grundschutz

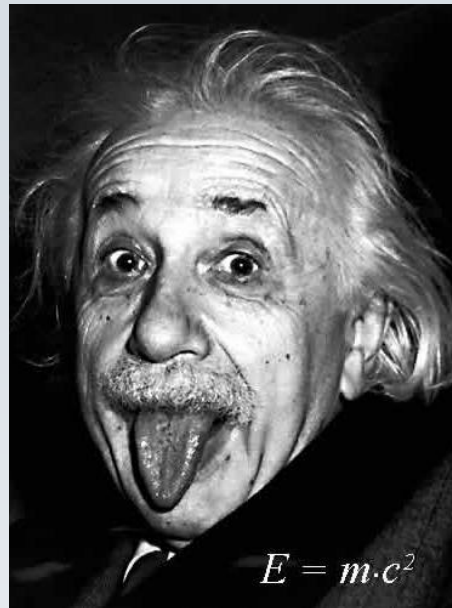




## Daueraufgaben und Umsetzungsgrad

- Jahrestagung der IT-Sicherheitsbeauftragten zum gegenseitigen Erfahrungsaustausch (Verantwortung für Organisation wechselt mit Vorsitz im IT-Planungsrat)
- Information, Weiterbildung, Sensibilisierung aller Beschäftigten der öffentlichen Verwaltung zu Themen der Informationssicherheit.





**„Die Welt wird nicht bedroht von den Menschen, die böse sind, sondern von denen, die das Böse zulassen.“**