

The background of the slide is a digital illustration of a night landscape. A large, bright yellow full moon is positioned in the upper right quadrant, partially obscured by the dark silhouettes of a forest of tall, pointed trees. The sky is a deep blue with faint white stars. In the foreground, a small, round, light-brown wooden table stands on a field of tall grass and small white flowers. On top of the table is a small, light-colored ceramic pitcher. The overall mood is serene and contemplative.

Security 2020

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.

Heise, 05.01.18

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

SPON, 08.09.17

Kurze Verschnaufpause

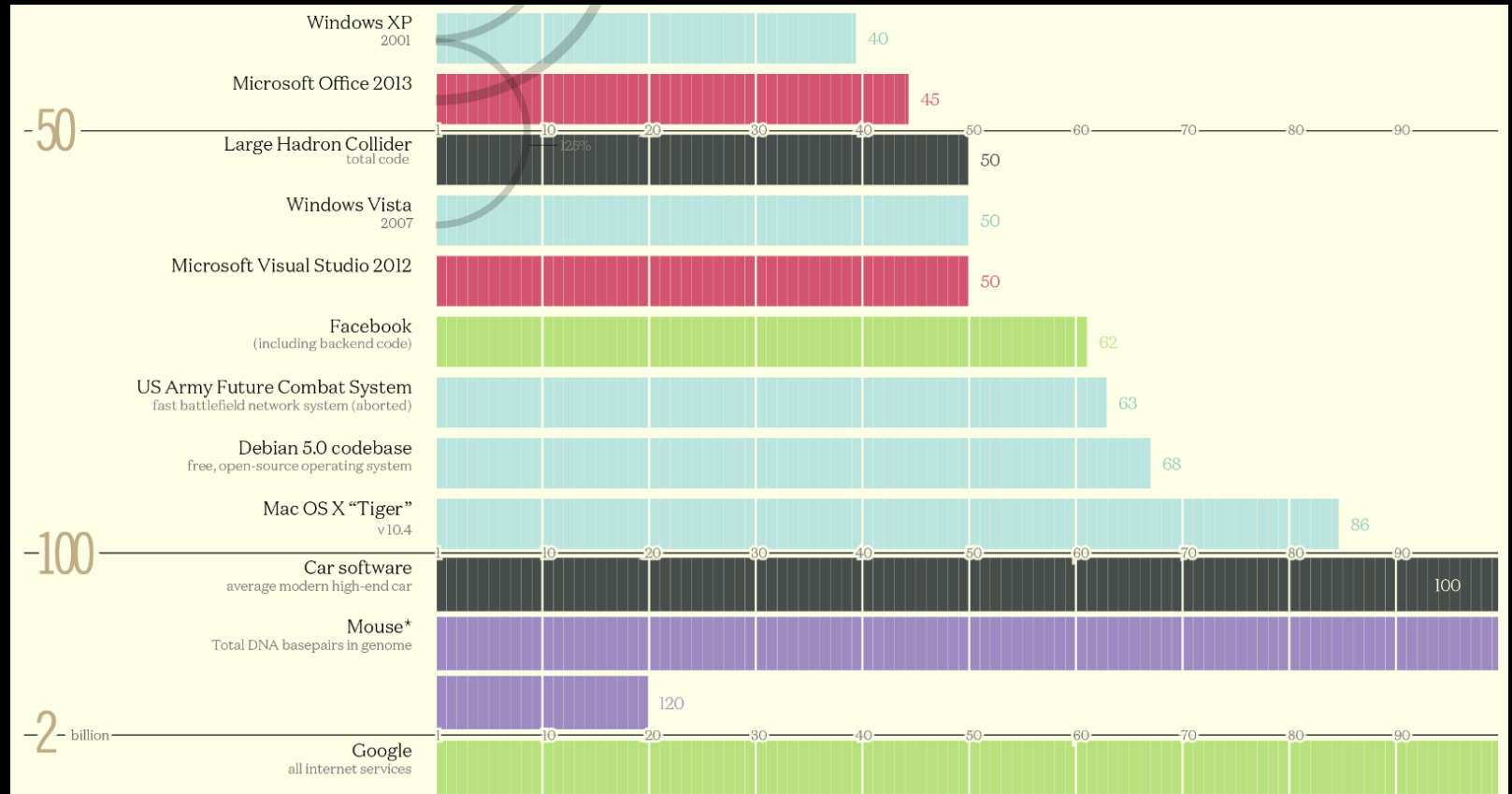




Dinge, die sind

Dinge, die sind

Software
wird
immer
komplexer

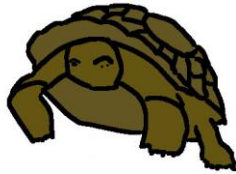


Stand: September 2015

Dinge, die sind

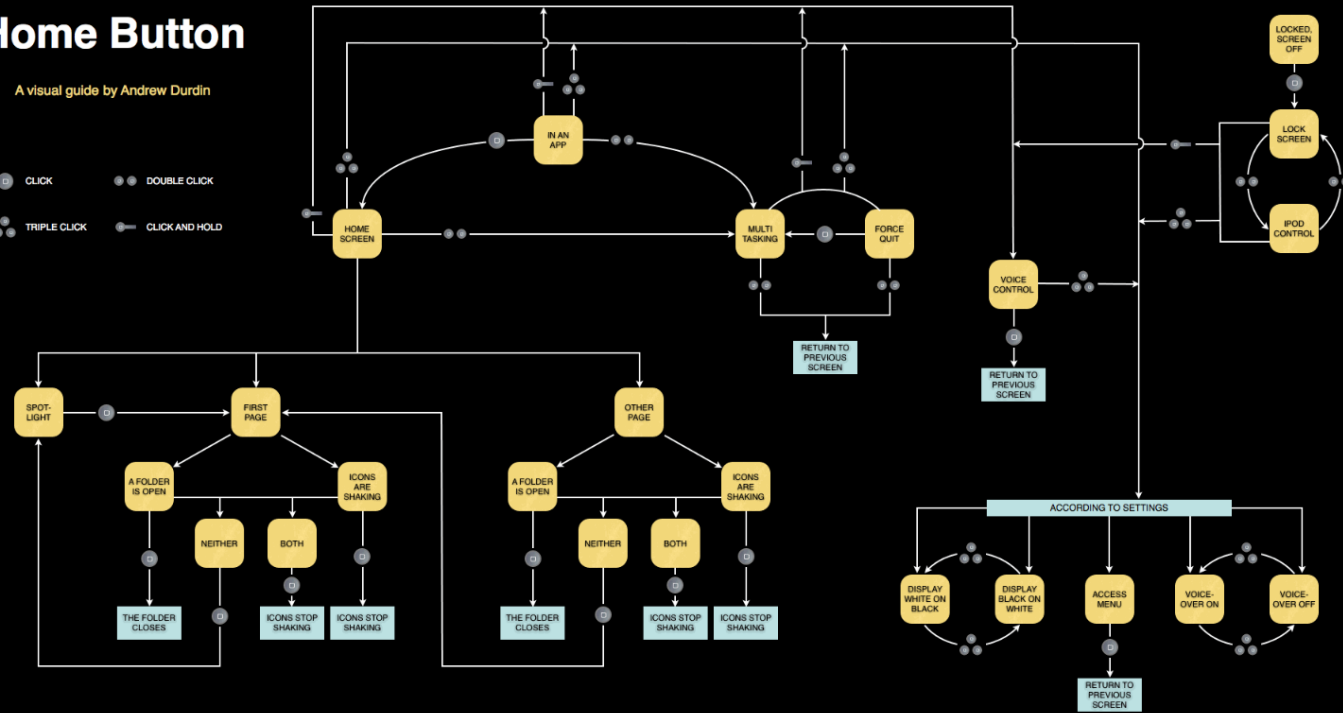
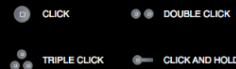
Software wird
immer komplexer,
sowohl in der
Nutzung als auch
in der
Entwicklung

PQCRYPTO
ICT-645622



How to use the Home Button

A visual guide by Andrew Durdin



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

Tsunami Warning (CEM) - STATE ONLY

DRILL - PACOM (CDW) - STATE ONLY

Landslide - Hana Road Closure

Amber Alert DEMO TEST

High Surf Warning North Shores

the option that was
reportedly selected

the option that should
have been selected

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

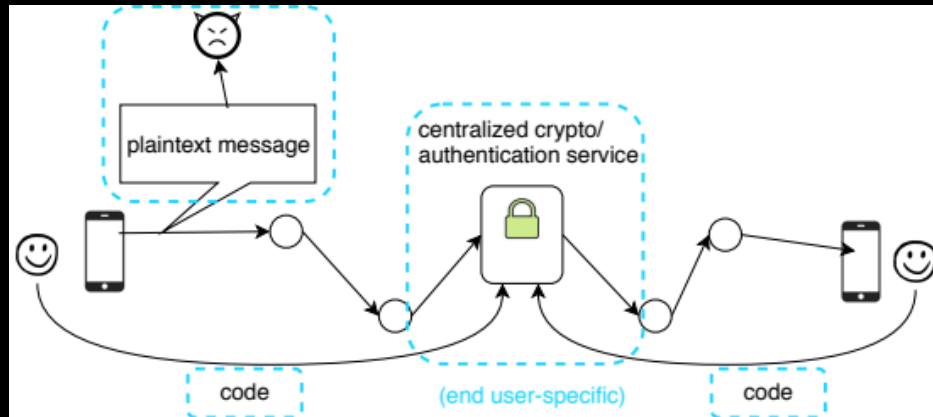
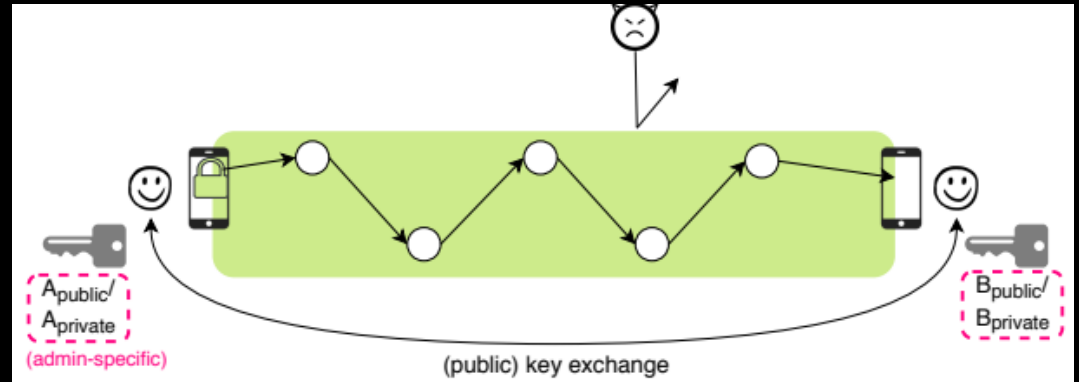
Nevada Department of Motor
Vehicles, Feb 2019



Hawaii Missile Alert, 13.01.19

Dinge, die sind

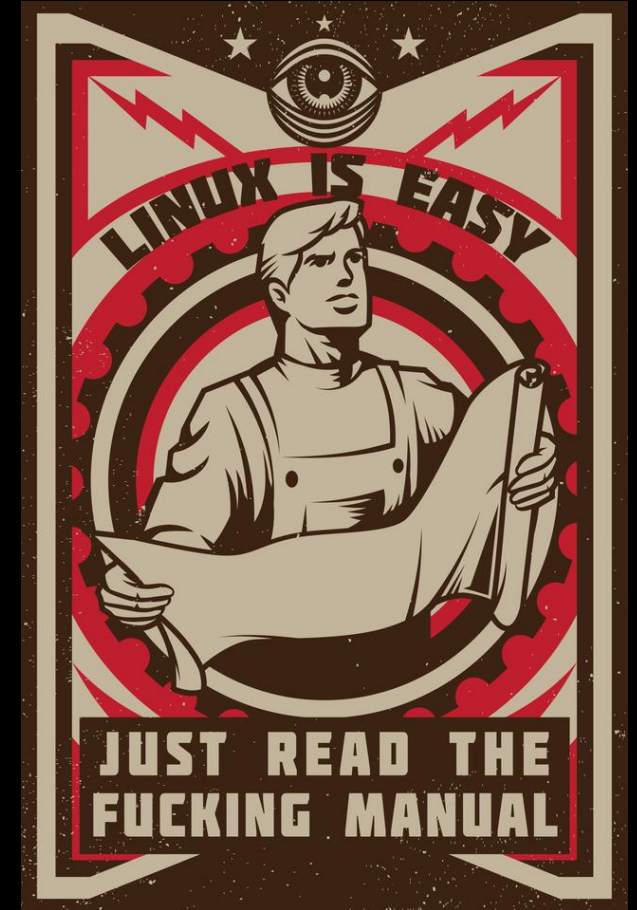
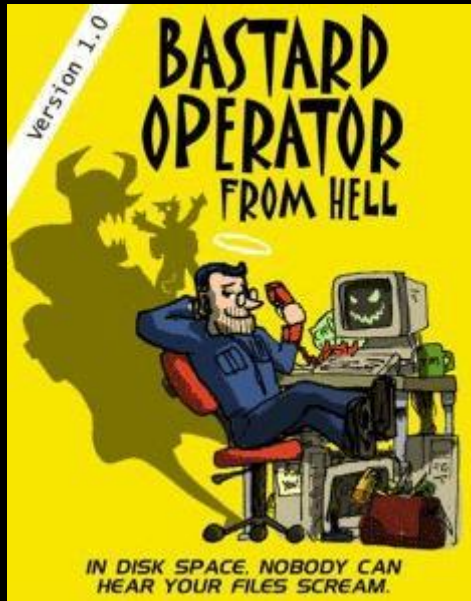
Mentale Modelle
von Security (hier:
Ende-zu-Ende-
Verschlüsselung)



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!



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 laxer 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

Datenschutzverstöße

H&M soll 35 Millionen Euro Bußgeld zahlen

Jahrelang hat die Modekette H&M Angestellte in einem Servicecenter überwacht und Angaben zu Krankheitsdiagnosen in Mitarbeiterprofilen gespeichert. Hamburgs Datenschützer verhängt ein Rekordbußgeld.

01.10.2020, 11.41 Uhr

Netzpolitik.org (oben),
Spiegel online (unten)

Dinge, die vielleicht noch sein werden

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



Das war's!

Karoline Busse

Niedersächsisches Studieninstitut für kommunale Verwaltung e.V.

Karoline.busse@nsi-hsvn.de

@kb_usec

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

Bildquellen

- Titel: The Mirror of Galadriel by Ethereum-Apex <https://www.deviantart.com/ethereum-apex/art/The-Mirror-of-Galadriel-Digital-3D-722018083>
- Alan Lee: The Mirror of Galadriel
- <https://jooinn.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-etwa-143-millionen-us-buergern-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/aduridin/4944720731/sizes/l/in/photostream/>
- https://www.reddit.com/r/mildlyinfuriating/comments/ankv2z/possibly_the_worst_password_requirements_ive_ever/
- <https://blog.prototypr.io/dangerous-drop-downs-%EF%B8%8Fbad-ui-design-caused-%EF%B8%8Fhawaiiis-false-missile-alert-5209cbc17f8c>
- <https://github.com/WhisperSystems/Signal-iOS/blob/master/Signal/11unesArtwork%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
- <https://www.informationisbeautiful.net/visualizations/million-lines-of-code/>
- 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>