# Digitale Unabhängigkeit

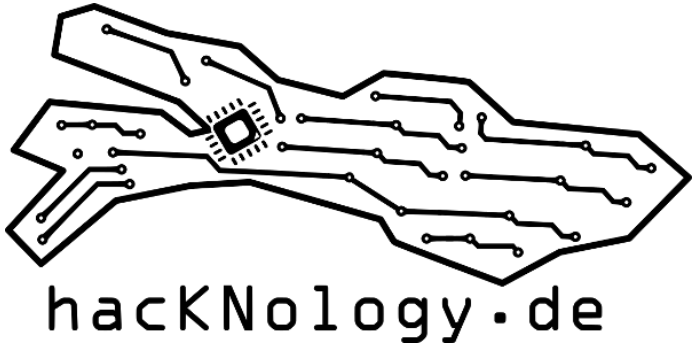
## Motivation, Grundlagen, Diskussion

vhs
Volkshochschule
Landkreis Konstanz e.V.

hacKNology.de

# Wer Sind Wir?

- hacKNology e.V.
  - Gemeinnütziger Verein aus Konstanz
  - Dieses Jahr zehnjähriges Bestehen
- Hackerspace
  - Ort zum gemeinsamen Tüfteln und Lernen
- Hacker
  - Leute, die sich mit Technik kreativ auseinandersetzen
  - Anderen helfen, Technik zu verstehen



# Digitale Welt

- Internet als zentraler Punkt für Kommunikation
  - sowohl geschäftlich als auch privat
- Fortschreitende Digitalisierung unseres Alltags
  - Jede Bürotätigkeit, aber auch andere Berufe
  - Verwaltungsakte (digitales Bürgeramt)
  - Krankenkassen, digitale Gesundheitsakte
- Neue Arten des Medienkonsums



Foto: Flominator, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

# Diverse Abhängigkeiten: Monopole

- Starke Monopolisierung
  - Wenige, sehr große Unternehmen betreiben die meistgenutzten Dienste
  - Alternativen nur wenig benutzt, auch im öffentlichen Raum
- Wechsel zwischen Plattformen schwierig (“Lock In”)
  - Daten nicht direkt austauschbar
  - Inseln, die nicht miteinander verbunden sind erzeugen Netzwerkeffekte (“da sein wo die Freunde sind”)




Logos:
Google LLC, Public domain, via Wikimedia Commons
Microsoft Corporation — Jason Wells, Public domain, via Wikimedia Commons
Meta Platforms, Public domain, via Wikimedia Commons

# Diverse Abhängigkeiten: Staaten

- Die meistverwendeten Dienste kommen aus den USA
  - Wenige lokale Alternativen
  - Abhängigkeit von politischen Entscheidungen
- Werbung meistens als Ziel bei Medienkonsum




Logos:
Google LLC, Public domain, via Wikimedia Commons
Microsoft Corporation — Jason Wells, Public domain, via Wikimedia Commons
Meta Platforms, Public domain, via Wikimedia Commons

# Diverse Abhängigkeiten: Werbung

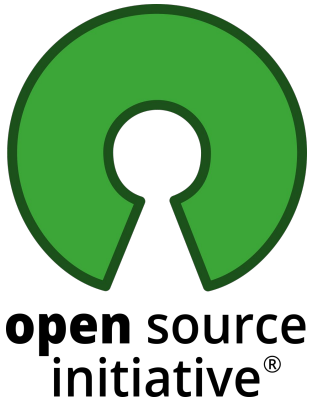
- Kostenlose, werbefinanzierte Dienste
  - Selbst Bezahldienste blenden mittlerweile wieder Werbung ein
- “Zeit auf der Plattform” maximieren
- Suchtfördernde Bedienkonzepte
  - Automatisch abspielende Videos
  - Listen ohne Ende (“infinite scroll”)
  - Empfehlungen, die auf maximale Empörung ausgelegt sind

# Alternativen

- Dienste aus Deutschland / Europa bevorzugen
- Werbefinanzierte Dienste meiden
  - Kostenfreie, aber gemeinschaftlich organisierte Dienste existieren oft
  - Kostenpflichtige Dienste für “wichtige Dinge” wie z.B. E-Mail, Messenger

# Exkurs: Open-Source Software

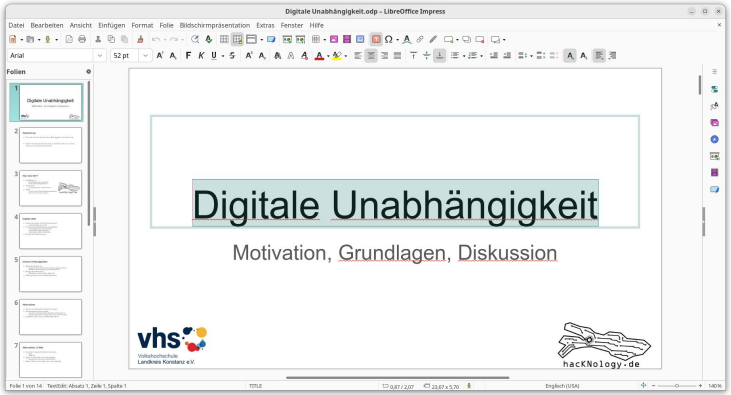
- Software, deren Quellen frei verfügbar und veränderbar sind
  - Ermöglicht es Fehler zu finden und Funktionen hinzuzufügen
- Formate basierend auf offenen Standards
  - Ermöglicht Datenaustausch zwischen verschiedenen Herstellern




Logo: Colin Viebrock, Public domain, via Wikimedia Commons

# Alternativen: LibreOffice

- Quelloffene Alternative zu Microsoft Office
- Interaktion mit Microsoft Office
- Direkter Export zu PDF




LibreOffice
The Document Foundation

Logo: Christoph Noack, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

# Alternativen: Firefox (Webbrowser)

- Freier Web Browser von Mozilla
  - Seit 2002
  - Entstanden aus Netscape Communicator
- Hauptsächlicher Konkurrent: Chrome
- Schutz vor Tracking
- Durch diverse Erweiterungen verbesserbar
  - Guter Werbeblocker: uBlock Origin
  - Firefox Multi-Account Containers
- Leider teilweise komische Firmenpolitik
  - C-Level aus dem Facebook-Marketing
  - Integration von KI-Funktionen
  - Bewerbung von “eigenem VPN”



Logo: Mozilla Corporation, MPL 2, via Wikimedia Commons

# Alternativen: Signal (Messenger)

- Quelloffene Software
- Von einer Non-Profit Organisation betrieben
- Standardmäßig verschlüsselt
- Bietet lokale Sicherungen an
- **Bisher** nicht negativ aufgefallen




Logo: Signal Technology Foundation, Public domain, via Wikimedia Commons

# Alternativen: Linux

- Quelloffener Betriebssystemkern
- Verschiedene Zusammenstellungen (“Distributionen”)
  - Debian
  - Ubuntu
  - Fedora
  - Arch
- Verschiedene Oberflächen
  - GNOME (macOS Bedienkonzept nachempfunden)
  - KDE (sehr ähnlich zur Windows Oberfläche)
- Kompatibilität
  - Etwas Umgewöhnung aber dann doch sehr ähnlich
  - Oft auch noch für sehr alte Geräte verwendbar (eventuell mit spezieller Distribution)
  - Gut für die Fehlersuche bei Windows oder macOS




Logos:
Larry Ewing (lewing@isc.tamu.edu) and The GIMP (Attribution or Attribution), via Wikimedia Commons
Debian, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons
Canonical Ltd., Public domain, via Wikimedia Commons
™/®Red Hat, Inc., created by Máirín Duffy and Fedora Project Design Team, Public domain, via Wikimedia Commons
Judd Vinet, Aaron Griffin and Levente Polyák, Public domain, via Wikimedia Commons

# Alternativen: Social Media

- Verschiedene Netzwerke arbeiten zusammen (“Fediverse”)
  - Unterschiedliche Software je nach “Zielgruppe”
  - Gemeinsame Kommunikation durch standardisierte Protokolle
  - Einstieg ein wenig schwieriger, da man “einen Server finden muss”
- Alternativen je nach Nutzungsverhalten
  - Twitter/X: Mastodon
  - Instagram: Pixelfed
  - Reddit: Lemmy
  - Youtube: PeerTube
  - Facebook: Friendica






Logos:
Eukombos, CC0, via Wikimedia Commons
Eugen Rochko, AGPL, via Wikimedia Commons

# Alternativen: E-Mail

- Deutsche / Europäische Anbieter bevorzugen
  - Posteo
  - Mailbox.org
- Eigene Domain bietet mehr Unabhängigkeit
  - Anbieterwechsel ohne das sich die Adresse ändert
  - Eigener Mailserver ist möglich, aber sehr aufwändig
- E-Mail benutzt standardisierte Protokolle
  - Kein Zwang zur “Anbieterapp” oder Webmail
  - Thunderbird als Alternative zu Outlook



Logo: Jon Hicks, MZLA Technologies Corporation, MPL 2, via Wikimedia Commons

# Allgemeine Gute Ratschläge

- Backups / Datensicherung
  - Macht auch Anbieterwechsel einfacher
  - z.B. Google Takeout
- Passwortmanager
  - Nicht überall das gleiche Passwort verwenden
    (auch kein System wie `ich1234anbieter`)
  - Schützt auch vor “Passwort aus Versehen bei der falschen Webseite eingeben” (“Phishing”)
  - “Leicht zu merkender Satz” als Passwort statt komplizierter Zeichen



Logo: Christopher Bolin (original)Minoa (vectorisation), GPL, via Wikimedia Commons

# Fragen & Diskussion

# Abgrenzung

- Wir haben heute nur technische Abhängigkeiten behandelt,
  nicht über Sucht geredet.

- Falls ihr den Eindruck habt eine Sucht zu entwickeln oder eine zu haben,
  nehmt es ernst und lasst euch beraten.

# Ende

Schönen Abend und bis zum nächsten Mal.

vhs
Volkshochschule
Landkreis Konstanz e.V.

hacKNology.de