



Cyber-Security und Cyber-Privacy – Ihre Datenschutzrechte im Internet

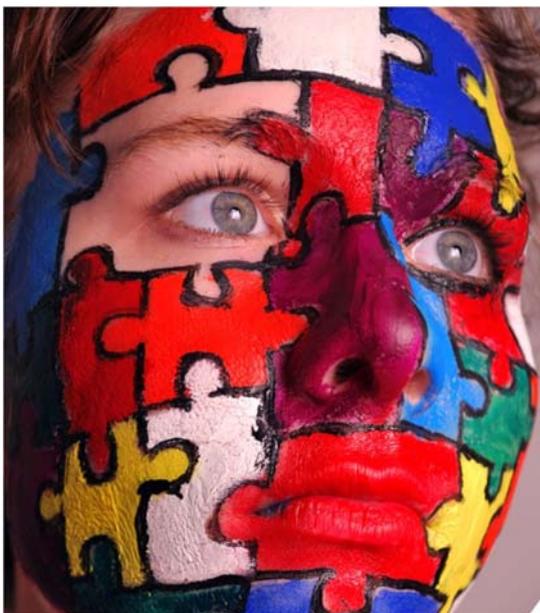
Marit Hansen

Landesbeauftragte für Datenschutz
Schleswig-Holstein



www.datenschutzzentrum.de

Überblick



1. Was ist Datenschutz?
2. Die Datenschutz-Grundverordnung
3. Von den Betroffenenrechten ...
4. ... zur Gestaltung des Internets
5. Fazit



Bild: Ashtyn Renee

Unter CC BY 2.0-Lizenz

<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

Sicherheit



 Bild: Das Wortgewand via Pixabay

Beim Datenschutz geht es um ~~Daten~~



*Menschen
mit ihren
Rechten*

Prüffragen:

- Auswirkungen auf Menschen?
- Auswirkungen auf die Gesellschaft?

Datenschutz
nötig:

Machtgefälle
zwischen
Individuen
und
Organisationen



 Bild: beludise via Pixabay

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Überblick



 Bild: Ashtyn Renee
Unter CC BY 2.0-Lizenz
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

1. Was ist Datenschutz?
2. **Die Datenschutz-Grundverordnung**
3. Von den Betroffenenrechten ...
4. ... zur Gestaltung des Internets
5. Fazit

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Vereinheitlichung und Modernisierung

- Idee: **Eine für alle**
und
alle für eine
- Ziel:
echte Harmonisierung
- Rechtssicherung durch
Gleichklang der Aufsicht
- Aber: 70 Öffnungsklauseln
für die Mitgliedstaaten

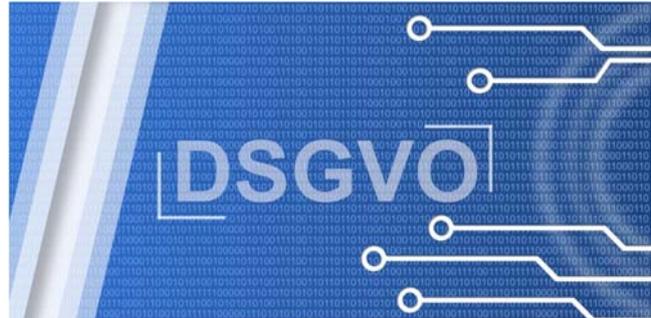


 Bild: skyларvision via Pixabay

Neu: Nachweis- und Meldepflichten

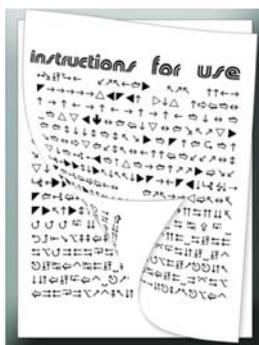


 Bild: geralt via Pixabay

- Der **Verantwortliche** ist verantwortlich
- Der **Auftragsverarbeiter** in seinem Bereich
- Ziel: **Risiko**beherrschung
- Nachweis** des datenschutzkonformen Handelns



 Bild: Antranas via Pixabay

- „Datenpanne“:
z.B. Daten gestohlen oder
verloren
- Meldung** an Aufsichtsbehörde
(innerhalb von 72 Stunden)
- Wenn Risiko für Betroffenen:
Benachrichtigung

Überblick



1. Was ist Datenschutz?
2. Die Datenschutz-Grundverordnung
3. **Von den Betroffenenrechten ...**
4. ... zur Gestaltung des Internets
5. Fazit

 Bild: Ashtyn Renee
 Unter CC BY 2.0-Lizenz
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

Korrekte Datenverarbeitung nötig

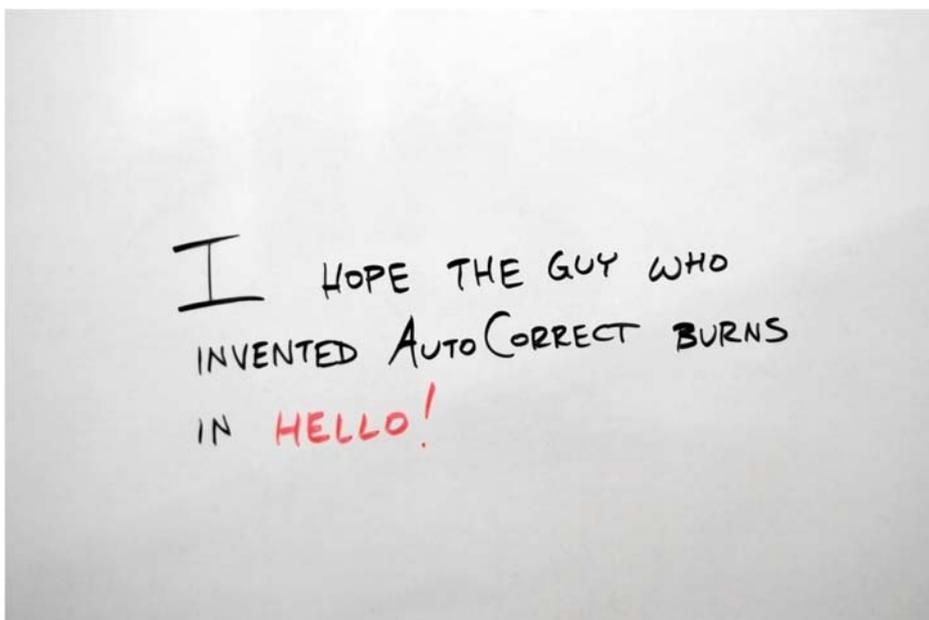


 Bild: quinntheislander via Pixabay

Rechte der Betroffenen

Stärkung der Rechte der betroffenen Personen:

- Artikel 7: **Einwilligung**: freiwillig, informiert, widerrufbar
- Artikel 12: Transparente **Information** [...]
- Artikel 13+14: Informationspflichten
- Artikel 15: **Auskunftsrecht** der betroffenen Person
- Artikel 16: Recht auf **Berichtigung**
- Artikel 17: Recht auf **Löschung** („Recht auf Vergessenwerden“)
- Artikel 18: Recht auf Einschränkung der Verarbeitung
- Artikel 19: Mitteilungspflicht im Zusammenhang mit Art. 17/18
- Artikel 20: Recht auf **Datenübertragbarkeit**
- Artikel 21: Widerspruchsrecht
- Artikel 22: **Automatisierte Entscheidungen** im Einzelfall / Profiling

Einwilligung



Widerruf der Einwilligung



 Bild: ivanacoi via Pixabay

Vertrag



 Bild: geralt via Pixabay



 Bild: stux via Pixabay



Betroffenenrecht Information



Bild: geralt via Pixabay

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet



Betroffenenrecht Auskunft



Bild: geralt via Pixabay

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet



Bild: rawpixel via Pixabay

Betroffenenrecht Berichtigung



Bild: stevepb via Pixabay



Bild: rawpixel via Pixabay

Betroffenenrecht Löschen



Bild: Hans via Pixabay

Betroffenenrecht Übertragbarkeit



Bild: rawpixel via Pixabay

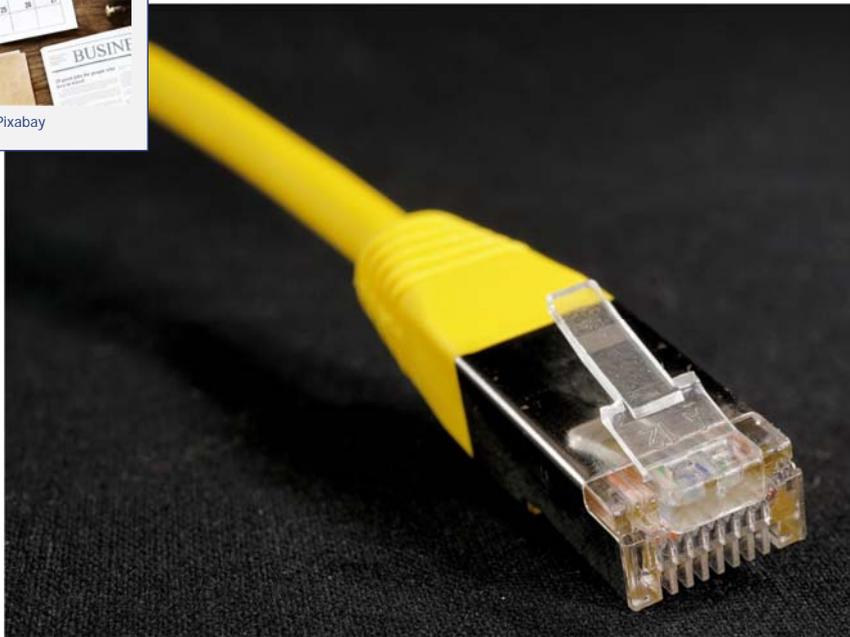


Bild: webandi via Pixabay

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Bei Einzelentscheidung: Information über Logik



Bild: rawpixel via Pixabay

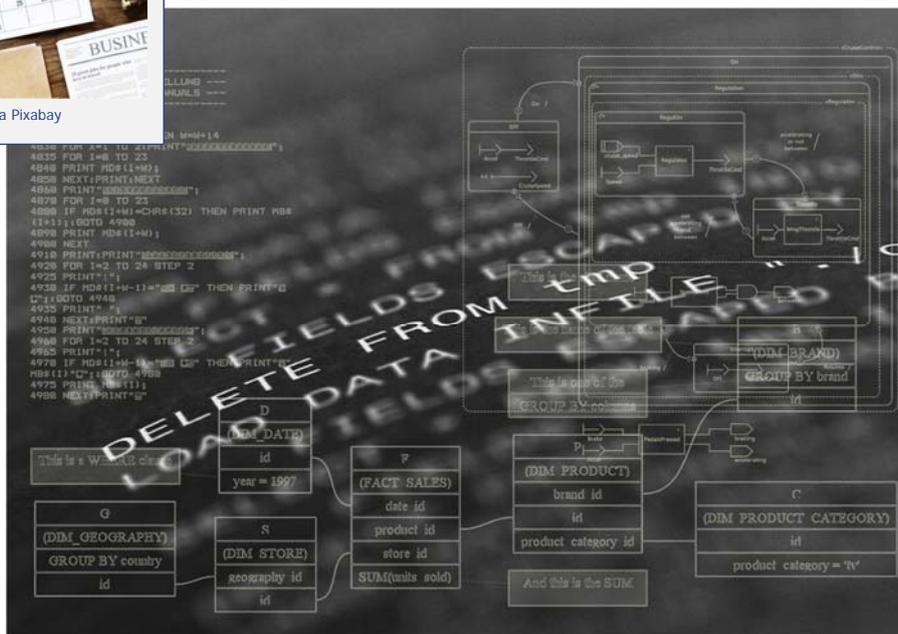


Bild: geralt via Pixabay

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Betroffenenrecht Beschwerde bei den Datenschutz-Aufsichtsbehörden



 Bild: geralt via Pixabay

Überblick

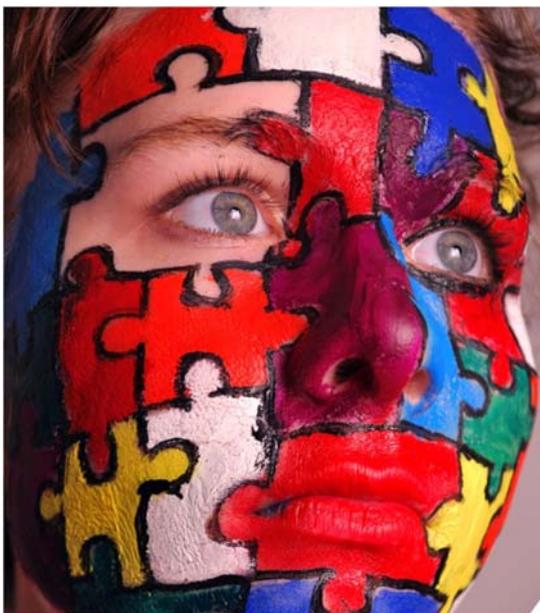


 Bild: Ashtyn Renee
Unter CC BY 2.0-Lizenz
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

1. Was ist Datenschutz?
2. Die Datenschutz-Grundverordnung
3. Von den Betroffenenrechten ...
4. ... zur Gestaltung des Internets
5. Fazit

Neu: Datenschutz „by Design“ & „by Default“

- Anforderung der **EU-Datenschutz-Grundverordnung** (Art. 25)
- Richtet sich an:
 - **Datenverarbeiter** (primär: Verantwortlicher)
 - Indirekt: Dienstleister und **Hersteller** von IT-Systemen
- Ziel: **Gestaltung von Systemen + Diensten** von Anfang an über den gesamten Lebenszyklus
 - a) **datenminimierend**
 - b) mit möglichst **datenschutzfreundlichen Voreinstellungen**

Heutige Situation (vor der DSGVO)

- Eingebauter Datenschutz?
- Die dominierenden Player **bestimmen die Regeln für alle**

Wem gehört die Webseite?

	BILD.DE	SPON	SZ	ZEIT
Requests	2339	2514	1886	1130
Unique Hosts	195	184	172	122
3rd Party Hosts	182	172	160	113
Own Hosts (*)	13	12	12	9

(*) basiert auf augenscheinlich zum Verlag gehörenden Domains/Subdomains

republica 2016 – Thorsten Schröder & Frank Rieger: Ad-Wars

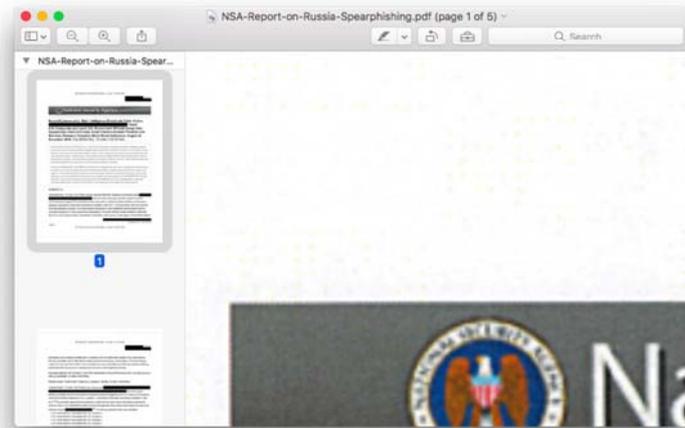
chiefmartec.com Marketing Technology Landscape ("Martech 5000")



Verantwortungs-
diffusion

Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
- **Nein, eingebaute Verkettbarkeit und Identifizierbarkeit**

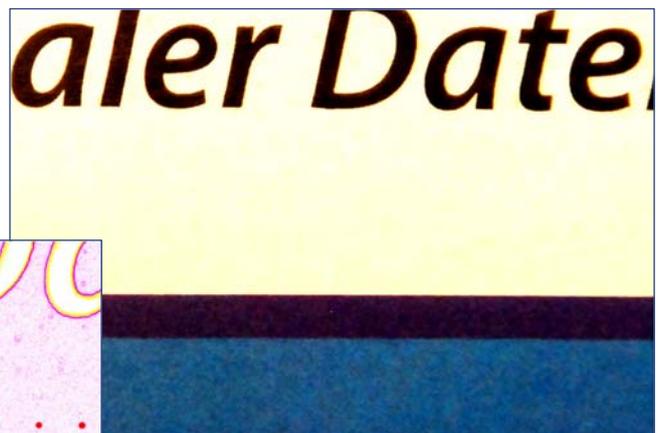


<http://blog.erratasec.com/2017/06/how-intercept-outed-reality-winner.html>



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

Aus dem IT-Labor des ULD „Gelbe Punkte aus dem Drucker“

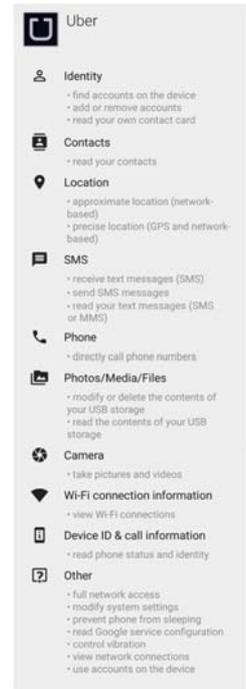


Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
- **Nein, eingebaute Verkettbarkeit und Identifizierbarkeit**



Oft Zugriff auf Adressbuch, Ortsdaten, Mikrophon...



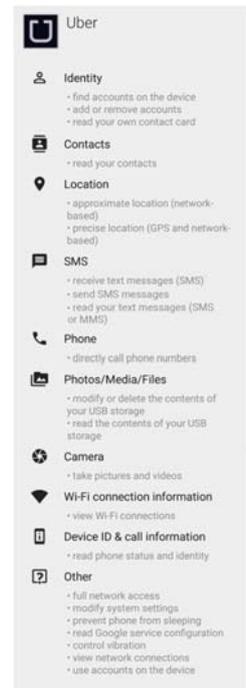
<https://www.linkedin.com/pulse/when-good-tech-goes-bad-smart-tv-edition-john-c-abell>

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Heutige Situation

- Eingebauter Datenschutz?
- **„Take it or leave it“, z. B. bei Apps**

Kaum Wahlmöglichkeiten



<https://ethicsalarms.files.wordpress.com/2015/12/take-it-or-leave-it1.jpg>

Zugriff auf Batterie-Status relevant?

Uber knows customers with dying batteries are more likely to accept surge pricing





Uber CREDIT: KAPITALENACHRICHTEN

By Marion Dakers
22 MAY 2016 - 11:23AM

The car-hailing service Uber can detect when a user's smartphone is low on battery, and therefore willing to pay more to book a ride.

Uber, which has faced the ire of London's tax drivers since launching in the capital in 2012, can tell when its app is preparing to go into power-saving mode, although the firm says it does not use this information to pump up the price.

Keith Chen, head of economic research at Uber, told NPR that users are willing to accept a "surge price" up to 9.9 times the normal rate, particularly if their phone is about to die.

theguardian

Your battery status is being used to track you online

Battery status indicators are being used to track devices, say researchers from Princeton University - meaning warnings of privacy exposure have come to pass



Running low on power? Now people can track you with that. Photograph: Martin Abegglen/Flickr

<https://www.theguardian.com/technology/2016/aug/02/battery-status-indicators-tracking-online>

<http://www.telegraph.co.uk/business/2016/05/22/uber-app-can-detect-when-a-users-phone-is-about-to-die/>

The Telegraph

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Cross-Device-Tracking

PC Magazin

Cross-Device-Tracking: So schützen Sie sich

21.1.2016 von Claudia Frickel

Nicht nur online verfolgen unseriöse Werbetreibende ihre Opfer Schritt für Schritt, auch mobil ist der Adressat mehr sicher vor ihnen – neuerdings auch geräteübergreifend – mit Ultraschall.

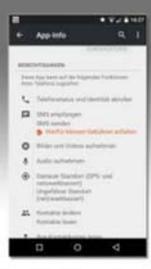


© puttkow_denis - Fotolia.com

Durch Cross-Device-Tracking können Nutzer ohne ihr Wissen ausspioniert werden.

<http://www.pc-magazin.de/ratgeber/cross-device-tracking-daten-schutz-tipps-3195539.html>

Avira hat Silverpush Tracking-Software als Malware eingestuft - weil der Anbieter "invasiv und sorglos in der Übertragung von Nutzerdaten" sei, sagt Alexander Vukcevic, Director Virus Labs. Die Praxis, Nutzer über die Grenzen eines Geräts hinweg zu identifizieren "ist an sich schon fragwürdig", kritisiert Vukcevic. Darüber hinaus werden die Daten mit Sehgewohnheiten und zum Beispiel der Handy-Nummer kombiniert.



© Screenshots WEKA / PC-Magazin

Achten Sie auf App-Berechtigungen. Die Silverpush-Tracker verwenden Audio aufnehmen.

Aber wie schützt man sich davor? Avira erkennt Silverpush-Apps und warnt davor. Ansonsten hilft es, am Fernseher und Computer den Ton abzuschalten, wenn Werbung läuft. Der Avira-Experte rät zudem, bei der Installation von Apps generell "aufmerksam auf die angeforderten Berechtigungen zu schauen". Und vorsichtig bei App Stores von Drittanbietern zu sein. Silverpush-Anwendungen hat die Sicherheitsfirma vor allem bei solchen Shops gefunden, vereinzelt allerdings auch in Googles Play Store.

Cyber-Privacy - Ihre Datenschutzrechte im Internet

Überblick



 Bild: Ashtyn Renee
 Unter CC BY 2.0-Lizenz
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

1. Was ist Datenschutz?
2. Die Datenschutz-Grundverordnung
3. Von den Betroffenenrechten ...
4. ... zur Gestaltung des Internets
5. **Fazit**

Fazit



 Bild: congerdesign via Pixabay

- „Eingebauter Datenschutz“ hat jetzt **eine Chance**.
- DSGVO als Startpunkt für **Marktveränderungen**
- Sie haben **Rechte**.
Nehmen Sie sie wahr.
- Fragen Sie nach.
Fordern Sie Datenschutz ein.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Marit Hansen

<https://www.datenschutzzentrum.de/>



Unabhängiges Landeszentrum für
Datenschutz Schleswig-Holstein