

Nichts ist sicher, alles kann weg?



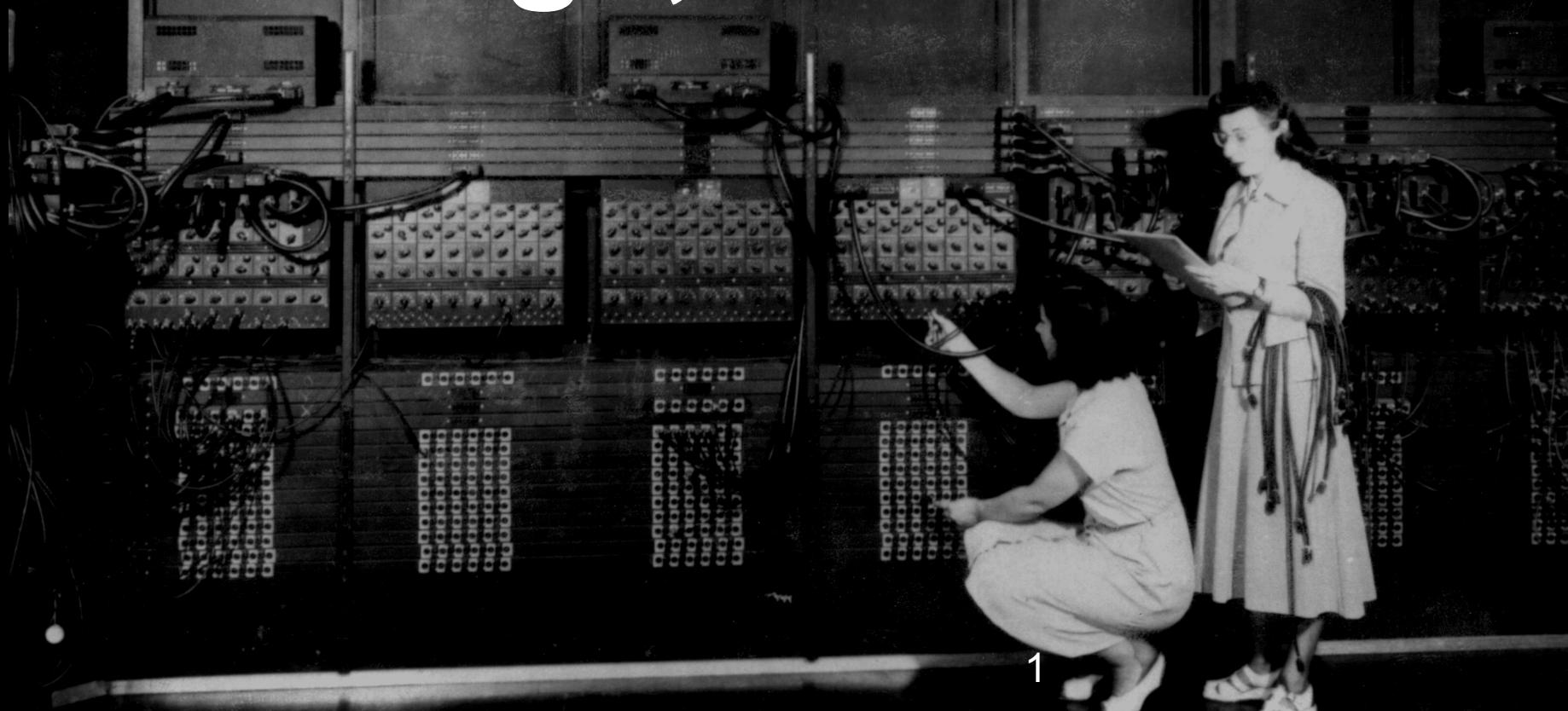
Dinge die waren,
Dinge die sind und
einige Dinge, die
vielleicht noch sein mögen

Herr der Ringe:
Galadriels Spiegel zeigt
dem Betrachter seine
persönliche
Vergangenheit,
Gegenwart und
mögliche Zukunft





Dinge, die waren



Dinge, die waren (und noch sind)

Snowden-Enthüllungen 2013:
Weltweite Massenüberwachung
durch:

- NSA (u.a. USA, Brasilien,
Spanien, Seekabel)
- GCHQ (UK)
- DGSE (Frankreich)
- BND (Deutschland)



Dinge, die waren

Schwer zu bändigende Bugs in
immer komplexerer Software



Dinge, die waren

Leaks von Nutzer*innendaten
unvorstellbaren Ausmaßes

Reuters, 03.10.17

**Yahoo says all three billion accounts hacked
in 2013 data theft**

Indien: Wohl mehr als eine Milliarde
Personendaten aus staatlicher Datenbank
abgegriffen

Indiens immenses Biometrieprojekt Aadhaar muss offenbar einen riesigen
Datendiebstahl verkraften: Redakteure einer Zeitung haben sich für wenig Geld
Zugang zu persönlichen Informationen verschafft. Die zuständige Behörde prüft
das, wiegelt aber schon ab.

**Finanzdienstleister Equifax: Hacker
erbeuten Daten von bis zu 143
Millionen US-Bürgern - SPIEGEL
ONLINE - Netzwerk**

SPON, 08.09.17

Heise, 05.01.18

Kurze Verschnaufpause



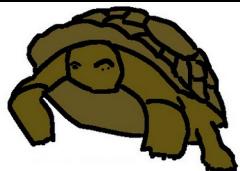
A woman with dark hair tied back is smiling while looking at her smartphone. She is wearing a dark top. The background is a blurred night city skyline with various lights.

Dinge, die sind

Dinge, die sind

Software wird
immer komplexer,
sowohl in der
Nutzung als auch
in der
Entwicklung

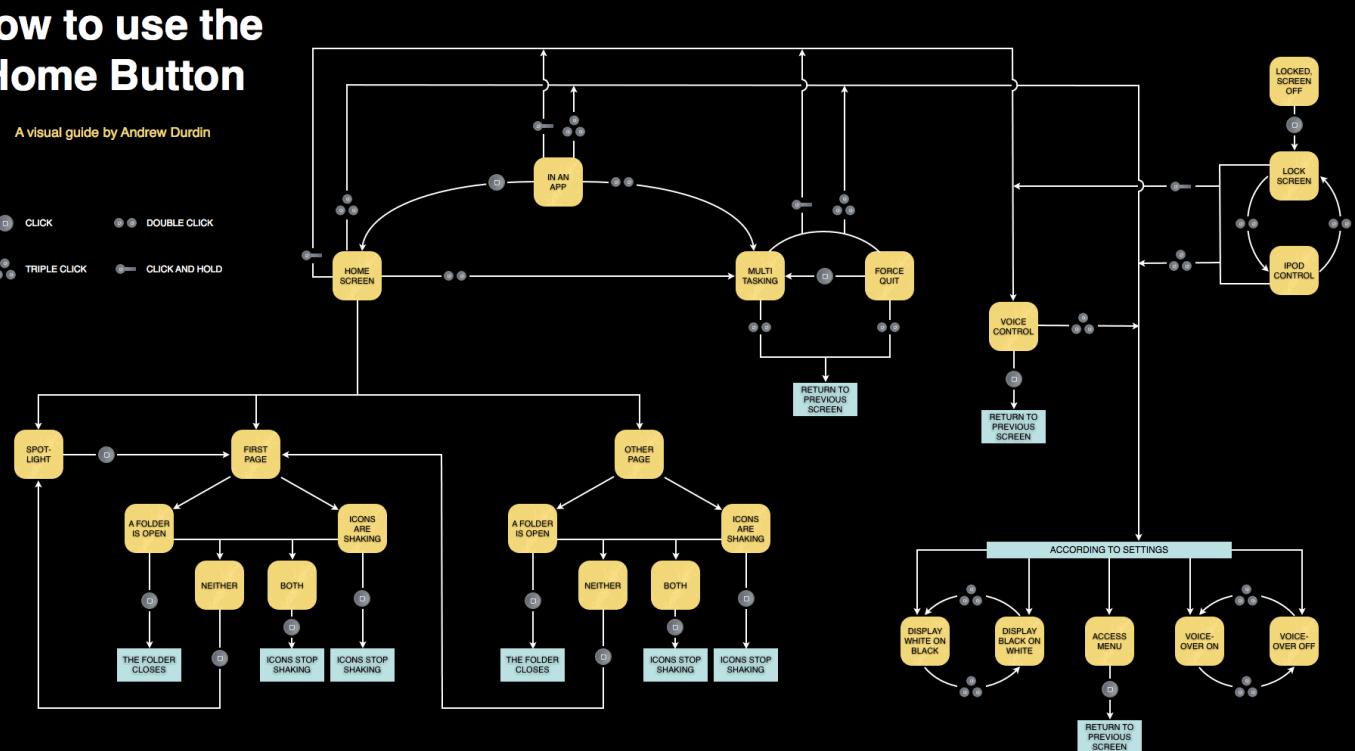
PQCRYPTO
ICT-645622



How to use the Home Button

A visual guide by Andrew Durdin

• CLICK
• • DOUBLE CLICK
• • • TRIPLE CLICK
• — CLICK AND HOLD



Dinge, die sind

Mensch vs. Technik

[BMD False Alarm](#)

[Amber Alert \(CAE\) - Kauai County Only](#)

[Amber Alert \(CAE\) Statewide](#)

[1. TEST Message](#)

[PACOM \(CDW\) - STATE ONLY](#)



the option that was reportedly selected

[Tsunami Warning \(CEM\) - STATE ONLY](#)



the option that should have been selected

[DRILL - PACOM \(CDW\) - STATE ONLY](#)

[Landslide - Hana Road Closure](#)

[Amber Alert DEMO TEST](#)

[High Surf Warning North Shores](#)

Hawaii Missile Alert, 13.01.19

Password Instructions

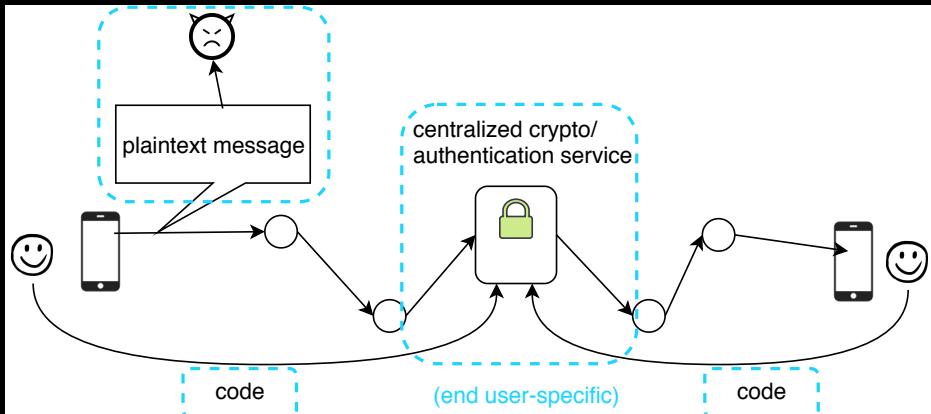
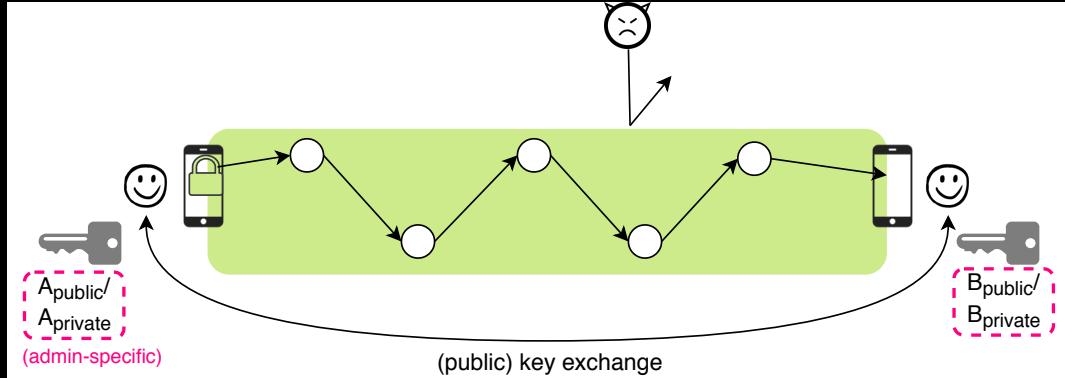
- Password must be exactly 8 characters in length
- Password must contain at least one letter (any position)
- Password must contain at least one number (any position)
- Password must contain one of the following special characters: @ # \$
- Password is not case sensitive

Nevada Department of Motor Vehicles, Feb 2019



Dinge, die sind

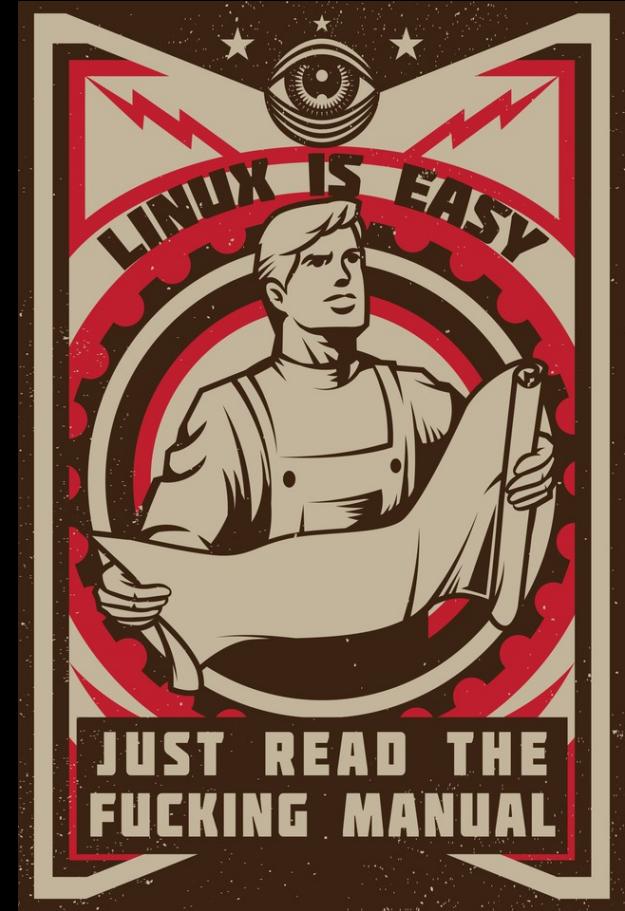
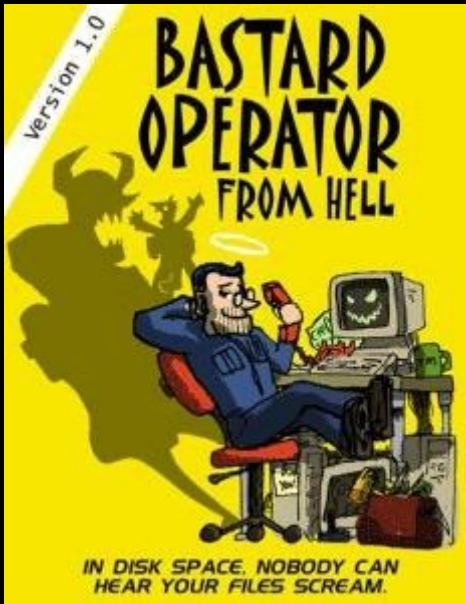
Mentale Modelle
von Security (hier:
Ende-zu-Ende-
Verschlüsselung)



Krombholz, Busse, Pfeffer, Smith, von Zezschwitz: "If HTTPS Were Secure, I Wouldn't Need 2FA", 2019

Dinge, die sind

Elitarismus
innerhalb der
Security-Community



Proudly made without PHP, Java, Perl, MySQL and Postgres

Dinge, die sind

„The anonymous collective used an open window in the server room to glimpse into our database. But we have since put a rotating lock GIF on our website, so it will never happen again.“

<http://whythefuckwasibreached.com/>

Dinge, die vielleicht noch sein werden

Dinge, die vielleicht noch sein werden

Mehr Fehlerkultur auf individueller Ebene: Users are Not the Enemy!



imgflip.com

Adrienne Porter Felt @__apf__

"Users are not the enemy... and developers are not the enemy either" -Matthew Smith on usable security
#enigma2016

Tweet übersetzen

"Developers Are Not the Enemy Either"

8:55 nachm. · 26. Jan. 2016 · Twitter Web Client

Dinge, die vielleicht noch sein werden

Weniger Fehlerkultur
auf juristisch-
ökonomischer Ebene
(DSGVO ist ein guter
Anfang!)

Datenschutzgrundverordnung

Deutsche Wohnen kassiert erste Millionenstrafe [Update]

Die Berliner Datenschutzbehörde verhängt ein Bußgeld in Höhe von 14,5 Millionen Euro gegen die Deutsche Wohnen. Der laxen Umgang mit den Daten von Mieter:innen dürfte Wasser auf die Mühlen der Initiativen sein, die eine Enteignung des Immobilienkonzerns fordern.

05.11.2019 um 12:37 Uhr - Ingo Dachwitz - in Datenschutz - 10 Ergänzungen

DSGVO: British Airways soll Rekordstrafe wegen Sicherheitsmängeln zahlen

Die Datenschutzgrundverordnung zeigt Zähne: Die Fluglinie British Airways soll ein Bußgeld in Höhe von mehr als 200 Millionen Euro zahlen – ausgerechnet wegen Problemen bei der IT-Sicherheit. Die britische Datenschutzbehörde kündigte unterdessen bereits die nächste Millionenstrafe an.

09.07.2019 um 17:57 Uhr - Ingo Dachwitz - in Datenschutz - 3 Ergänzungen

Netzpolitik.org (beide)

Dinge, die vielleicht noch sein werden

Smarte Unterstützung
für Entwickler*innen
und
Administrator*innen
sicherer Systeme.



Das war's!

Karoline Busse

USECAP Group, Uni Bonn

busse@cs.uni-bonn.de

[@kb_usec](https://twitter.com/kb_usec)

Slides auf <https://github.com/kikithegecko/my-publications>

Derzeit auf Jobsuche – Sprechen Sie mich an!

Bildquellen

- Titel: The Mirror of Galadriel by Etherium-Apex <https://www.deviantart.com/etherium-apex/art/The-Mirror-of-Galadriel-Digital-3D-722018083>
- Alan Lee: The Mirror of Galadriel
- <https://joinn.com/images/swirl-background-1.png>
- US Army Photo from <https://ftp.arl.army.mil/ftp/historic-computers/>
- imgur/HolyLord <https://imgur.com/01lqv0n>
- Leena Snidate / Codenomicon - <http://heartbleed.com/heartbleed.svg>
- Shellshock logo by Symantec
- Meltdownattack.com
- <https://www.heise.de/-3934463.html>
- <https://www.reuters.com/article/us-yahoo-cyber/yahoo-says-all-three-billion-accounts-hacked-in-2013-data-theft-idUSKCN1C82O1>
- <https://www.spiegel.de/netzwelt/netzpolitik/hackerangriff-auf-equifax-kriminelle-erbeuten-daten-von-eta-143-millionen-us-buerger-a-1166659.html>
- <https://gfycat.com/gaseouswebbedleafcutterant>
- <https://www.avanade.com/en/blogs/avanade-insights/security/modern-security-drives-value-to-business>
- <https://www.flickr.com/photos/adurdin/4944720731/sizes/l/in/photostream/>
- https://www.reddit.com/r/mildlyinfuriating/comments/ankv2z/possibly_the_worst_password_requirements_ive_ever/
- <https://blog.prototypio.io/dangerous-drop-downs-%EF%B8%8Fbad-ui-design-caused-%EF%B8%8Fhawaiis-false-missile-alert-5209cbc17f8c>
- <https://github.com/WhisperSystems/Signal-iOS/blob/master/Signal/iTunesArtwork%403x.png>
- GnuPG Logo <http://www.gnupg.org/share/logo-gnupg-light-purple-bg.png>
- https://publications.cispa.saarland/2788/1/HTTPS_Mental_Models%20%2814%29.pdf
- Blog.fefe.de
- <https://www.comstern.de/Gadget-Blechschild-Kein-Backup-Kein-Mitleid-3a23000754.htm>
- <https://bragshelf.com/book/The-Bastard-Operator-from-Hell>
- <https://www.reddit.com/r/linuxmemes/comments/9gjaaa/rtfm/>
- <https://www.chatelaine.com/living/tarot-cards-popularity-trend-women/>
- https://twitter.com/__apf__/status/692073405932138496
- Bob Ross Image Macro von imgflip.com
- <https://netzpolitik.org/2019/dsgvo-british-airways-soll-rekordstrafe-wegen-sicherheitsmaengeln-zahlen/>
- <https://netzpolitik.org/2019/datenschutzgrundverordnung-deutsche-wohnen-erste-millionenstrafe/>
- <https://www.hellovoid.online/product/it-kitties-vinyl-sticker>