

Human-Centered Security and Privacy

Was ist das und wozu ist es gut?





Usability + Security / Privacy

WITH YOU Thank You!





Warum wir Usability brauchen

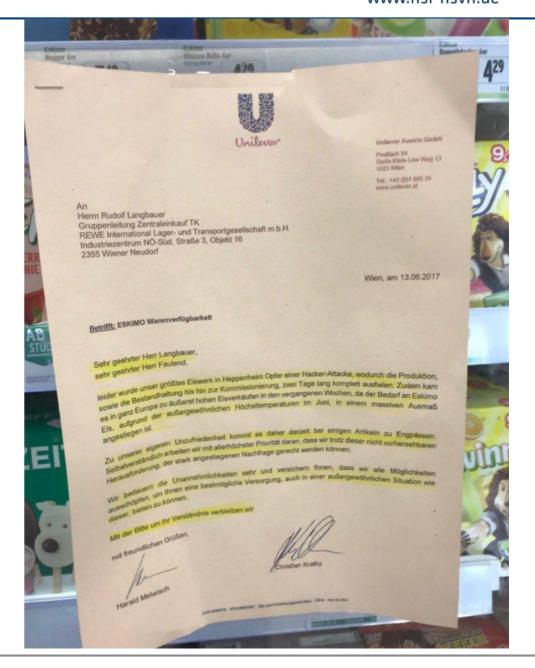
Warum wir Security brauchen: Kein Eis



"Leider wurde unser größtes Eiswerk in Hoppenheim Opfer einer Hacker-Attacke, wodurch die Produktion [...] zwei Tage lang komplett ausfielen.

[...]

Zu unserer eigenen Unzufriedenheit kommt es daher derzeit bei einigen Artikeln zu Engpässen."



Warum wir Privacy brauchen





Wozu wir Usable Security brauchen





Adapted from Jonathan Nightingale

Wozu wir Usable Privacy brauchen

Dima Yarovinsky, "I Agree" (2018)





Die Ursprünge



Drei Publikationen gelten als die Ursprünge der Forschung im Bereich Human-Centered Security and Privacy:

- Zurko & Simon: User-Centered Security (1996)
- Adams & Sasse: Users Are Not The Enemy (1999)
- Whitten & Tygar: Why Johnny Can't Encrypt: A Usability Evaluation of PGP 5.0 (1999)

Die Ursprünge



Allen Artikeln gemein ist die Grundhaltung, dass die Nutzer*innen nicht als das Problem angesehen werden sollten. Stattdessen sollte

- Die Kommunikation zwischen Expert*innen und Nutzer*innen verstärkt werden
- Das Design sicherer Systeme die Nutzenden an erster Stelle stehen

Glaubwürdigkeit ist wichtig für Vertrauen





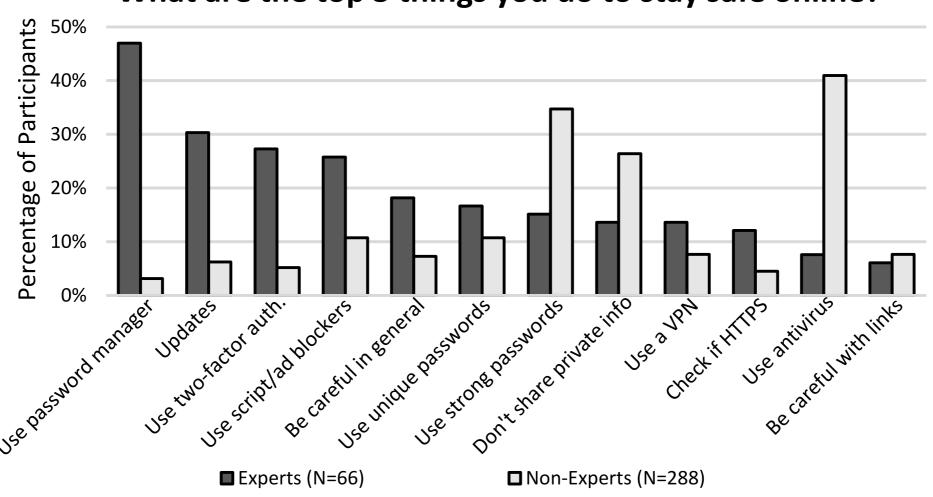
"Never give an order that can't be obeyed."

- General MacArthur

Sicherheitsratsschläge



What are the top 3 things you do to stay safe online?



Busse, Schäfer, Smith (2019): Replication: No One Can Hack My Mind – Revisiting a Study on Expert and Non-Expert Security Practices and Advice

Sicherheitsratschläge



Ratschläge, die als effektiv, aber nicht realistisch in der Umsetzung eingestuft wurden, zeigen ein Potenzial für besseres Design:

- Starke und einzigartige Passwörter
- Nutzung von 2FA
- Vorsicht bei Links und Anhängen
- Nutzung eines Passwort-Managers
- Regelmäßige Anwendungsupdates

Zurück zum Datenschutz...



Android nur ohne Google!!

Nutzt bloß kein WhatsApp!!

Instagram ist der Teufel!!

Wer das nutzt, handelt fahrlässig!!

Wie kann man nur!?!

Sind das gute Ratschläge?



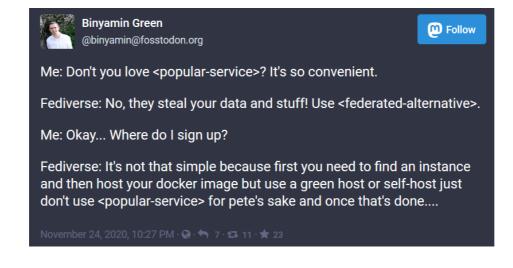


Facebook doesn't have users. It has hostages

Ich finde etwas anderes bemerkenswert: Die Annahme, dass jemand ein Handy haben soll.

Es gibt plausible und gute Gründe, dass jemand privat keine Assistenzwanze hat, geschweige denn auch in der Freizeit und eigenem Heim um sich herum haben will.

(Kontext: 2FA via SMS)





Zurück zu Schritt 1



Adams & Sasse: Users Are Not The Enemy (1999)

Wir brauchen Mensch-zentrierten Datenschutz!



Wie können wir das Rechtssystem besser navigierbar gestalten? Wie können wir Menschen im Kontakt mit dem Rechtssystem besser unterstützen?

Wie können wir die Persönlichkeitsrechte der Menschen im täglichen Leben besser schützen?

Wie können wir empowernden Datenschutz nahtlos in die Technik-Interaktion integrieren?

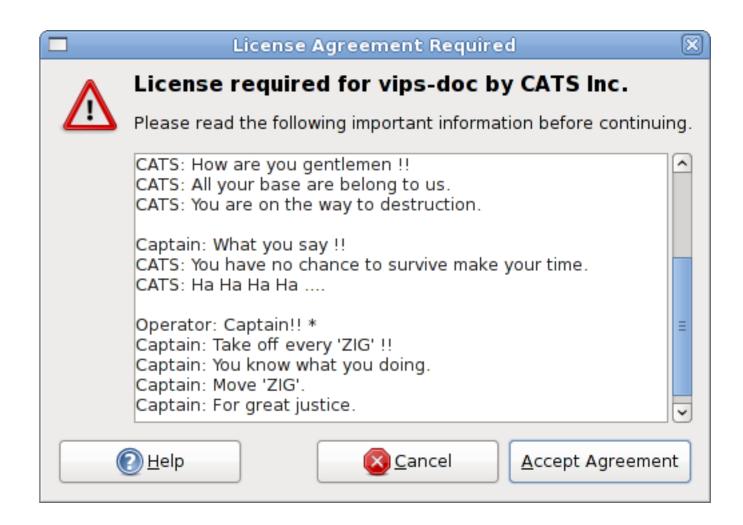
Adaptiert aus Margaret Hagan: Law By Design

Wir brauchen Usable Law.



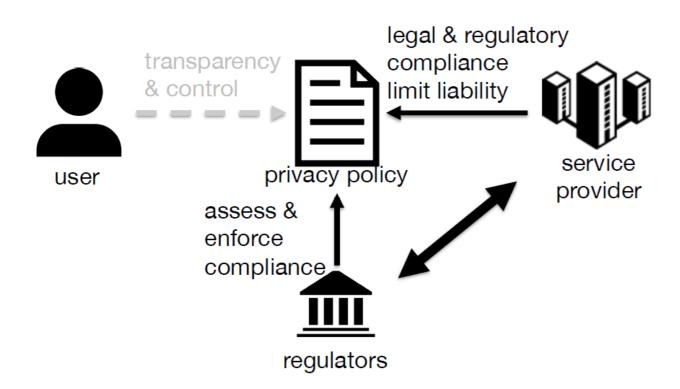
Böhme/Köpsell 2010:

Texte müssen nur aussehen wie eine EULA, dann klicken die Leute automatisch auf "Ich akzeptiere".



Das Problem mit Datenschutzerklärungen



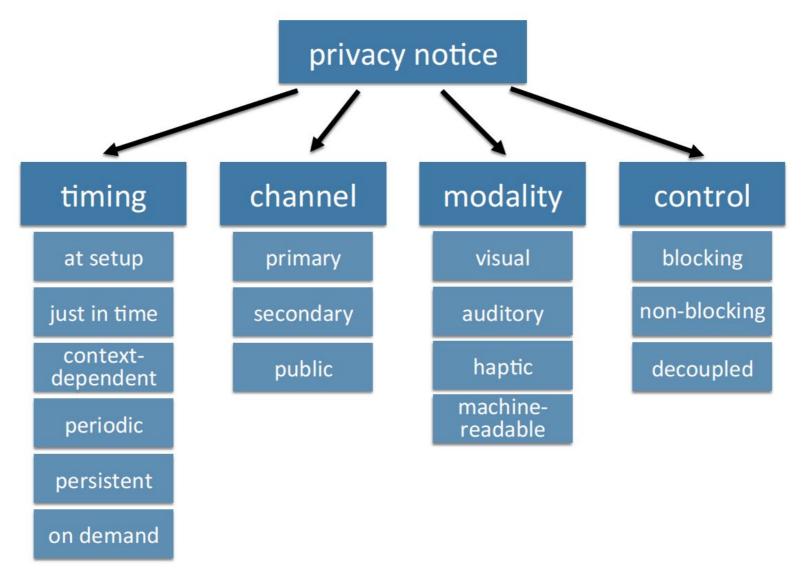


Schaub, Balebako, Cranor (2017): Designing Effective Privacy Notices and Controls

- Die Interaktion zwischen
 Dienstanbieter und Regulierung
 steht im Fokus, Nutzer*innen haben
 das Nachsehen
- Keine echten Entscheidungen
- Wenig Nutzen bei hoher mentaler Last
- Nicht in die Systeme integriert

Wie geht das besser?





Schaub, Balebako, Cranor (2017): Designing Effective Privacy Notices and Controls

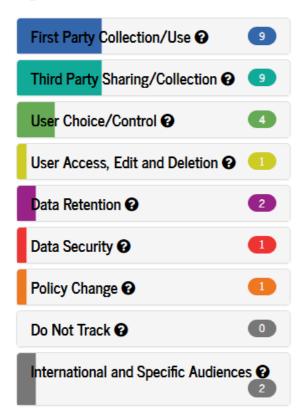
The privacy policies presented here are automatically identified and machine annotated by our algorithms. Learn more.

Instagram instagram.com

Machine Analyzed Policy 1

Privacy Practices

Click a category to highlight specific practices automatically identified by our algorithms.



Webpage downloaded 9/9/2017 (current version) 29 privacy statements and 0 choices identified

Reading Level: College (Grade 14)





Privacy Policy

In September 2012, we announced that Instagram had been acquired by Facebook. We knew that by teaming up with Facebook, we could build a better Instagram for you. Since then, we've been collaborating with Facebook's team on ways to do just that. As part of our new collaboration, we've learned that by being able to share insights and information with each other, we can build better experiences for our users.

We're updating our Privacy Policy to highlight this new collaboration, but we want to make sure you understand that you still have control over who sees your photos. You still get to choose who can see your Instagram photos, and you still get to choose whether you post your photos on Facebook. So while we're looking forward to working closely with Facebook to build better experiences, we aren't changing the core features of the app that you've come to know and love.

Our new Privacy Policy is effective on January 19, 2013. To learn about how we treat information collected prior to January 19, 2013, please click here.

Effective date: January 19, 2013

Welcome to Instagram ("Instagram," "we," "us" or "our"). Instagram provides a fast, beautiful and fun way for you to share media through our content-sharing platform. Just snap a photo, choose a filter to transform the look and feel, add comments (if you like) and share!







Wie können wir Datenschutz gestalten?