

DIGITALE UNABHÄNGIGKEIT

Workshop in der Zehntscheuer Reusten am 24.6.24 zu FIREFOX

(Ergänzende Erläuterungen zu den Folien + Quellen)

- FIREFOX Nutzer-freundlich einrichten
- Tracking mit Cookies effektiv unterbinden

WECHSEL ZUM ALTERNATIVEN BROWSER FIREFOX

(orientiert auch am DiDay-Rezept: <https://di.day/de/wechselrezepte/firefox>)

Die Internet-Browser Google Chrome, Microsoft Edge und Safari dominieren das Internet.

Sie basieren fast alle auf der gleichen Technik (Chromium) - Google beherrscht damit die Standards im Web.

Firefox ist eine der letzten großen, unabhängigen Bastionen (Open Source, angeboten von der Non-Profit-Organisation Mozilla Foundation), die sich für ein offenes Web einsetzt.

- Der Browser **Firefox** ist Privatsphärenschutz-freundlich konfigurierbar
- Frei installierbare alternative Suchmaschinen wie „**Startpage**“
- sinnvolle Erweiterungen sog. „**Add-ons**“ : „**uBlock Origin**“ als Werbeblocker

Firefox- Optimierungen von Sicherheit und Privatsphärenschutz der letzten Jahre:

Quelle: <https://www.kuketz-blog.de/sichere-und-datenschutzfreundliche-browser-meine-empfehlungen-teil-1/>

PRAKTISCHES VORGEHEN:

Für Computer oder Smartphone gleichermaßen gibt es den Download-Link:

<https://www.mozilla.org/firefox> bzw. <https://www.firefox.com/de/>

1 Lade Firefox herunter und starte die Installation

2 Beim ersten Start (oder später unter „Einstellungen“ → „Importieren und Sichern“) fragt Dich Firefox,

ob Du Daten aus einem anderen Browser übernehmen willst. Wähle z.B. „Chrome“ oder „Edge“.

3 Setze Häkchen bei Lesezeichen, Passwörter und Verlauf

4 Klicke auf „Importieren“ - alles verfügbar

5 Lege Firefox als „Standardbrowser“ fest in Einstellungen / Allgemein

DIE ANDROID-FIREFOX-Einstellungen im Einzelnen

Öffne Drei Punkte -> Einstellungen und passe die folgenden Punkte an:

Ganz oben den Anmelden-Banner antippen (falls Sync mit dem Desktop)

Suchen

Standardsuchmaschine

+ Suchmaschine hinzufügen

Name der Suchmaschine: Startpage

Such-String-URL: <https://www.startpage.com/sp/search?q=%s>

Standardsuchmaschine: Startpage

Startseite

Verknüpfungen: Abwählen

Geschichten: Abwählen

Datenerhebung

Technische Daten und Interaktionsdaten senden: Abwählen

Studien installieren und durchführen: Aus

Täglicher Nutzungs-Ping: Abwählen

DIE DESKTOP-FIREFOX-Einstellungen im Einzelnen

Öffne Extras -> Einstellungen und passe die folgenden Punkte an:

Startseite

Verknüpfungen: Abwählen

Firefox unterstützen: Abwählen

Suche

Ganz unten: Hinzufügen anklicken

Name der Suchmaschine: Startpage

Such-String-URL: <https://www.startpage.com/sp/search?q=%s>

Standardsuchmaschine: Startpage

Datenschutz & Sicherheit

Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla senden: Abwählen

Firefox erlauben, Funktionen, Leistung und Stabilität: Abwählen

Tägliche Nutzungs-Ping an Mozilla senden: Abwählen

KI-Einstellungen

KI-Verbesserungen blockieren: (in Firefox keine KI-Funktionen)

Synchronisation

Zum Synchronisieren anmelden...: (falls gewünscht)

Quelle: <https://www.kuketz-blog.de/unpluggigtech-schluss-mit-chrome-edge-teil-3/>

Werbeblocker hinzufügen:

Die Installation von uBlock Origin in Firefox kann nicht nur Werbung effektiv unterdrücken, sondern auch den Schutz vor Tracking verbessern, da bekannte Tracking-Domains und -Skripte herausgefiltert werden.

Installiere den **uBlock Origin** Werbeblocker (> 10 Mio. Nutzer) als „Erweiterung“ **Add-on** in Firefox.

(Chrome plant, solche effektiven Blocker technisch einzuschränken – Firefox garantiert Dir weiterhin volle Kontrolle über Werbung.)

- über 3 Punkte re oben auf **Einstellungen** gehen

- **Erweiterungen** auswählen

- Ganz nach unten scrollen bis „**Weitere Erweiterungen suchen**“ und anklicken

- Namen eines Suchbegriffs bzw, Add-Ons. hier **uBlock Origin** eingeben

- Das richtige Add-On auswählen (auch kenntlich am grafischen Symbol)

- Hinzufügen zu Firefox - auch Berechtigungen bestätigen
In der Regel und zu Anfang benötigt man keine weiteren Anpassungen.
Wenn (sehr selten) eine Website nicht wie erwartet funktioniert, gibt es einen Ausschaltknopf spezifisch wirksam für diese Website
Detaillierte Hinweise: <https://mobilsicher.de/ratgeber/ublock-origin-konfigurieren>

Cookies löschen im Firefox-Browser auf Android - die einfachste Methode: (Screenshot)

- Tippen Sie auf Einstellungen. dann runterscrollen
- Tippen Sie auf **Browser-Daten beim Beenden löschen**.
- mit dem Schieberegler aktivieren.
- Wählen Sie die Datentypen, die Sie beim Beenden von Firefox löschen möchten
- zumindest **Cookies** auswählen
- Jedes vollständige(!) Beenden der App Firefox löscht alle Cookies

WERBE-ID (=Advertising ID) auf ANDROID-Smartphones (ab Android 12) löschen: (Screenshot von Kuketz)

- Öffnet die Einstellungen (Zahnradsymbol) auf eurem Android-Gerät.
- Scrollt nach unten und tippt auf „Google“.
- Wählt Alle Dienste aus und scrollt runter zu „Werbung“.
- den Absatz „Werbe-ID löschen“ wählen und dies im zweiten Schritt über den Button „Werbe-ID löschen“ bestätigen.

Apple/iOS-Geräte haben eine Apple **Werbe-ID namens Identifier for Advertisers (IDFA)**. (Screenshot von Kuketz)

Quelle: <https://www.kuketz-blog.de/android-und-ios-werbe-id-abschalten-und-damit-tracking-verringern/>

Du kannst Apps bei Apple das Tracking verbieten. Das geht so:

- Auf dem Gerät in die Einstellungen gehen.
- Auf „Datenschutz & Sicherheit“ und dann „Tracking“ klicken.
 - - Dort gibt es einen Schieberegler, bei dem man Apps erlauben oder verbieten kann, Tracking anzufordern.
 - - Man kann es auch für alle Apps verbieten.

Quelle: <https://netzpolitik.org/2023/auskunftsanfragen-so-findest-du-heraus-was-datenhaendler-ueber-dich-gespeichert-haben/#IDs>

Cookies im Firefox-Browser auf Desktop-Rechnern löschen (Screenshot vom MacBook)

- Firefox aufrufen
- Einstellungen
- Datenschutz und Sicherheit anwählen
- runterscrollen bis „Cookies und Website-Daten“
- angeboten wird „Daten entfernen...“
- oder „Daten verwalten ...“ mit Überblick über vorhandene Cookies (ist aufschlußreich) zur Einzelauswahl
- am bequemsten wählt man: „Cookies und Website-Daten **beim Beenden von Firefox löschen**“ (Screenshot)
- Ausnahmen davon sind einstellbar bei „Ausnahmen verwalten“

Speziell zu APPLE-GERÄTEN:

Im Browser **SAFARI** auf **MacOS**-Computern/Laptops Tracking einschränken:

(Screenshot)

- Einstellungen in Safari öffnen
- Den Reiter Datenschutz auswählen
- „Websiteübergreifendes Tracking verhindern“ und
- „IP-Adresse vor Trackern verbergen“ auswählen

Cookies löschen im Mac-Browser Safari: (Screenshot)

Anzeige von Websites, die Cookies und Website-Daten auf dem Mac gespeichert haben,

- Gehe zur App „Safari“ auf deinem Mac.
- Wähle „Safari“ > „Einstellungen“ und klicke dann auf „Datenschutz“.
- Klicke auf „Websitedaten verwalten“.
- Wähle eine oder mehrere Websites aus und klicke dann auf „Entfernen“ oder „Alle entfernen“.
- „Websitedaten verwalten“ erlaubt die - auch gezielte - Löschung angesammelter Cookies (Screenshot)

SNOWFLAKE- Add-On von Mozilla > Die gute Tat. Installierbar wie uBlock Origin

ZUSÄTZLICHE HINWEISE:

Wichtig: Verwende nach Möglichkeit keinen der neuen KI-Browser, weil sie beim Datenschutz versagen! Browser, die KI „tief integriert“ haben (sei es Comet, Arc mit „Arc Max“ oder Edge mit Copilot), basieren auf einem Deal: Komfort gegen Daten. Das Problem: Damit die KI deine Webseite zusammenfassen oder Fragen dazu beantworten kann, muss der Inhalt der Webseite (und dein Kontext) an die Server des KI-Anbieters (OpenAI, Anthropic, Microsoft) gesendet werden.

Weitere Browser-Alternativen für spezielle Ansprüche:

Infos über weitere Browser-Alternativen wie den Brave- oder Tor-Browser findet man im Blog von .

Mike Kuketz: <https://www.kuketz-blog.de/empfehlungsecke/> :

Firefox verhindert standardmäßig „Fingerprinting“ (das Identifizieren deines Geräts durch Dritte).

Mit der Nutzung von Firefox sorgt man dafür, dass das Internet nicht komplett in Googles Hand fällt.

Allerdings: Auch Mozilla integriert zunehmend Marketing-Features und Telemetrie. Für echte Unabhängigkeit kannst du zu LibreWolf wechseln, dem Firefox, der nicht nach Hause telefoniert.

Und wer technisch tiefer einsteigen will, besorgt sich einen Ungoogled Chromium-Browser mit dem Quellcode von Chrome, aber chirurgisch bereinigt von allen Google-Diensten, Trackern und „Phone-Home“-Funktionen.

Weitere Quellen:

Einstellungen für Datenschutz und Sicherheit für die **App „Safari“ in iOS** festlegen: (etwas aufwendig)

<https://support.apple.com/de-de/guide/iphone/iphb01fc3c85/ios>

<https://netzpolitik.org/2023/auskunftsanfragen-so-findest-du-heraus-was-datenhaendler-ueber-dich-gespeichert-haben/#IDs>

> Da nicht alle Browser, Geräte bzw. Betriebssysteme mir verfügbar waren, ist nicht alles auf Aktualität durchgetestet,
Startpage ist nur eine von vertrauenswürdigen Suchmaschinen:
<https://www.kuketz-blog.de/suchmaschinen-welche-respektieren-die-privatsphaere/>