

---

---

# DIGITALE SELBSTVERTEIDIGUNG

---

Krypto-Party Workshop Berlin

---



---

---

„Das Briefgeheimnis sowie das Post-  
und Fernmeldegeheimnis sind unverletzlich.“

(Grundgesetz, Artikel 10, Abs. 1)

---

---



✱ Beschränkungen dürfen nur auf Grund eines Gesetzes angeordnet werden. Dient die Beschränkung dem Schutze der freiheitlichen demokratischen Grundordnung oder des Bestandes oder der Sicherung des Bundes oder eines Landes, so kann das Gesetz bestimmen, daß sie dem Betroffenen nicht mitgeteilt wird und daß an die Stelle des Rechtsweges die Nachprüfung durch von der Volksvertretung bestellte Organe und Hilfsorgane tritt.

✱ (Grundgesetz, Artikel 10, Abs. 2)

- ♦ \* Änderung von Artikel 10 GG im Jahre 1968
- \* Eine 1968 geschlossene Verwaltungsvereinbarung ist bis heute formal in Kraft. Die Abmachung regelt Ausnahmen vom Post- und Fernmeldegeheimnis und erlaubte es den Nachrichtendiensten der Vereinigten Staaten und der anderen Westalliierten, Abhörergebnisse des Verfassungsschutzes und des Bundesnachrichtendienstes (BND) zu nutzen oder gar selbst in Auftrag zu geben, sollte die Sicherheit ihrer auf deutschem Boden stationierten Truppen gefährdet sein.



NSA





# NSA-Spionage Skandal

- \* **Monatlich** werden vom NSA rund **500 Millionen** Telekommunikationsverbindungen überwacht.
- \* Darunter Telefonate, Mails, SMS oder Chatbeiträge.
- \* (Quelle: Spiegel)





# GCHQ





# Britischer Spionageskandal

- \* Das Britische GCHQ sammelt per Generalverdacht
- \* Allein an den 200 Knotenpunkten in den UK werden **täglich 22.118,4 Terabyte Kommunikationsdaten** eingesammelt

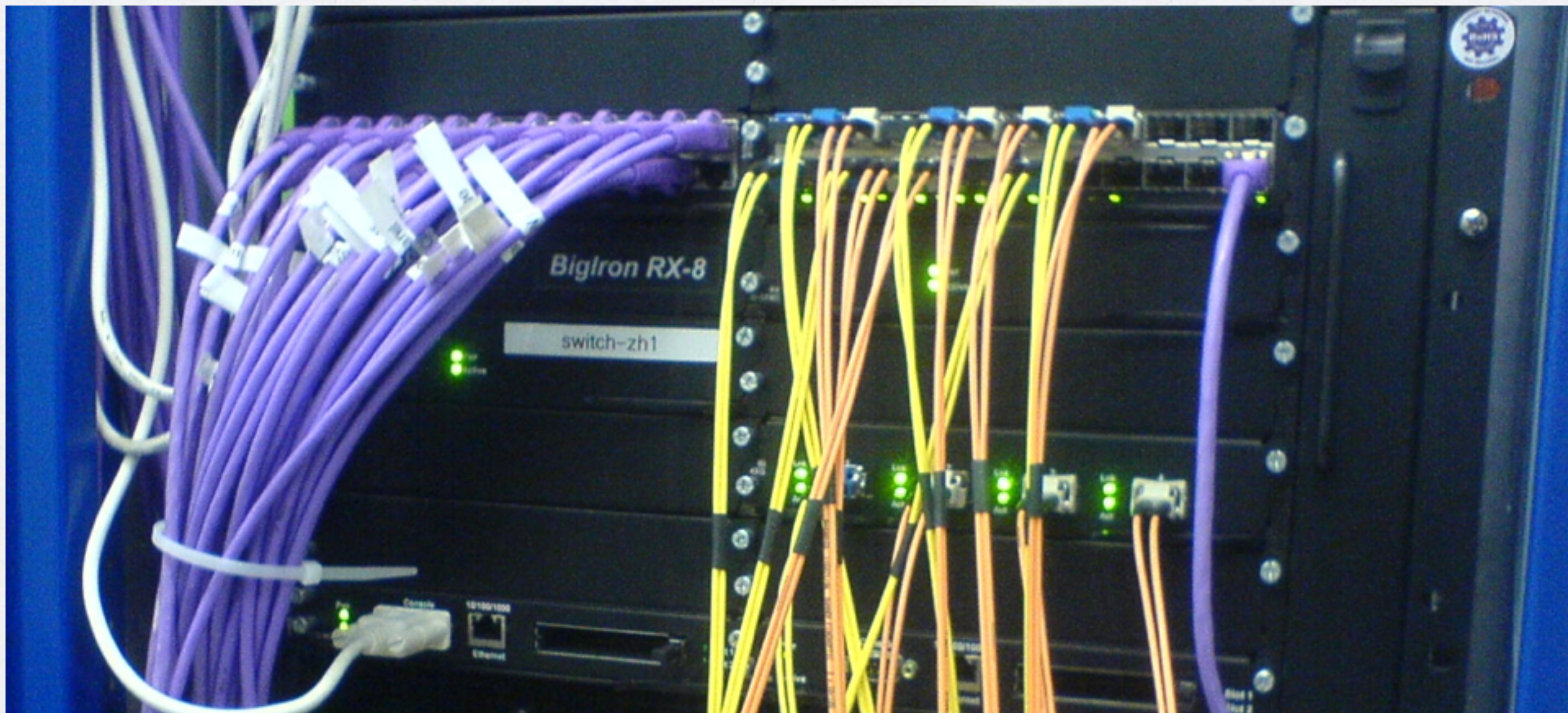


# Überwachungsskandal

- \* Bei den abgeschöpften und gespeicherten Daten wird kein Unterschied gemacht, ob es sich um vertrauliche Unternehmensdaten oder persönliche Daten handelt
- \* Industriespionage ist nicht auszuschließen



# Backbones: Internet Exchange



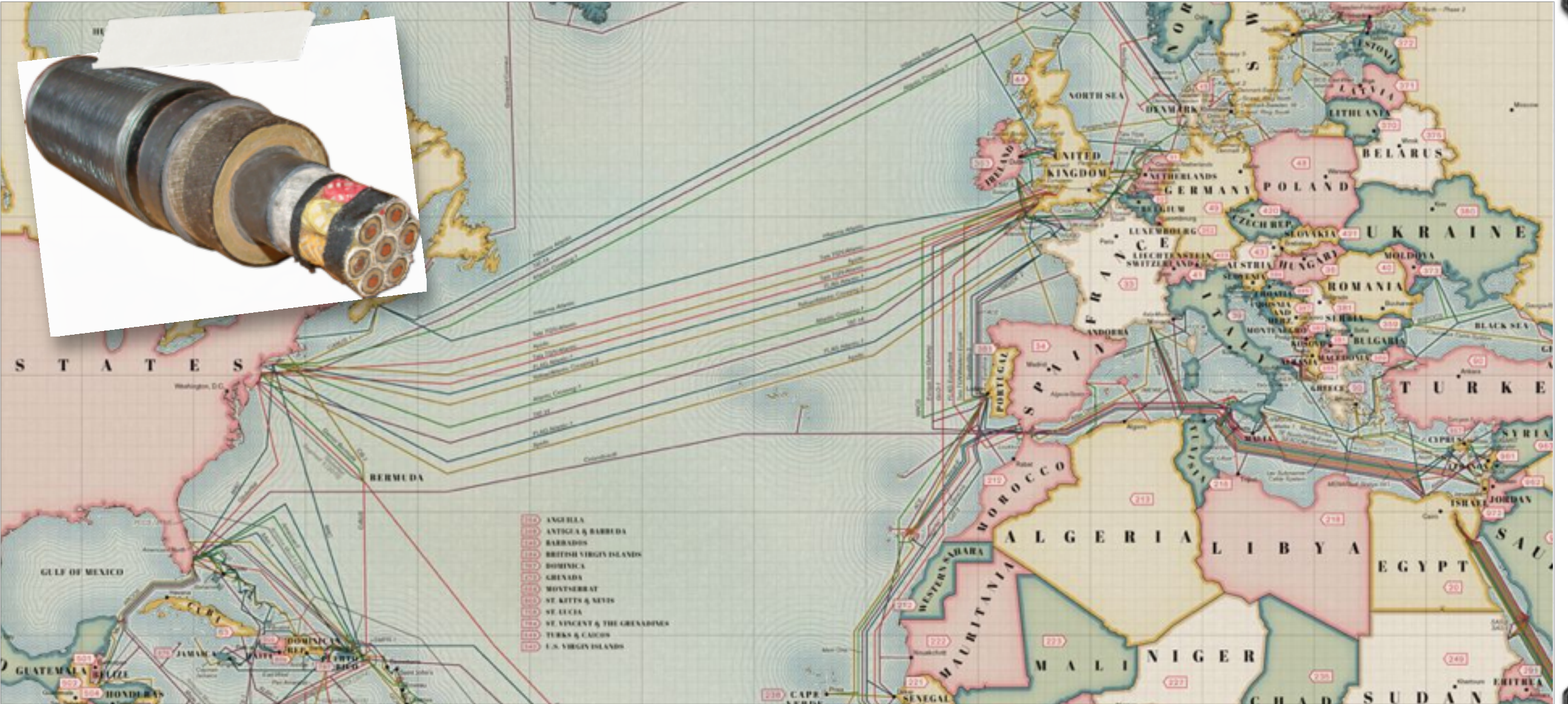


# Backbones: Internet Exchange



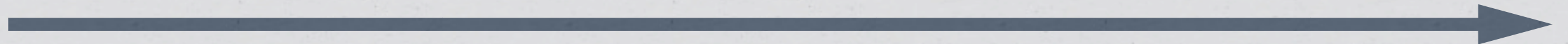


# Hochseekabel





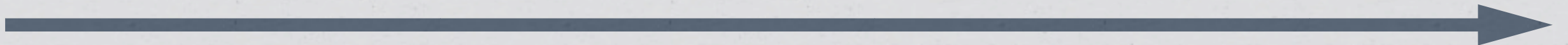
# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren





# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

1998 (SPD / GRÜNE)

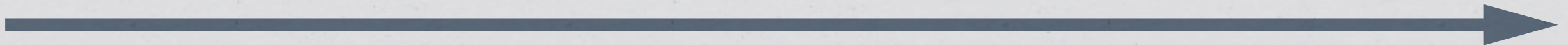




# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*

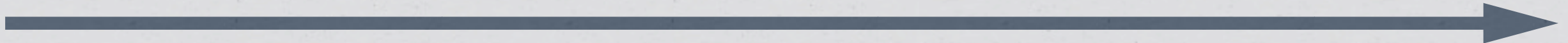




# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS

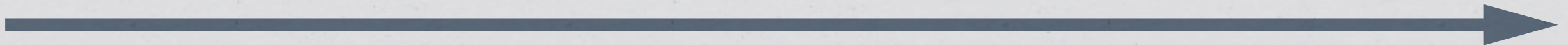




# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses





# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses



## 2002 (SPD / GRÜNE)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses



## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses



## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses



## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass



## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2008 (SPD / CDU)

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lausangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner
- Datenaustausch zwischen BRD und USA

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner
- Datenaustausch zwischen BRD und USA

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)

## 2011 (CDU / FDP)



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner
- Datenaustausch zwischen BRD und USA

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)

## 2011 (CDU / FDP)

- Nationales Cyber-Abwehrzentrum



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner
- Datenaustausch zwischen BRD und USA

## 2013 (CDU / FDP)

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)

## 2011 (CDU / FDP)

- Nationales Cyber-Abwehrzentrum



# Überwachung in Deutschland in den letzten 20 Jahren

## 1998 (SPD / GRÜNE)

- Großer Lauschangriff\*\*\*
- Satellitenüberwachung GEMS
- Teilweise Aufhebung des Bankgeheimnisses

## 2005 (SPD / GRÜNE)

- E-Mail-Überwachung
- Biometrischer Reisepass
- Provider Auskunft

## 2008 (SPD / CDU)

- Vorratsdatenspeicherung\*\*\*
- Staatstrojaner (Quellen-TKÜ)\*\*\*
- Funkzellenabfrage
- Aushöhlung der ärztlichen Schweigepflicht
- BKA-Gesetz
- Einschränkung der Versammlungsfreiheit
- Nacktscanner
- Datenaustausch zwischen BRD und USA

## 2013 (CDU / FDP)

- BDA Bestandsdatenauskunft

## 2002 (SPD / GRÜNE)

- IMSI-Catcher
- Rasterfahndung
- Automatische Nummernschilderkennung

## 2006 (SPD / CDU)

- Anti-Terror-Datei
- Stille SMS
- Prümer Vertrag (EU)

## 2011 (CDU / FDP)

- Nationales Cyber-Abwehrzentrum



# Verschlüsselung





---

---

Es ist die Aufgabe des Staates, den Bürger zu schützen. Nicht Aufgabe des Bürgers, sich vor dem Staat zu schützen.

---

---