



Herausforderung „Informationelle Nichtbestimmung“

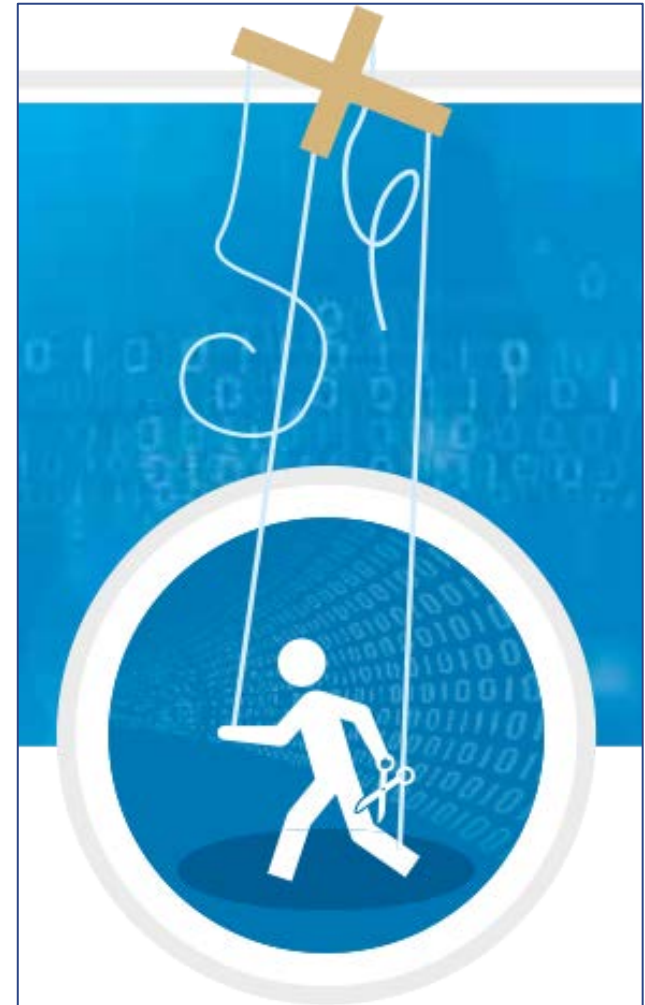
Marit Hansen
Landesbeauftragte für Datenschutz Schleswig-Holstein

Kiel, 18. September 2017



Informationelle Nichtbestimmung

- Selbstbestimmung – BVerfG 1983
- Gegensatz zur Fremdbestimmung



Informationelle Nichtbestimmung

- Selbstbestimmung – BVerfG 1983
- Gegensatz zur Fremdbestimmung

Keine Zeit für sowas

- Nichtbestimmung?
 - Aus Überlastung oder Bequemlichkeit?



Informationelle Nichtbestimmung

- Selbstbestimmung – BVerfG 1983
- Gegensatz zur Fremdbestimmung
- Nichtbestimmung?
 - Aus Überlastung oder Bequemlichkeit?
 - **Wegen des Aufwands?**

Viel zu viel zu konfigurieren



Informationelle Nichtbestimmung

- Selbstbestimmung – BVerfG 1983
- Gegensatz zur Fremdbestimmung
- Nichtbestimmung?
 - Aus Überlastung oder Bequemlichkeit?
 - Wegen des Aufwands?
 - **Aus Hilflosigkeit?**



Informationelle Nichtbestimmung

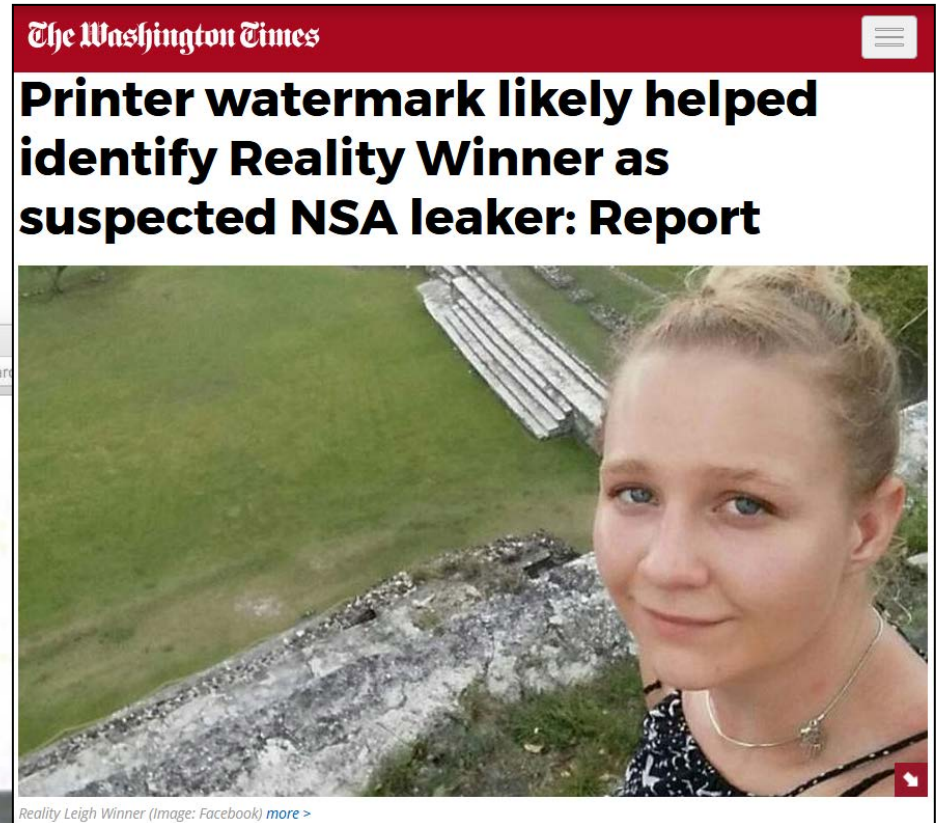
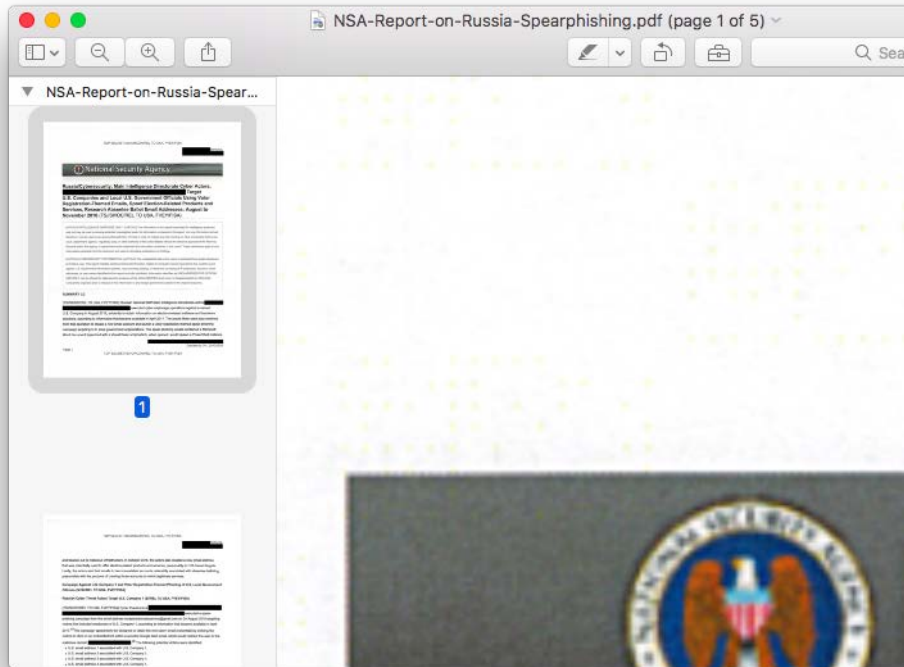
- Selbstbestimmung – BVerfG 1983
- Gegensatz zur Fremdbestimmung
- Nichtbestimmung?
 - Aus Überlastung oder Bequemlichkeit?
 - Wegen des Aufwands?
 - Aus Hilflosigkeit?
 - **Aus Resignation?**

Ich hab' doch eh' keine Wahl



Heutige Situation

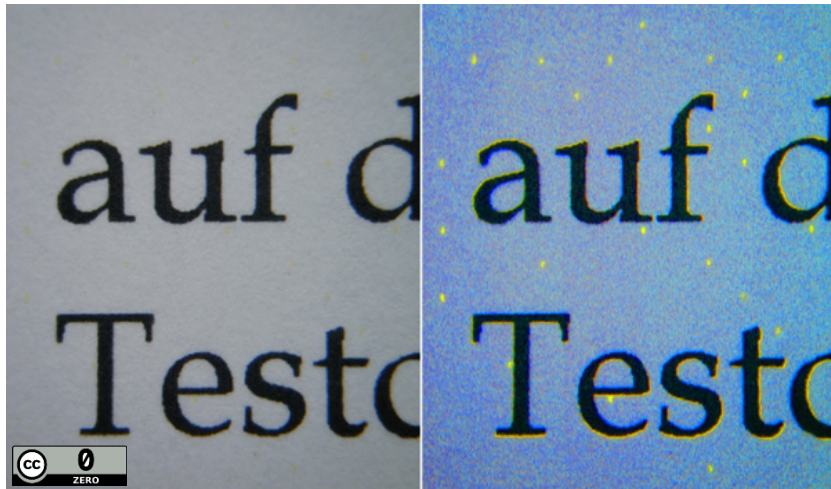
Eingebauter Datenschutz?
 Im Gegenteil:
 eingebaute **Verkettbarkeit**
 und **Identifizierbarkeit**



<http://www.washingtontimes.com/news/2017/jun/6/reality-winner-suspected-nsa-leaker-printer-waterm/>

<http://blog.erratasec.com/2017/06/how-intercept-outed-reality-winner.html>

Bsp.: „Machine Identification Code“ Gelbe Punkte im Druck



Vorratsdatenspeicherung im
Farbdruck:
verstecktes Wasserzeichen

```

111111
123456789012345
7 000 00000 0 000
6      0
5 0      0 00 0
4 00      0 000000
3 0      0 00 0
2 0      0 0 00 0000
1 0      00 000 0
0      00000 00
    
```

Printer serial number: 535218 [or 29535218]
Date: May 9, 2017
Time: 06:20
Column 15 value: 54

<https://w2.eff.org/Privacy/printers/docucolor/>

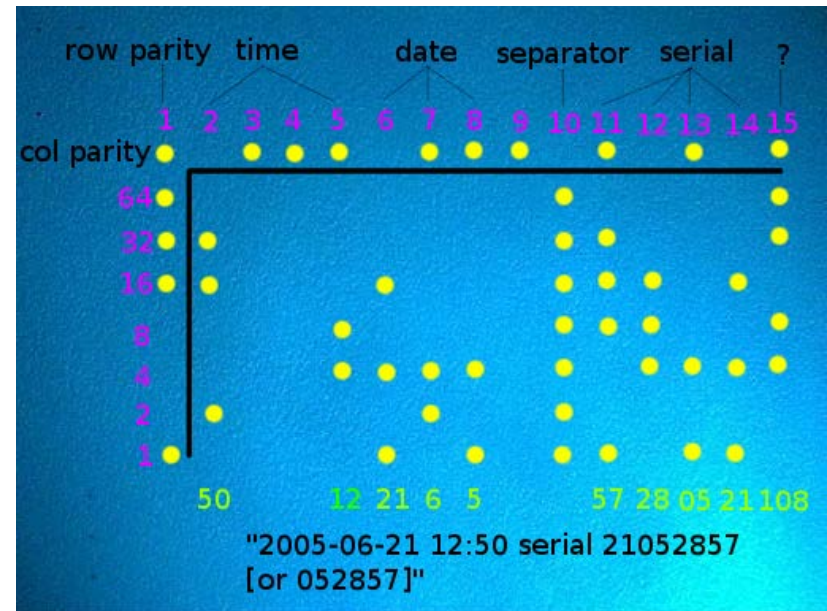


Bild: Electronic Frontier Foundation (EFF)

<https://cdn.arstechnica.net/wp-content/uploads/2017/06/eff-tool-stego.jpg>

Bsp.: Metainformationen in Fotos



Canon EOS 100D
EF-S24mm f/2.8
STM



Andingmen, Beijing, Beijing



f/5.6



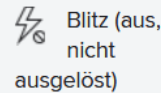
24.0 mm



1/80



400



Blitz (aus,
nicht
ausgelöst)



EXIF
verbergen

Make - Canon

X-Resolution - 240 dpi

Y-Resolution - 240 dpi

Software - Adobe Photoshop
Lightroom 6.8 (Macintosh)

Date and Time (Modified) -
2017:07:12 11:21:13

Artist - Gauthier DELECROIX

Copyright - Gauthier DELECROIX

ISO Speed - 400

Sensitivity Type - Recommended
Exposure Index

Recommended Exposure Index -
400

Exif Version - 0230

Date and Time (Original) - 2017:06:17
18:32:44

GPS Version ID - 2.2.0.0

GPS Latitude Ref - North

GPS Latitude - 39 deg 56' 9.44"

GPS Longitude Ref - East

GPS Longitude - 116 deg 23' 40.06"

GPS Altitude Ref - Above Sea Level

GPS Altitude - 43 m

GPS Time Stamp - 10:32:44

GPS Map Datum - WGS-84

GPS Date Stamp - 2017:06:17



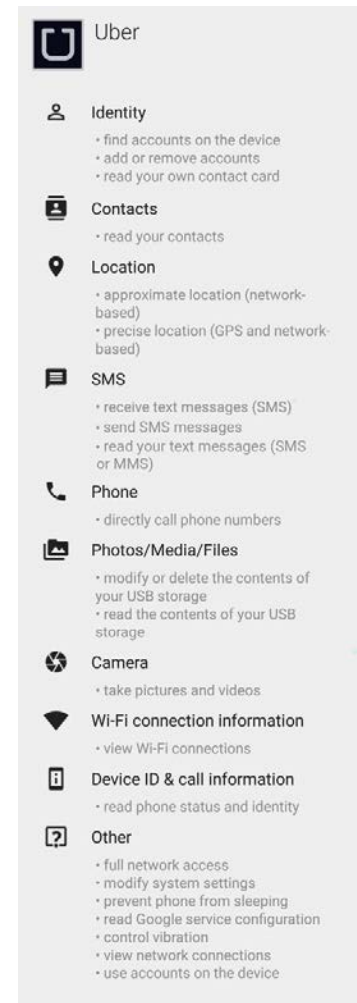
Bild: Gauthier Delecroix

Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
Im Gegenteil:
eingebaute Verkettbarkeit
und Identifizierbarkeit
- Prinzip „Take it or leave it“,
z. B. bei Apps

Kaum Wahlmöglichkeiten

Oft Zugriff auf Adressbuch, Ortsdaten, Mikrophon...

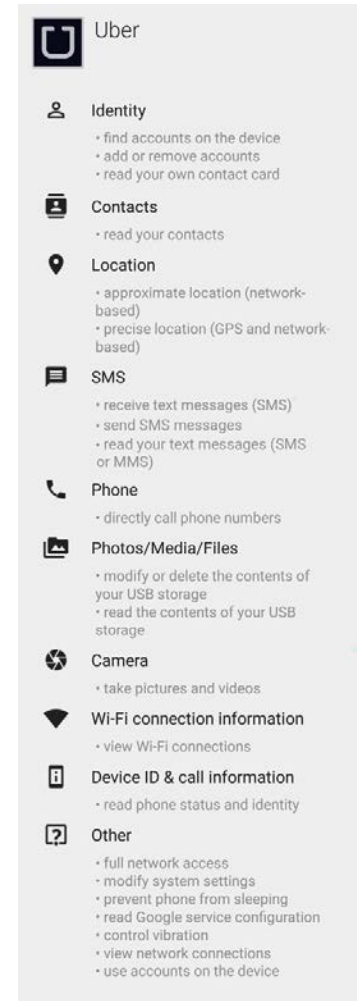


Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
Im Gegenteil:
eingebaute Verkettbarkeit
und Identifizierbarkeit

Kaum Wahlmöglichkeiten

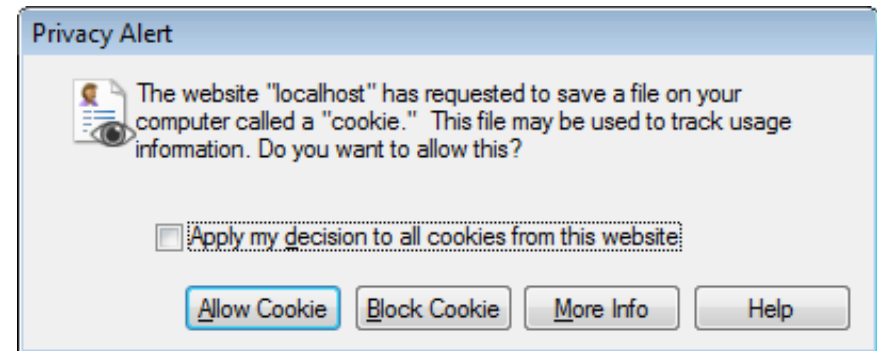
- Prinzip „Take it or leave it“,
z. B. bei Apps



Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
Im Gegenteil:
eingebaute Verkettbarkeit
und Identifizierbarkeit
- Prinzip „Take it or leave it“,
z. B. bei Apps
- Wenn doch Versuch der
Minimierung der Datenweiter-
gabe (Selbstdatenschutz),
undefinierte Situation

„Wenn Sie die Verwendung von Cookies ablehnen, können einige Funktionen in ihrer Arbeitsweise beeinträchtigt sein.“



Bisher: Änderungen erst nach einem Vorfall

- Beispiele zum Grad der Öffentlichkeit:
 - Profil-Informationen in sozialen Netzwerken
 - Facebook-Partys
 - EXIF-Geodaten beim Teilen von Fotos
 - Zusatzvarianten: Incognito-Modus bei Browsern
- Nachfrage entsteht durch **Entrüstungstürme**
 - Wenn man den Vorfall bemerkt ...
 - ... und Ursache und Wirkung zusammenbringt



Neu-Gestaltung mit der DSGVO

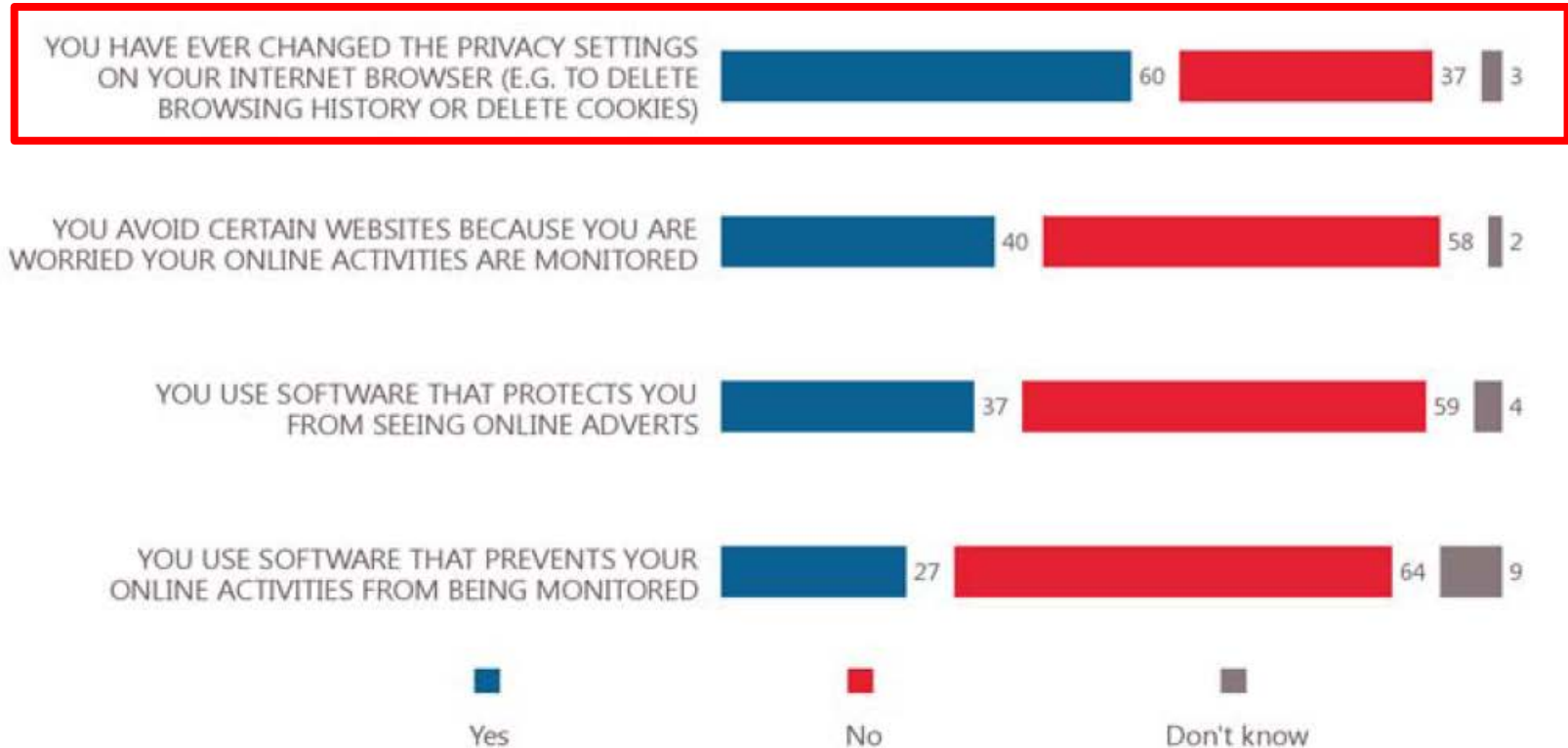
- Stichtag 25.05.2018
- Artikel 25:
„Datenschutz durch Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen“
- Minimierung von Daten und Zugriffsmöglichkeiten ernst nehmen!



Was sagen die Nutzenden? Eurobarometer 443 (Dez. 2016)



Q1 Could you tell me if...?
(% - EU)



Bases:

First item: Respondents who use online social networks, e-mail or use the Internet to browse online (N=21,688)

Was sagen die Nutzenden? Eurobarometer 443 (Dez. 2016)



COMPUTER, SMARTPHONE OR TABLET PROVIDERS SHOULD GIVE YOU REGULAR SOFTWARE UPDATES TO PROTECT YOUR INFORMATION



THE DEFAULT SETTINGS OF YOUR BROWSER SHOULD STOP YOUR INFORMATION FROM BEING SHARED



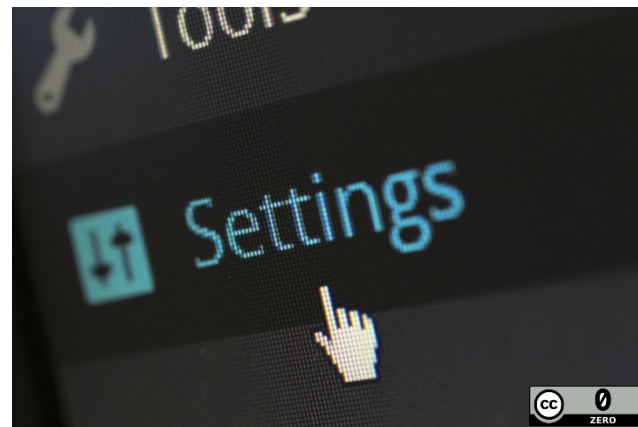
YOU SHOULD BE ABLE TO ENCRYPT YOUR MESSAGES AND CALLS, SO THEY ARE ONLY READ BY THE RECIPIENT



Base: Respondents who use online social networks, e-mail or use the Internet to make phone or video calls, for instant messaging or to browse online (N=21,932)

Die besten Grundeinstellung – nicht immer eindeutig

- Abhängig vom „spezifischen Zweck“
- Gesammelte Antworten auf die Frage:
Welche Apps sind auf einem „Datenschutz by Default“-Smartphone*) vorinstalliert?
 - „Keine App“
 - „Die Telefon-App“
 - „Die Telefon- und die Appstore-App“
 - „Alle Hersteller-Apps“
 - „Eine Auswahl an Selbstdatenschutz-Apps“
 - „Alle Apps müssen sich deinstallieren lassen“
 - „Nicht benutzte Apps dürfen keine Daten übertragen“
 - „Immer beim Nutzenden nachfragen“



*) Fangfrage, weil kein „spezifischer Zweck“

Künftige Situation: Sensorik überall

„Beim Nutzenden nachfragen“ funktioniert nicht;
Deaktivieren ohne Kenntnis der Folgen kritisch

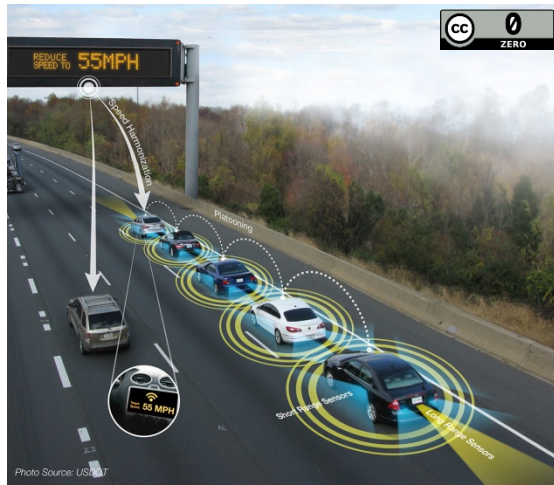


Photo Source: USA TODAY



Hohes Risiko

vs.

geringes Risiko



DSGVO:

- Startpunkt „Datenschutz“
- Transparenz über Risiken

Hohes Risiko

vs.

geringes Risiko



Fazit

- Heute:
 - Kaum eingebauter Datenschutz
 - Kaum Datenschutz by Default
- Künftig: **Änderungen** nötig:
 - Wg. DSGVO
 - Wg. neuer Systeme
- **Datenschutz als Basis:**
Risiken werden reduziert;
Nebenwirkungen?
- **Änderung als Chance**
begreifen



