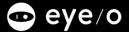
#### Privacy by Design in der Praxis

Beispiele aus Anwendungsentwicklung und Unternehmensalltag

Internet Security Days, Brühl, 20.09.2018



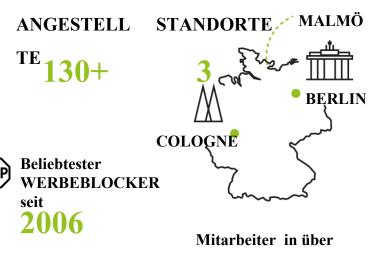
#### whoami

#### Jutta Horstmann

Dipl. Pol.  $\rightarrow$  Dipl. Inf.  $\rightarrow$  Sysadmine  $\rightarrow$  DB-Admine

- → Entwicklerin → Geschäftsführerin → Consultant
- → Head of Filters bei der eyeo GmbH

#### eyeo GmbH



20 LÄNDERN



# Agenda

- 1. Privacy by Design Das Konzept
- 2. Relevanz
- 3. Fallbeispiel: Privacy by Design bei eyeo / Adblock Plus



# Privacy by Design - Das Konzept



## 1.Proaktiv, nicht reaktiv



## 2. Datenschutz als Default-Einstellung



# 3. Datenschutz als Kernfeature jedes Konzepts



## 4. Voller Funktionsumfang



# 5. Datenschutz über den gesamten Lifecycle



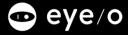
# 6. Verständlichkeit, Offenheit, Transparenz



# 7. Souveräne Nutzer im Zentrum des Datenschutzes



#### Relevanz



# "Privatsphäre ist wie Sauerstoff – man schätzt sie erst, wenn sie fehlt."

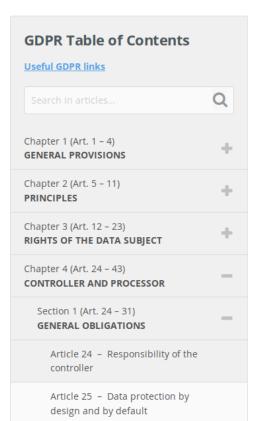






#### ... ☑ ᠓ ☆

#### Full text of EU GDPR (General Data Protection Regulation)



EU GDPR > Chapter 4 > Section 1 > Article 25

#### Article 25 - Data protection by design and by default

- 1. Taking into account the state of the art, the cost of implementation and the nature, scope, context and purposes of processing as well as the risks of varying likelihood and severity for rights and freedoms of natural persons posed by the processing, the controller shall, both at the time of the determination of the means for processing and at the time of the processing itself, implement appropriate technical and organisational measures, such as pseudonymisation, which are designed to implement data-protection principles, such as data minimisation, in an effective manner and to integrate the necessary safeguards into the processing in order to meet the requirements of this Regulation and protect the rights of data subjects.
- 2. The controller shall implement appropriate technical and organisational measures for ensuring that, by default, only personal data which are necessary for each specific purpose of the processing are processed. That obligation applies to the amount of personal data collected, the extent of their processing, the period of their storage and their accessibility. In particular, such measures shall ensure that by default personal data are not made accessible without the individual's intervention to an indefinite number of natural persons.
- 3. An approved certification mechanism pursuant to Article 42 may be used as an element to demonstrate compliance with the requirements set out in paragraphs 1 and 2 of this Article.

« Article 24 - Responsibility of the controll...

Article 26 - Joint controllers »



#### Fallbeispiel: Privacy by Design bei eyeo



#### Datenschutz tief in der DNA verwurzelt



#### **Unsere Werte**

Wir erheben so wenig Daten wie möglich. Sofern eine anonyme oder pseudonyme Nutzung möglich ist, anonymisieren oder pseudonymisieren wir deine Daten.



## Anwendungsentwicklung

- Produkte
- Kommunikation
  - Website(s)
  - Blog(s) / Kommentarfunktion
  - Forum
  - User Support
- Online-Tools
  - Issue Tracker
  - Code Repositories
  - Code Review



## eyeo - Produkte

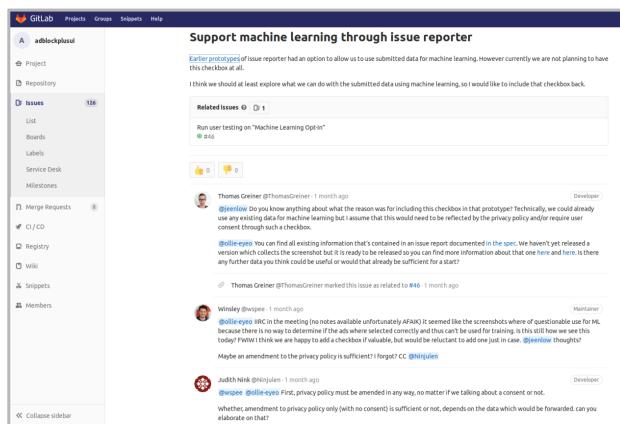






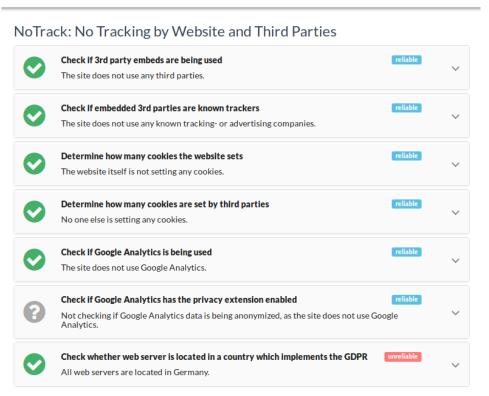
#### Proaktiv, nicht reaktiv





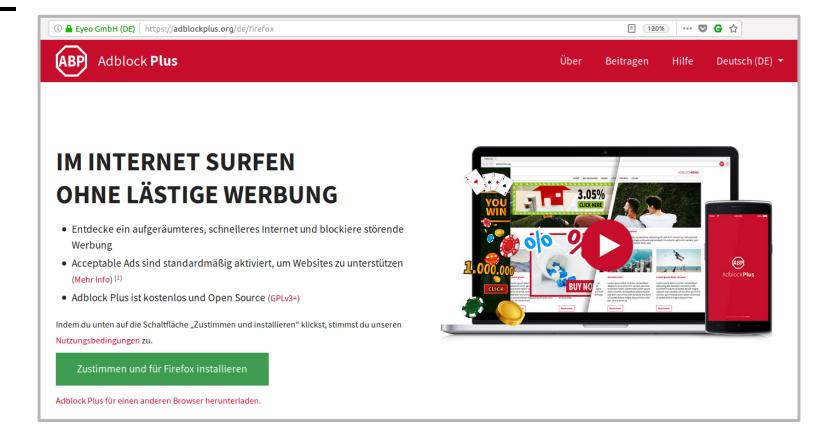
#### Datenschutz als Default-Einstellung





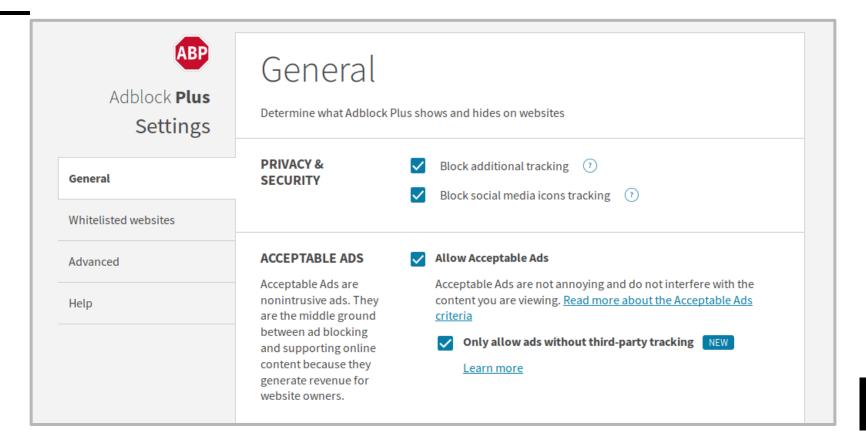


#### Beispiel: Website





### Datenschutz als Kernfeature jedes Konzepts





## ABP als Privacy-Tool: Anti-Tracking

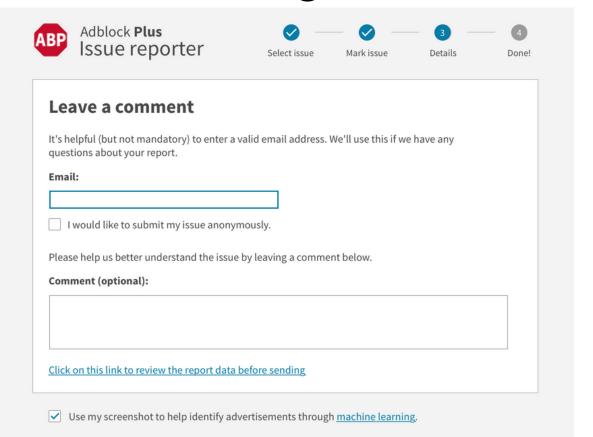


"On the Internet, nobody knows you're a dog."

- Tracking cookies
- Behavioral Analysis
- Re-Targeting
- Social Tracking
- Fingerprinting
- Session-Replay Scripts
- Site Analytics tracking
- Customer interaction tracking
- 3rd party fonts



### Voller Funktionsumfang





## Datenschutz über den gesamten Lifecycle



Über Beitragen

Hilfe

Deutsch (DE)

#### Recht auf Löschung deiner Daten

Du hast das Recht, von uns die Löschung deiner personenbezogenen Daten zu verlangen, wenn u. a. einer der nachfolgenden Gründe zutrifft:

- Wenn wir deine personenbezogenen Daten nicht länger für die vorstehend genannten Zwecke benötigen.
- Wenn du deine der Erhebung und Verarbeitung zugrunde liegende Einwilligung widerrufst und wenn keine anderen Rechtsgrundlagen für die Erhebung und Verarbeitung vorliegen.
- Wenn du der Erhebung und Verarbeitung widersprichst und keine übergeordneten legitimen Gründe für die Erhebung und Verarbeitung vorliegen.

Bitte berücksichtige, wenn Daten aus rechtlichen Gründen gemäß Art. 17 (3) <u>DSGVO</u> weiter gespeichert werden müssen, werden wir die Nutzung der jeweiligen Daten einschränken.

#### Recht, eine Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde einzulegen

Du hast das Recht, eine Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde einzulegen, insbesondere in dem Mitgliedstaat, in dem du deinen gewöhnlichen Aufenthaltsort oder deinen Arbeitsplatz hast oder in dem sich der Ort des behaupteten Verstoßes befindet, wenn du der Ansicht bist, dass die Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten, die dich betreffen, ein Verstoß gegen die DSGVO darstellen.

#### Recht, der Verarbeitung deiner Daten zu widersprechen

Du hast jederzeit das Recht, der Erhebung und Verarbeitung deiner personenbezogenen Daten aus Gründen, die mit deiner persönlichen Situation zusammenhängen, zu widersprechen, wenn wir uns bei der Erhebung und Verarbeitung auf unsere legitimen Interessen berufen (Art. 6 (1) f <u>DSGVO</u>).

#### Recht, die Einwilligung jederzeit zu widerrufen

Du hast das Recht, deine Einwilligung jederzeit zu widerrufen, wenn du uns deine Einwilligung zur Erhebung und Verarbeitung deiner personenbezogenen Daten für einen oder mehrere spezifische Zwecke erteilt hast.



### Datenaufbewahrung



Adblock Plus

Über

Beitragen

Hilfe

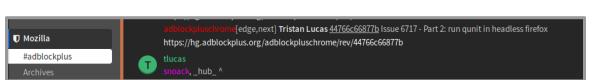
Deutsch (DE)

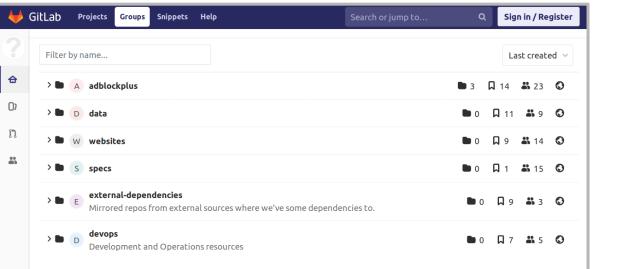
#### **Datenaufbewahrung**

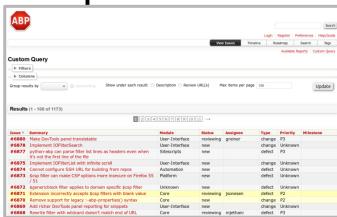
Daten im Zusammenhang mit Abonnement-Downloads, Prüfungen von Erweiterungsupdates, Notfallbenachrichtigungen sowie die vollständigen Berichte (und die damit verbundenen Daten) werden automatisch nach 30 Tagen gelöscht. Nur ein Teil der Daten wird länger aufbewahrt. Dies beinhaltet den Ländercode von Nutzern, die ein Problem gemeldet haben (wird aus der IP-Adresse extrahiert), zu Analysezwecken. Dieser wird getrennt von den vollständigen Berichten gespeichert, so dass er nach der Löschung der vollständigen Berichte nicht mit einer einzelnen Person verknüpft werden kann.

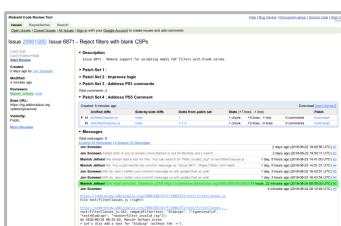


## Verständlichkeit, Offenheit, Transparenz

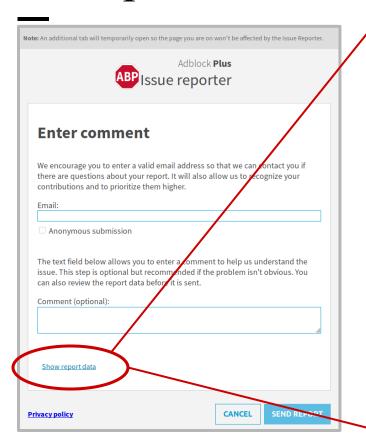








#### Transparenz

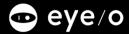


```
<request location="https://maps.googleapis.com/maps-api-v3/api/is/34/6/intl</pre>
thirdPartv="true" count="1"/>
<request location="https://maps.googleapis.com/maps/api/js/ViewportInfoServ</pre>
amp; 2d6.859666569549518& 2m2& 1d50.80913528303121& 2d6.89933545985
amp;11e289&callback=*&client=*&token=*" type="SCRIPT" docDomain:
<request location="https://maps.googleapis.com/maps/api/js/ViewportInfoServ;</pre>
amp;2d6.859601473274324&2m2&1d50.81250409755823&2d6.89918085429
callback=*&client=*&token=*" type="SCRIPT" docDomain="www.google.com
<filters>
<filter text="||qooqletagmanager.com/qtag/$third-party" subscriptions="http:</pre>
<filter text="/piwik.$image,script,domain=~matomo.org|~piwik.org" subscript:</pre>
hitCount="1"/>
<filter text=".net/p.gif?" subscriptions="https://easylist-downloads.adblocl</pre>
<window url="https://www.eco.de/events/internet-security-days-2018/"/>
<subscriptions>
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/easylist.txt" \range</pre>
119773" softExpiration="85579" hardExpiration="53027" downloadStatus="synch
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/easylistgermany</pre>
lastDownloadSuccess="-134591" softExpiration="41528" hardExpiration="38209"
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/exceptionrules</pre>
lastDownloadSuccess="-127391" softExpiration="80024" hardExpiration="45409"
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/easyprivacy.tx"</pre>
lastDownloadSuccess="-127390" softExpiration="60186" hardExpiration="45410"
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/fanboy-social.</pre>
lastDownloadSuccess="-3791" softExpiration="75594" hardExpiration="169009" (
<subscription id="https://easylist-downloads.adblockplus.org/abp-filters-angles</pre>
lastDownloadSuccess="-3792" softExpiration="173" hardExpiration="3408" down
<adblock-plus version="3.3.1" locale="en-US"/>
<application name="Firefox" version="61.0.1" vendor="" userAgent="Mozilla/5</pre>
<platform name="Gecko" version="61.0"/>
<email/></report>
```

## Zusammengefasst



#### Fragen? Diskussion!





#### THANK YOU!

Jutta Horstmann
Head of Filters
j.horstmann@eyeo.com
Twitter: @smphr

#### **HEADQUARTERS**

eyeo GmbH Lichtstraße 25 D-50825 Köln

#### **BERLIN OFFICE**

eyeo GmbH Zimmerstraße 69 D-10117 Berlin

#### **MALMÖ OFFICE**

Flattr AB Box 4111 S-23312 Malmö

