

# Mobile Werbung unter Android

C't 2025/19/26

# Wahl des Browsers

- **Mobile Browser haben oft einen eingeschränkten Funktionsumfang und weniger Anpassungsmöglichkeiten**
- **z.b. bei Add-Ons unter Apple:**
  - kleine Auswahl,
  - im AppStore oft kostenpflichtig
- **Browser-Auswahl bei Apple eingeschränkt,**
  - weil sie die WebKit-Engine (Safari) benutzen müssen
  - weil nur Safari-Erweiterungen verwendet werden dürfen

# Android: Brave-Browser

## Brave-Browser:

- **Wenig Zeit für Konfiguration nötig**
- **Ist von Haus aus auf Datenschutz getrimmt:**
  - Schützt zuverlässig gegen Tracking
  - Versucht Fingerprinting zu verhindern
  - Enthält einen effektiven Werbeblocker
  - Cookie-Banner werden zumeist verhindert

# Android: Brave-Browser

- **Nachteile:**
  - Wirkt überladen
  - Enthält auch ungewollte Funktionen (Krypto-Wallet, Ki-Assistent Leo, Belohnungssystem Brave Rewards)
  - Add-Ons werden nicht unterstützt
- **Beim ersten Start:**
  - Such- und Surf-Verhalten anonym zurückmelden?
  - Diagnoseberichte aktivieren ?

# Android: Brave-Browser

## Browsereinstellungen:

- **Brave Schutz und Datenschutz**
  - Tracker und Werbung blockieren: streng
  - Bei Problemen über Löwenkopf in Adressleiste aufheben
- **Darstellung:**
  - Brave-Rewards-Symbol ausblenden

# Android: Firefox-Browser

- **Nutzt seine Browser-Engine Gecko**
- **Läßt sich ähnlich wie am Desktop bedienen**
- **Trackingschutz ist bereits an Bord**
  - Einstellungen / Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung: Streng
- **Etliche Erweiterungen wie in der Desktop-Version werden unterstützt**
  - z.B. uBlock Origin (Werbeblocker, Cookie-Banner-Blocker)

# Erweiterungen

- **Erweiterungen / uBlockOrigin / Einstellungen:**
  - Filterlisten auswählen:
    - EasyList/uBO-Cookie Notices
    - AdGuard/uBO-Cookie Notices

# Android: YouTube



- **Firefox-Erweiterung SponsorBlock**
  - Sponsorings, Produktplatzierungen und andere störende Abschnitte innerhalb von Youtube-Videos werden markiert und übersprungen
  - Datenbank mit Timestamps, von Community gefüttert

# Android: YouTube

- **Firefox-Erweiterung Unhook**



- Entfernt diverse ablenkende Seitenelemente (Shorts, Empfehlungen, Chat)

- **Firefox-Erweiterung SocialFocus**



- Räumt bei Youtube, Facebook, Instagram, LinkedIn und weiteren Plattformen auf
- Zeitkontingente können gesetzt werden

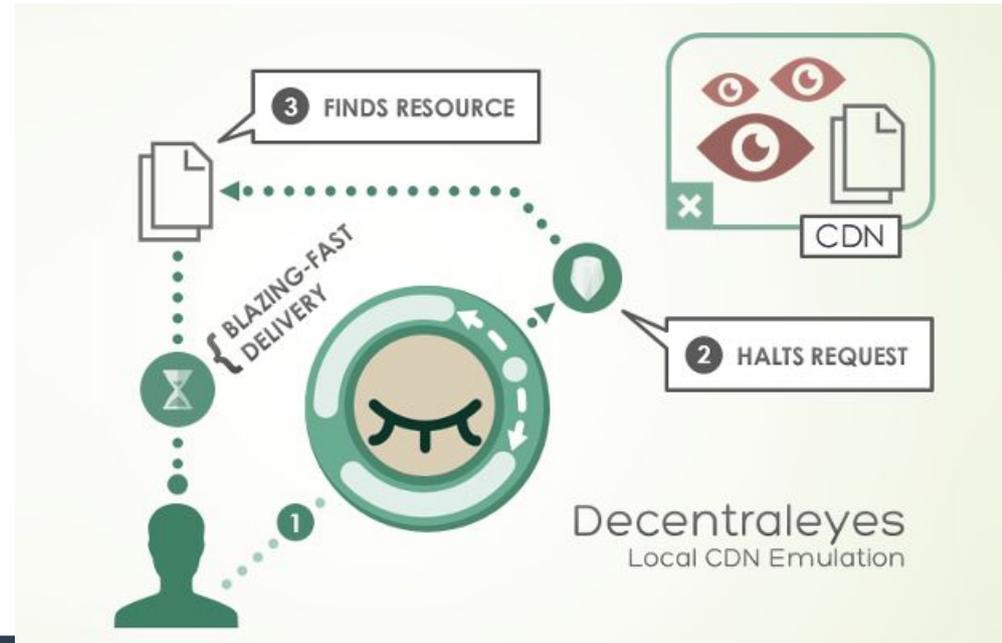
# Android: YouTube



- **Firefox-Erweiterung Decentraleyes**

- Verhindert, dass von Websites verwendete Bibliotheken aus grossen Content Delivery Netzwerken nachgeladen werden
- Stellt die Komponenten lokal bereit
- CDNs werden von grossen Internet-firmen betrieben
- Über die Aufrufe aus den Bibliotheken können die aufgerufenen Websites erkannt werden

CDN: Content Delivery Netzwerk



# Erweiterungen

- **DarkReader**
- **Cookie AutoDelete**

# Android: andere Browser



- **Fennec**
  - Firefox-Browser ohne Telemetrie und ohne proprietären Code
  - Installieren über den F-Droid-Store
- **IronFox**
  - Erweiterter Schutz gegen Tracking und Fingerprinting
  - Installieren über den F-Droid-Store



# Android: Schutz auf Systemebene

- **Rethink DNS**

- DNS-Filter
- VPN-Client
- Unterstützt verschlüsselte DNS-Protokolle
- Firewall: für einzelne Apps einstellbar
- Arbeitet mit Filterlisten gegen Werbung, Tracker, Malware



# Android: Schutz auf Systemebene

- **ReVanced**

- Patcht Werbung aus vielen Android-Apps heraus
- Kann Funktionen ergänzen (z.B. Werbung in Youtube überspringen)
- Modifiziert APK-Installationsdateien der App
- Verstößt gegen Nutzungsbedingungen
- → eventuell wird Nutzer-Konto gesperrt



# Android: Schutz auf Systemebene



- **New Pipe**
  - Extrahiert Youtube-Videoinhalte durch Parsen der Webseite
  - Auch: Videodownload möglich
  - Im F-Droid-Store

- Browserliste und Erweiterungen für Android und iOS:
- [ct.de/yb4x](https://ct.de/yb4x)