

# DI.DAY



## Unabhängige Browser

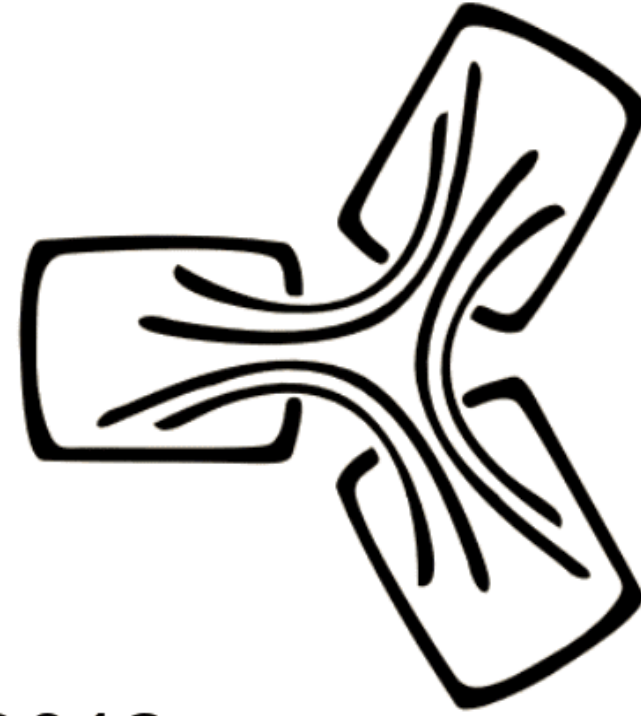
und nützliche Browser-Erweiterungen



# Wer sind wir und was machen wir hier?

## C3PB e.V.

- gemeinnütziger Verein
- gegründet im Jahr 2005
- Erfa des Chaos Computer Clubs seit 2013
- subraum als Treffpunkt für Interessierte (Hack-/Makespace)
- Veranstaltungen und Workshops
- finanziert durch Mitgliedsbeiträge und Spenden



# Das Menü für heute



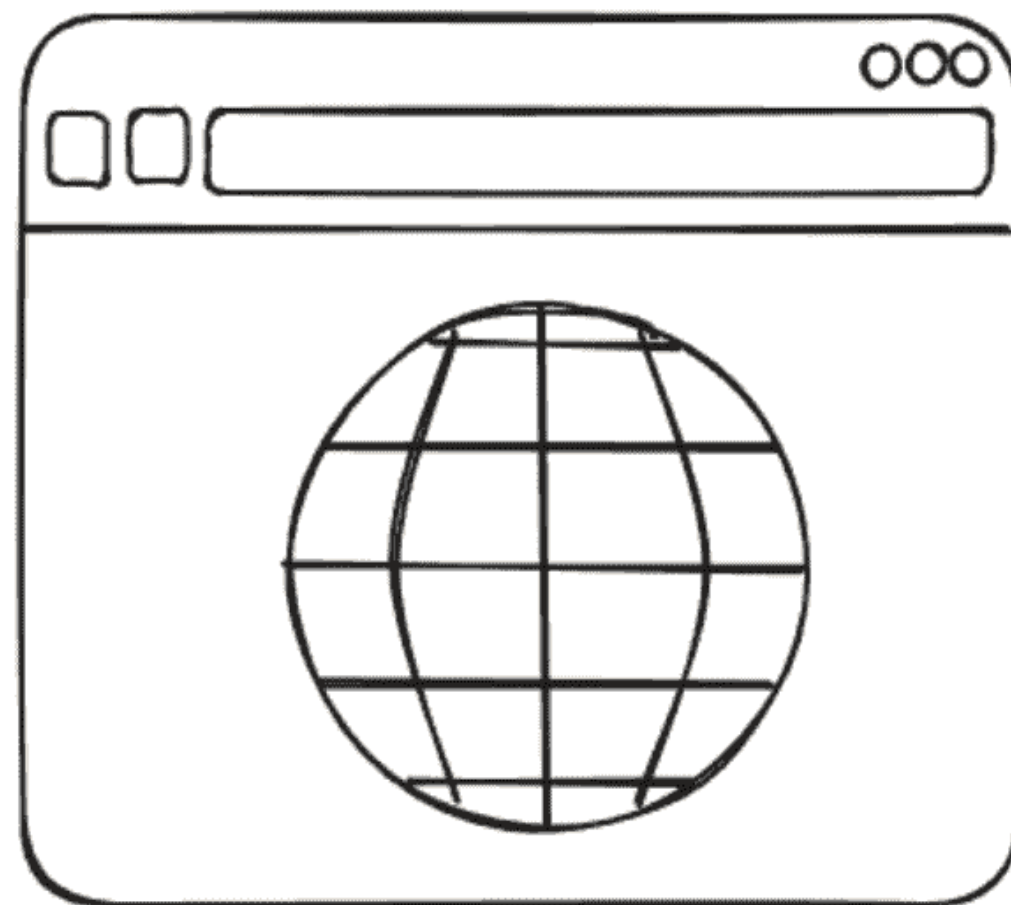
Illustration: Florian Biege

- 1** Was ist ein Browser überhaupt?
- 2** Welche Browser gibt es?
- 3** Welche Browser sind unabhängig(er)?
- 4** Wie installiert man Firefox?
- 5** Welche Einstellungen sind sinnvoll?
- 6** Browser-Erweiterungen & Tipps

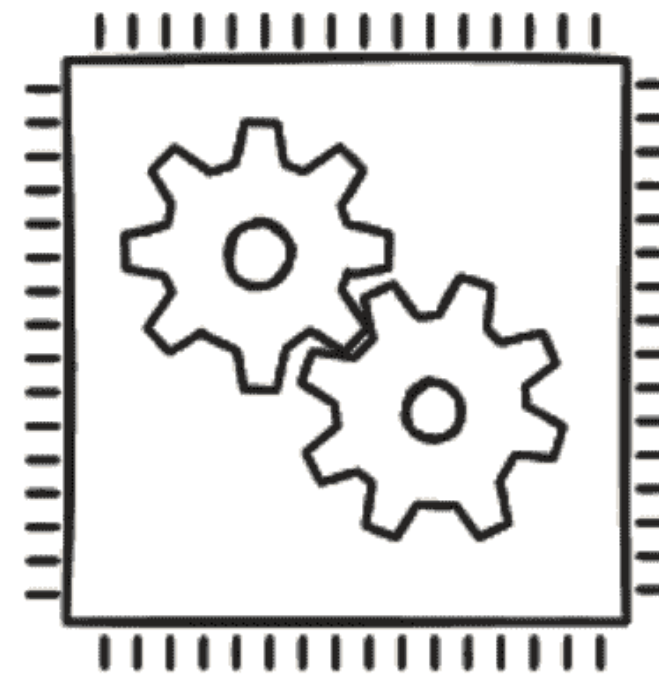
# Was ist ein Browser eigentlich?

Vereinfachter Aufbau eines Browsers

Benutzeroberfläche



Engine

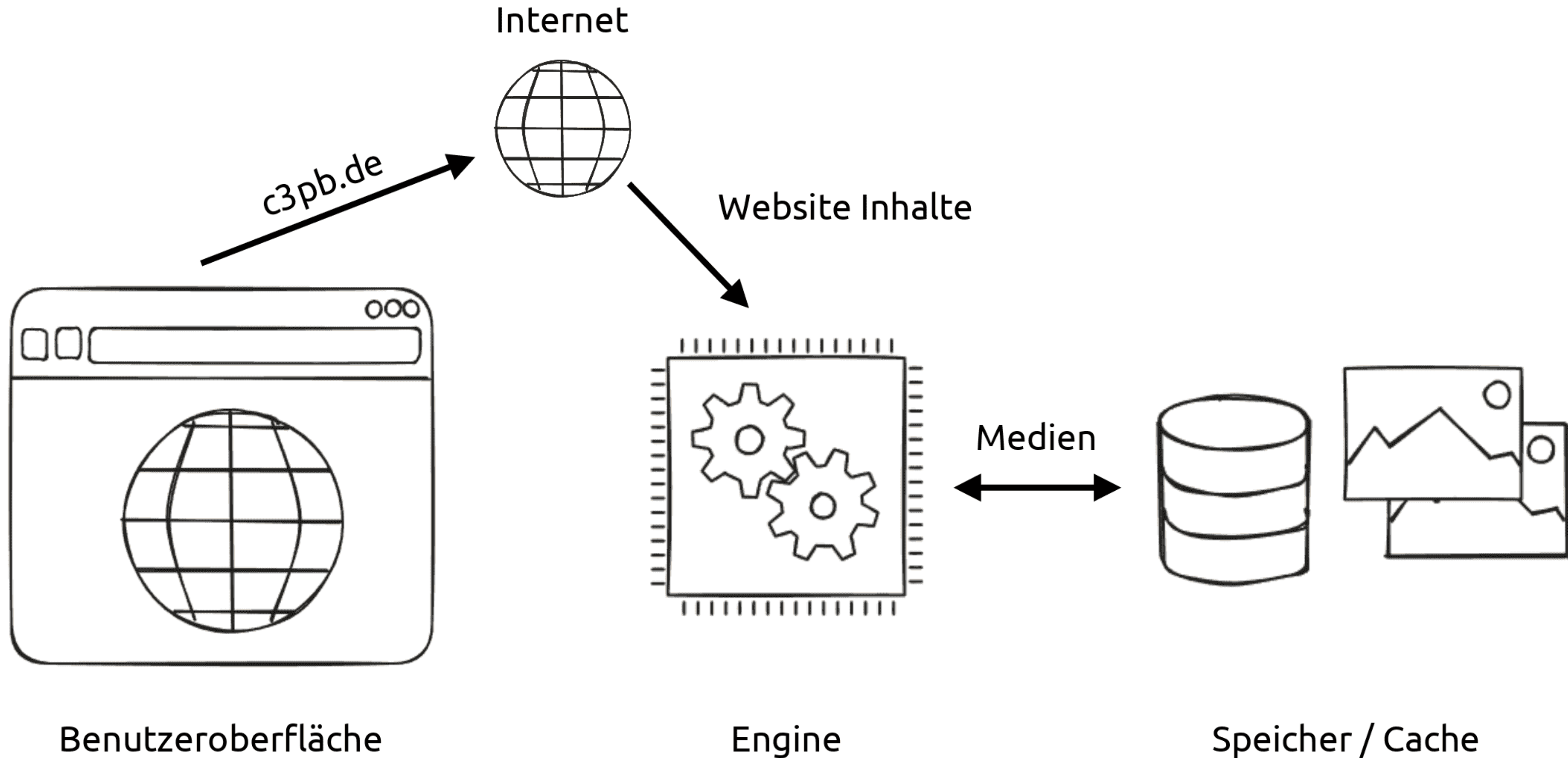


Speicher / Cache



# Was ist ein Browser eigentlich?

Stark vereinfachter Ablauf eines Seitenaufrufs



# Welche Browser gibt es?



Google Chrome



Chromium



Brave



Vivaldi



Microsoft Edge



Apple Safari



Opera



Waterfox



Mozilla Firefox



Samsung Internet



LibreWolf



Zen



Ladybird



Servo

# Wie unterscheiden sich die Browser?

Blink Engine



Google Chrome



Chromium



Brave



Vivaldi



Microsoft Edge



Apple Safari



Opera



Waterfox



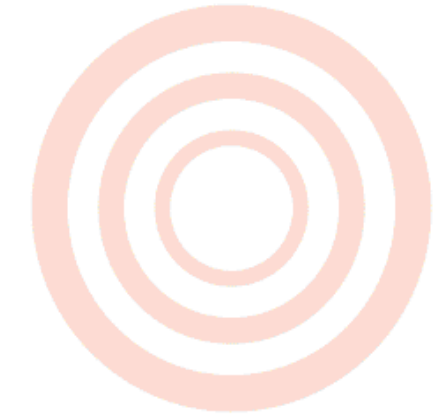
Mozilla Firefox



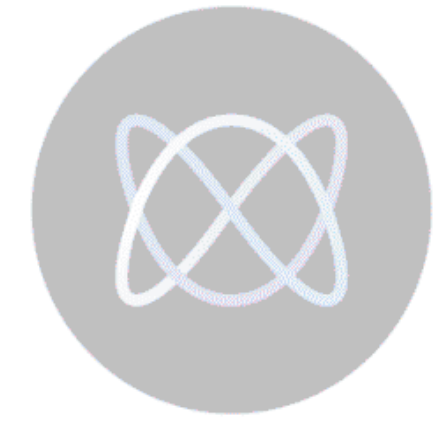
Samsung Internet



LibreWolf



Zen



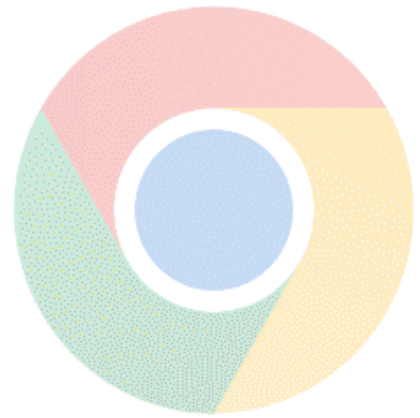
Ladybird



Servo

# Wie unterscheiden sich die Browser?

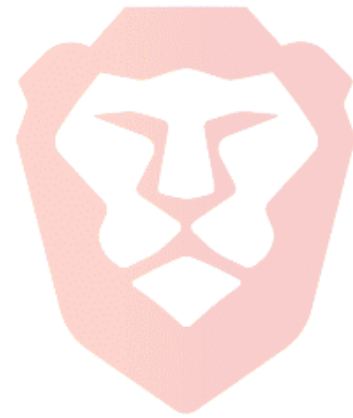
Gecko Engine



Google Chrome



Chromium



Brave



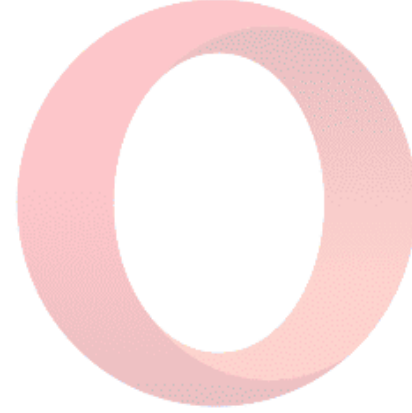
Vivaldi



Microsoft Edge



Apple Safari



Opera



Waterfox



Mozilla Firefox



Samsung Internet



LibreWolf



Zen



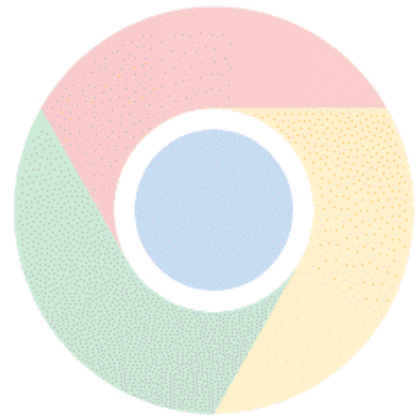
Ladybird



Servo

# Wie unterscheiden sich die Browser?

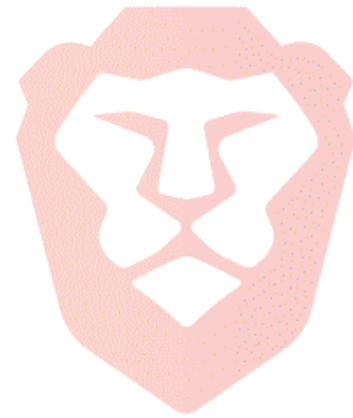
WebKit, LibWeb und Servo Engine



Google Chrome



Chromium



Brave



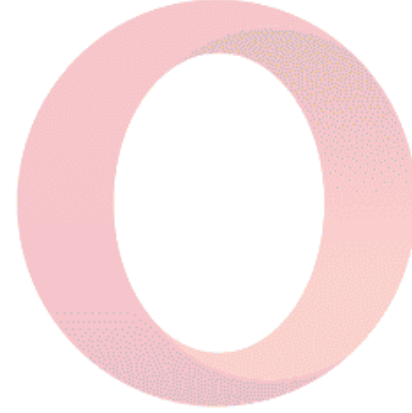
Vivaldi



Microsoft Edge



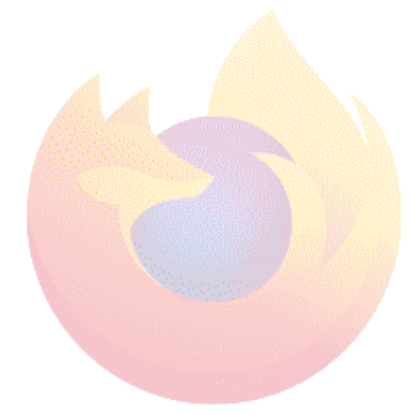
Apple Safari



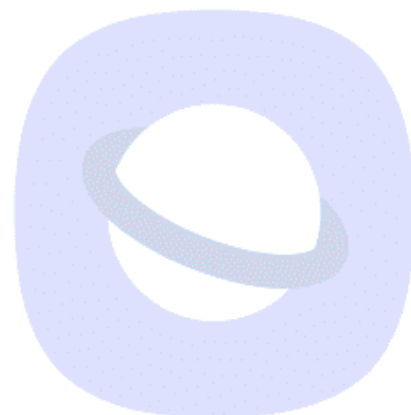
Opera



Waterfox



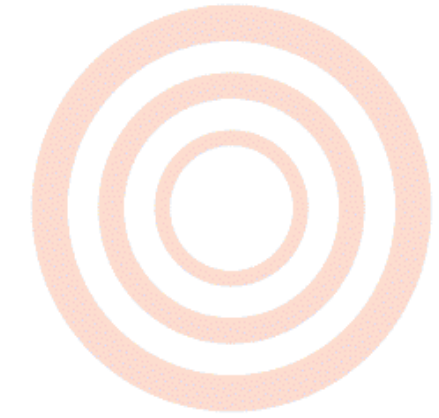
Mozilla Firefox



Samsung Internet



LibreWolf



Zen

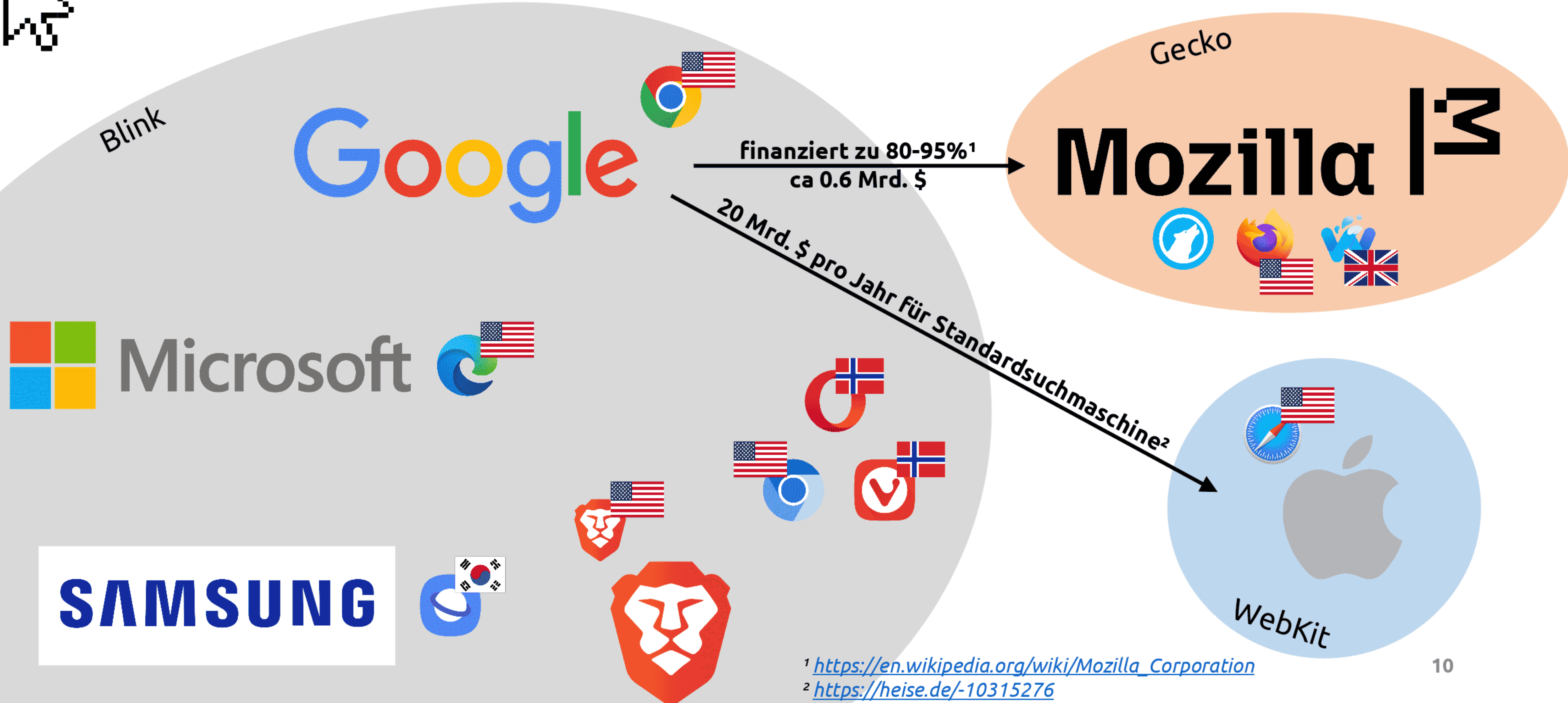


Ladybird



Servo

# Welche Browser sind unabhängig(er)?



<sup>1</sup> [https://en.wikipedia.org/wiki/Mozilla\\_Corporation](https://en.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Corporation)

<sup>2</sup> <https://heise.de/-10315276>

# Wie installiere ich Firefox?

- Installation auf dem Desktop
  - <https://www.firefox.com/de/>
- Installation auf Android
  - über Playstore
  - auch manuell möglich via Download von Mozilla, dann aber ohne automatisches Update
- Installation auf iOS/iPadOS
  - über Apple Store
  - deutlich eingeschränkt
  - dank EU, aber auch nur in der EU (und Japan), eigene Engine<sup>1</sup>, aber keine Addons<sup>2</sup>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.mozilla.firefox&hl=de>



<https://apps.apple.com/de/app/firefox-internet-browser/id989804926>

<sup>1</sup> <https://developer.apple.com/support/alternative-browser-engines/>

<sup>2</sup> <https://support.mozilla.org/de/kb/add-ons-firefox-fuer-ios>

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

Alltagstauglich vs. maximale Sicherheit



- bei vielen Einstellungen gilt es abzuwägen zwischen
  - Sicherheit, Privatsphäre, Datenschutz
  - und Komfort, Interoperabilität
- man sollte sich der Risiken und dem Wert der eigenen Daten bewusst sein
- die Standardeinstellungen bei Firefox sind vertretbar, aber nicht alle ideal
- für Infos zu einer Konfiguration mit stärkerem Fokus auf Anonymität bieten wir auch Crypto-Partys an



# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Suchmaschinen



Firefox about:preferences#search

In Einstellungen such...

**Suche**

**Standardsuchmaschine**

- Google
- Google
- Bing
- DuckDuckGo
- eBay
- Ecosia
- LEO Eng-Deu
- Perplexity
- Wikipedia (de)

**Adressleiste**

Wählen Sie aus, welche Vorschläge in Ihrer Adressleiste angezeigt werden

[Weitere Informationen](#)

- Einträge aus der Chronik
- Einträge aus den Lesezeichen
- Offene Tabs
- Verknüpfungen

Unabhängigere Suchmaschinen:

- DuckDuckGo
- Ecosia

Es können auch noch weitere Suchanbieter als Erweiterung nachinstalliert werden

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## KI-Einstellungen



Neuer Tab x Firefox Privacy Notice — M x Einstellungen x +

Firefox about:preferences#ai

In Einstellungen such...

- Allgemein
- Startseite
- Suche
- Datenschutz & Sicherheit
- Synchronisation
- KI-Einstellungen**
- Firefox Labs
- Mehr von Mozilla
- Erweiterungen & Themes
- Hilfe für Firefox

### ⚙️ KI-Einstellungen

Sie haben in Firefox immer die Wahl, ob Sie durch KI verbesserte Funktionen nutzen möchten. Weitere Einstellungen folgen bald. [Weitere Informationen](#)

**KI-Verbesserungen blockieren**  
Das Blockieren bedeutet, dass Sie in Firefox keine neuen oder aktuellen KI-Verbesserungen sehen, oder Pop-ups darüber. [Erfahren Sie weitere Details](#) darüber, was enthalten ist und wie Sie traditionelle Machine-Learning-Funktionen steuern, wie Suchvorschläge und -empfehlungen.

**📁 Geräteinterne KI**  
Diese Funktionen verwenden kleine KI-Modelle, welche auf ihr Gerät heruntergeladen werden. Dieser Ansatz schützt Ihre Privatsphäre. [Weitere Informationen](#)

**Übersetzungen**  
Stöbern Sie nahtlos in Ihrer bevorzugten Sprache im Internet. [Weitere Übersetzungseinstellungen](#) Verfügbar

**📄 KI-Chatbot-Anbieter in der Sidebar**  
Behalten Sie einen Chatbot in Reichweite, während Sie surfen. Wählen Sie zwischen Anthropic Claude, ChatGPT, Copilot, Google Gemini und Le Chat Mistral. [Weitere Informationen](#)

kann komplett blockiert werden

lokale KI-Übersetzung schützt die Privatsphäre, da die Webseiten auf dem eigenen Gerät übersetzt werden

Chatbot-Integration kann auch getrennt davon blockiert werden

Privatsphäre und Chatbots sind in der Regel nicht unter einen Hut zu bekommen

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Passwort-Speicher im Browser: Pro & Contra



Neuer Tab x Firefox Privacy Notice — M x Einstellungen x +

Firefox about:preferences#privacy

In Einstellungen such...

Allgemein  
Startseite  
Suche  
Datenschutz & Sicherheit  
Synchronisation  
KI-Einstellungen  
Firefox Labs  
Mehr von Mozilla

**Passwörter**

Fragen, ob Passwörter gespeichert werden sollen [Ausnahmen...](#)

Benutzernamen und Passwörter automatisch ausfüllen [Gespeicherte Passwörter](#)

Starke Passwörter vorschlagen

Firefox Relay-E-Mail-Masken zum Schutz Ihrer E-Mail-Adresse vorschlagen [Weitere Informationen](#)

Alarmer für Passwörter, deren Websites von einem Datenleck betroffen waren [Weitere Informationen](#)

Hauptpasswort verwenden [Weitere Informationen](#) [Hauptpasswort ändern...](#)  
Früher bekannt als Master-Passwort

**Zahlungsmethoden**

Zahlungsinformationen speichern und automatisch ausfüllen [Weitere Informationen](#)

Zahlungsmethode verwalten >

Erweiterungen & Themes  
Hilfe für Firefox

Adressen und mehr

Passwörter im Browser speichern

... ist bequem,  
... besser als in einer Textdatei

Aber:

... ohne Hauptpasswort sehr unsicher  
... nur für Passwörter auf Websites geeignet  
... nicht so sicher wie in einem Passwortmanager

Viele Passwortmanager können per Erweiterung angebunden werden

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Privatsphäre-Einstellungen



Neuer Tab | Firefox Privacy Notice — M x | Einstellungen

Firefox | about:preferences#privacy

In Einstellungen such...

**Allgemein**

Startseite

Suche

**Datenschutz & Sicherheit**

Synchronisation

KI-Einstellungen

Firefox Labs

Mehr von Mozilla

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Gewohnheiten und Interessen. Firefox blockiert viele dieser Skripte zur Aktivitätenverfolgung und andere böswillige Skripte. [Weitere Informationen](#)

**Standard**  
Ausgewogen zwischen Schutz und Leistung. Seiten laden normal.

Firefox blockiert Folgendes:

- Skripte zur Aktivitätenverfolgung durch soziale Netzwerke
- Seitenübergreifende Cookies in allen Fenstern
- Inhalte zur Aktivitätenverfolgung in privaten Fenstern
- Heimliche Digitalwährungsberechner (Krypto-Miner)
- Identifizierer (Fingerprinter)

**Beinhaltet den vollständigen Cookie-Schutz, unsere leistungsfähigste Datenschutzfunktion aller Zeiten**

Der vollständige Cookie-Schutz beschränkt Cookies auf die Website, auf der Sie sich befinden, sodass Elemente zur Aktivitätenverfolgung sie nicht verwenden können, um Ihnen Website-übergreifend zu folgen.

[Weitere Informationen](#)

Ein schwieriges Thema ...

Es sollte stets abgewogen werden zwischen Gefahren und Nutzen

Weiterer Schutz vor Tracking durch Erweiterungen möglich und sinnvoll

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Privatsphäre-Einstellungen



Neuer Tab x Firefox Privacy Notice — M x Einstellungen x +

Firefox about:preferences#privacy

In Einstellungen such...

- Allgemein
- Startseite
- Suche
- Datenschutz & Sicherheit**
- Synchronisation
- KI-Einstellungen
- Firefox Labs
- Mehr von Mozilla
- Erweiterungen & Themes
- Hilfe für Firefox

### Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Wir bemühen uns, Ihnen die Wahl zu lassen und nur die Daten zu sammeln, die notwendig sind, um Firefox für alle zu verbessern. [Datenschutzhinweis ansehen](#)

Diese Einstellungen gelten für jedes Firefox-Profil auf diesem Gerät. [Alle Profile anzeigen](#)

- Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla senden  
Dies hilft uns, die Funktionen, Leistung und Stabilität von Firefox zu verbessern. [Weitere Informationen](#)
- Personalisierte Erweiterungsempfehlungen erlauben  
Erhalten Sie Empfehlungen für Erweiterungen, um Ihr Surferlebnis zu verbessern. [Weitere Informationen](#)
- Studien installieren und durchführen  
Probieren Sie Funktionen und Ideen aus, bevor sie für alle freigegeben werden. [Firefox-Studien ansehen](#)
- Firefox erlauben, Funktionen, Leistung und Stabilität zwischen den Updates zu verbessern  
Änderungen werden per Fernzugriff angewendet. [Weitere Informationen](#)
- Täglichen Nutzungs-Ping an Mozilla senden  
Dies hilft Mozilla, aktive Benutzer zu schätzen. [Weitere Informationen](#)
- Absturzberichte automatisch senden  
Dies hilft Mozilla bei der Diagnose und Behebung von Problemen mit dem Browser. Die Berichte können persönliche oder sensible Daten enthalten. [Weitere Informationen](#)

Ein schwieriges Thema ...

Es sollte stets abgewogen werden zwischen Gefahren und Nutzen

Weiterer Schutz vor Tracking durch Erweiterungen möglich und sinnvoll

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Werbung auf der Startseite



The screenshot shows the Firefox settings page in German. The left sidebar contains navigation options: Allgemein, Startseite, Suche, Datenschutz & Sicherheit, Synchronisation, KI-Einstellungen, Firefox Labs, and Mehr von Mozilla. The main content area is titled 'Firefox-Startseite-Inhalte' and includes a search bar. Under this section, several options are listed with checkboxes: 'Internetsuche' (checked), 'Verknüpfungen' (checked), 'Empfohlene Geschichten' (unchecked), 'Firefox unterstützen' (checked and highlighted with a red box), 'Gesponserte Verknüpfungen' (checked), and 'Gesponserte Inhalte' (checked). Below these options is a text box stating 'Unsere Sponsoren unterstützen unsere Mission, ein besseres Internet zu schaffen' with a link 'Erfahren, wie das geht'. At the bottom, there are more options like 'Neueste Aktivität' and 'Besuchte Seiten'.

Sponsoring ist zwar für Mozilla eine Einnahmequelle, aber eine Unabhängigkeit der angezeigten Inhalte ist nicht gewährleistet

Alternativ kann zur Unterstützung auch an Mozilla gespendet werden:



<https://www.mozillafoundation.org/de/donate/ways-to-give/>

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Automatische Sitzungswiederherstellung



The screenshot shows the Firefox 'Einstellungen' (Preferences) page. The 'Allgemein' (General) section is selected in the left sidebar. Under the 'Start' heading, the checkbox 'Vorherige Fenster und Tabs öffnen' (Open previous windows and tabs) is highlighted with a red box. Below it, there is a checkbox for 'Immer überprüfen, ob Firefox der Standardbrowser ist' (Always check if Firefox is the default browser), which is currently unchecked. A message box below states 'Firefox ist derzeit der Standardbrowser' (Firefox is currently the default browser). The 'Browserdaten importieren' (Import browser data) section is also visible, with a 'Daten importieren' button. The 'Profile' section is partially visible at the bottom.

Kann praktisch sein,  
muss man aber mögen

Erfordert selbstverständlich, dass  
der Browserverlauf und weitere  
Daten gespeichert werden

# Welche Einstellungen sind sinnvoll?

## Profile



Firefox-Profil verwalten | x Firefox Privacy Notice — M x +

support.mozilla.org/de/kb/profile-management

Mozilla Support Entdecken Sie Hilfeartikel Foren der Gemeinschaft Stellen Sie eine Frage Mitwirken Fragen, Artikel oder Themen durchsuchen

### Edit your profile

Profile name  
Personal

✓ Saved

Theme

Light Marigold Lichen Magnolia Lavender

Dark Ocean Terracotta Moss System

[Explore more themes](#)

Avatar

☆ 🌸 📁 📄 ❤️ 🛒

Delete Done editing

Praktisch zur Trennung von

- Browserverläufen
- Erweiterungen
- Einstellungen
- Nutzern

Erfordert für jedes Profil eine erneute Konfiguration der Einstellungen, Erweiterungen etc.


Mit der Erweiterung „Firefox Multi-Account Containers“ auch auf Tab-Ebene möglich

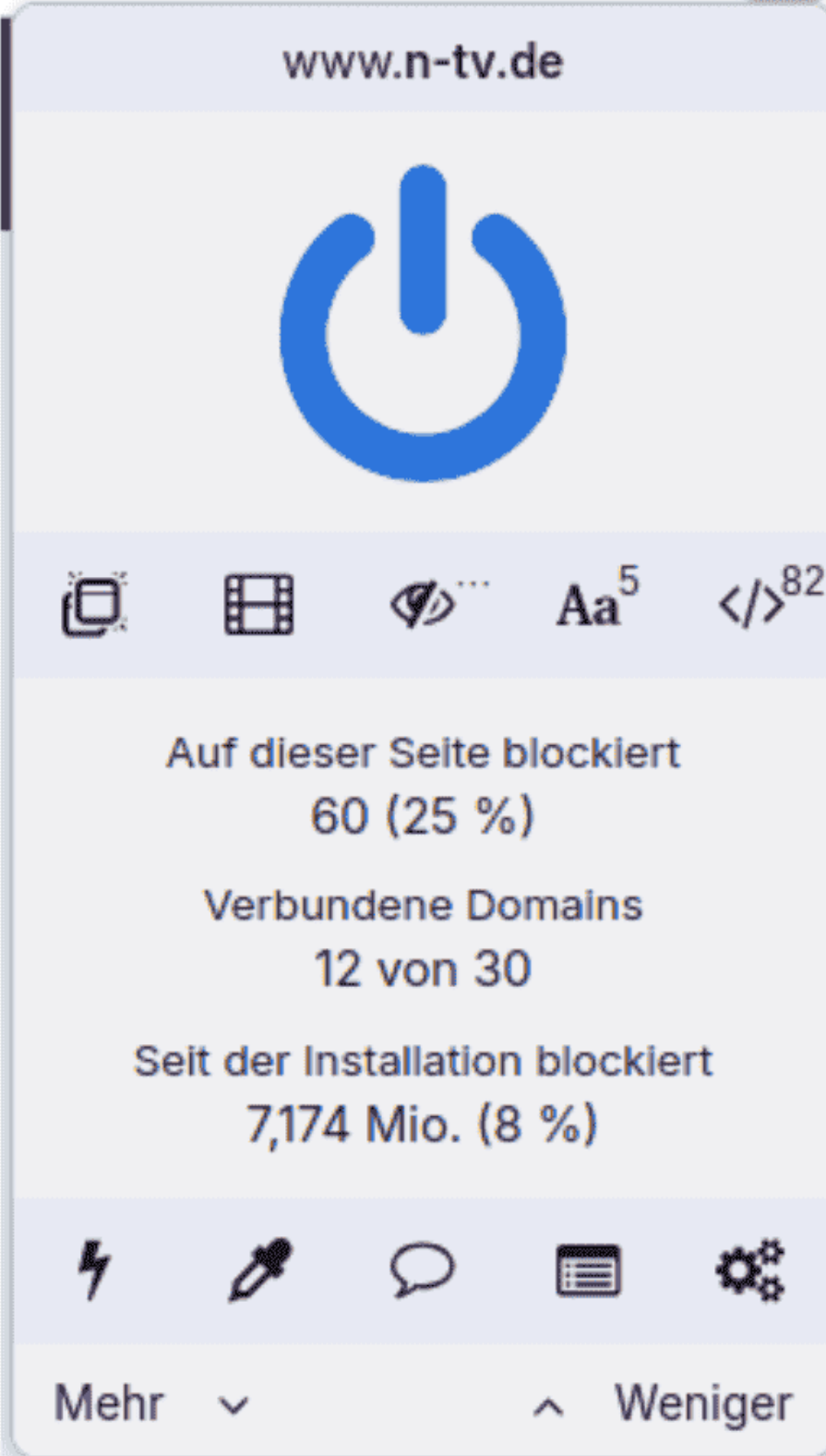
# Browser-Erweiterungen



## uBlock Origin by [Raymond Hill](#)

Finally, an efficient wide-spectrum content blocker. Easy on CPU and memory.

 Recommended  Available on Firefox for Android™  ★ 4.8 (21,568 reviews)  10,597,761 Users





www.n-tv.de

Auf dieser Seite blockiert  
60 (25 %)

Verbundene Domains  
12 von 30

Seit der Installation blockiert  
7,174 Mio. (8 %)


Mehr   Weniger

# Browser-Erweiterungen




uBlock Origin  
by [Raymond Hill](#)

Finally, an efficient wide-spectrum content blocker. Easy on CPU and memory.

 Recommended

 Available on Firefox for Android™

 4.8 (21,568 reviews)

 10,597,761 Users

## Werbe- & Tracking-Blocker

Blockt umfangreich und zuverlässig Werbung  
Schützt somit vor Tracking und Angriffen durch Werbung

# Browser-Erweiterungen



## Privacy Badger by EFF Technologists

Automatically learns to block hidden trackers. Made by the leading digital rights nonprofit EFF to stop companies from spying on you.

 Recommended  Available on Firefox for Android™  ★ 4.8 (3,041 reviews)  1,889,258 Users



**EFF Privacy Badger** ⓘ ⚙️

15 mögliche **Tracker** geblockt ^

🚫 🍪 ✅

acdn.adnxs.com	<div style="width: 100%;"><div style="width: 10%; background-color: red;"></div></div>
ib.adnxs.com	<div style="width: 100%;"><div style="width: 10%; background-color: red;"></div></div>
c.amazon-adsystem.com	<div style="width: 100%;"><div style="width: 10%; background-color: red;"></div></div>
 static.criteo.net	<div style="width: 100%;"><div style="width: 90%; background-color: green;"></div></div>
prebid.cwi.re	<div style="width: 100%;"><div style="width: 10%; background-color: red;"></div></div>
securepubads.g.doubleclick.net	<div style="width: 100%;"><div style="width: 10%; background-color: red;"></div></div>

**🔌 Für diese Site deaktivieren** **📌 Defekte Site melden**

❤️ **Spenden Sie an EFF – eine gemeinnützige Organisation, die für Datenschutz im Internet kämpft**





Version 2026.2.20

# Browser-Erweiterungen







## uBlock Origin by [Raymond Hill](#)

Finally, an efficient wide-spectrum content blocker. Easy on CPU and memory.

 Recommended  Available on Firefox for Android™  4.8 (21,568 reviews)  10,597,761 Users

## Privacy Badger by [EFF Technologists](#)

Automatically learns to block hidden trackers. Made by the leading digital rights nonprofit EFF to stop companies from spying on you.

 Recommended  Available on Firefox for Android™  4.8 (3,041 reviews)  1,889,258 Users

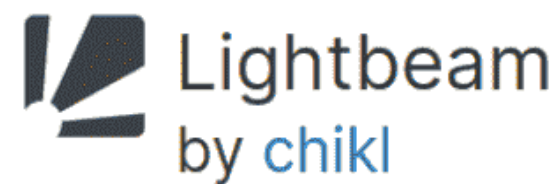
## Werbe- & Tracking-Blocker

Blockt umfangreich und zuverlässig Werbung  
Schützt somit vor Tracking und Angriffen durch Werbung

## Tracking-Blocker

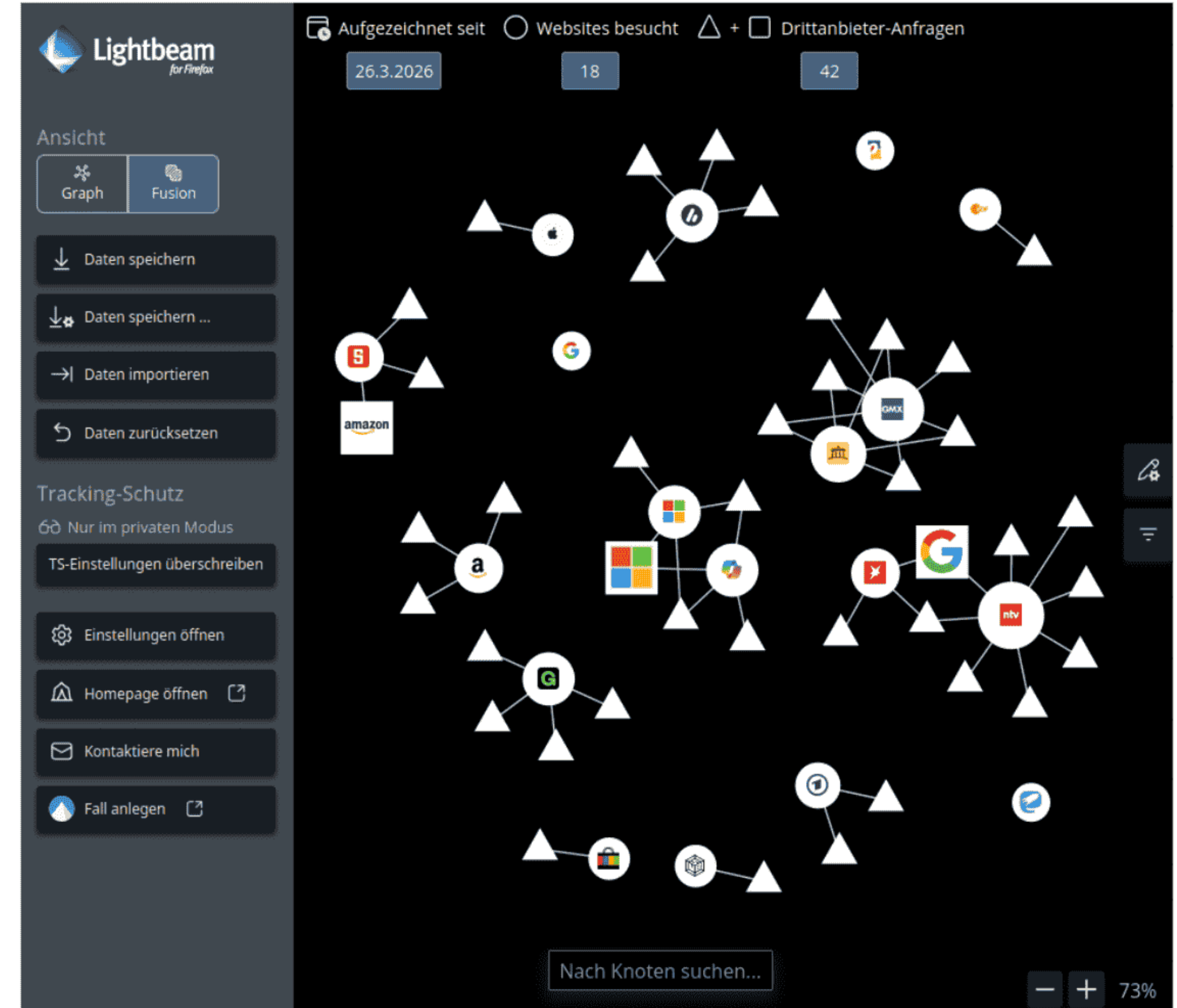
Mehr Fokus auf Tracker-Blocking als uBlock,  
blockt nur Werbung, die für Tracking verwendet wird

# Browser-Erweiterungen




Lightbeam is a Firefox browser extension that uses interactive visualizations to show you the relationships between third parties and the sites you visit.

Available on Firefox for Android™ ★ 4.8 (13 reviews) 👤 3,110 Users

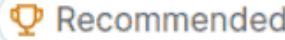






# Browser-Erweiterungen



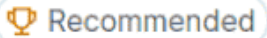



 **uBlock Origin**  
by [Raymond Hill](#)


Finally, an efficient wide-spectrum content blocker. Easy on CPU and memory.




 **Privacy Badger**  
by [EFF Technologists](#)

Automatically learns to block hidden trackers. Made by the leading digital rights nonprofit EFF to stop companies from spying on you.

 **Lightbeam**  
by [chiki](#)

Lightbeam is a Firefox browser extension that uses interactive visualizations to show you the relationships between third parties and the sites you visit.

## Werbe- & Tracking-Blocker

Blockt umfangreich und zuverlässig Werbung  
Schützt somit vor Tracking und Angriffen durch Werbung

## Tracking-Blocker

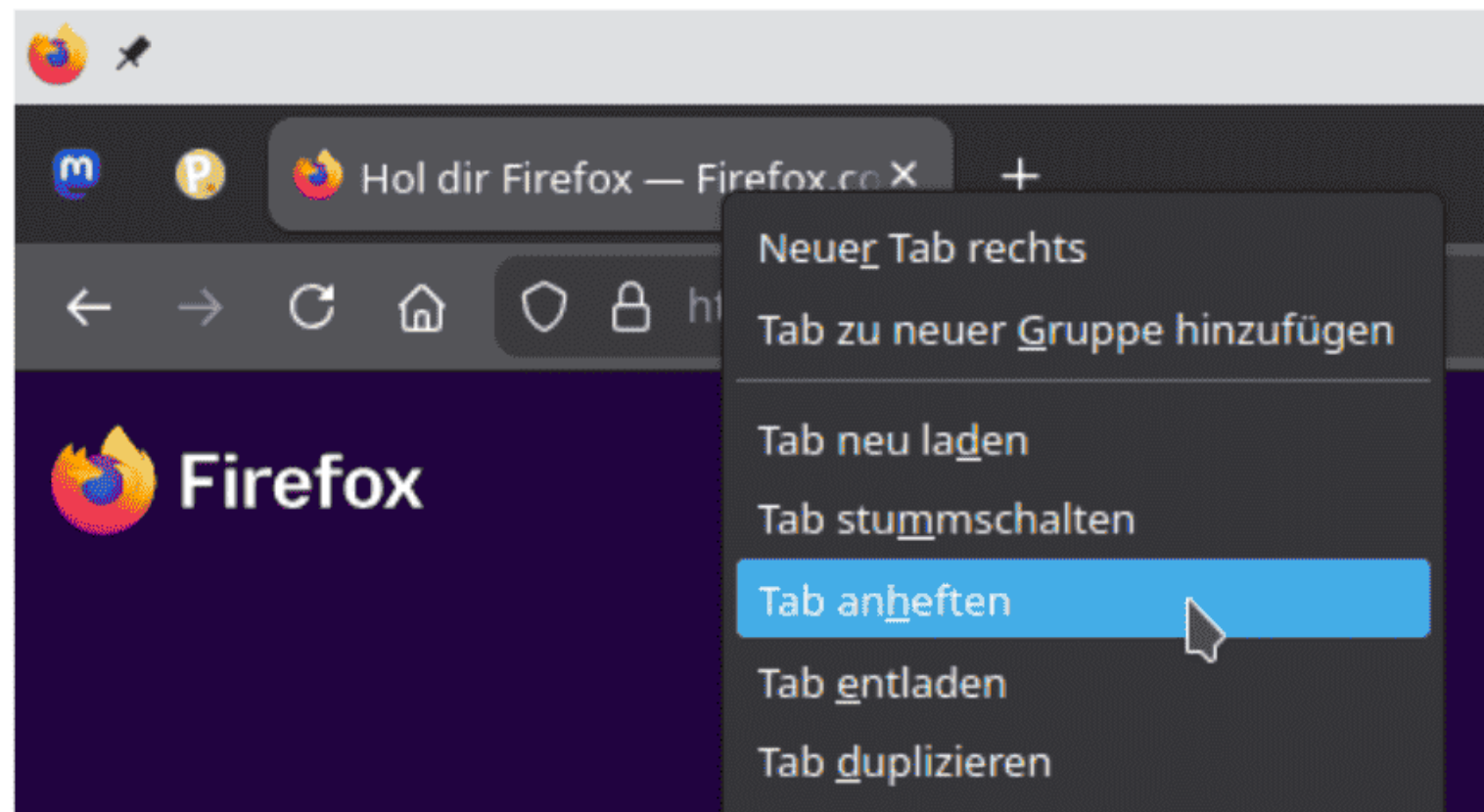
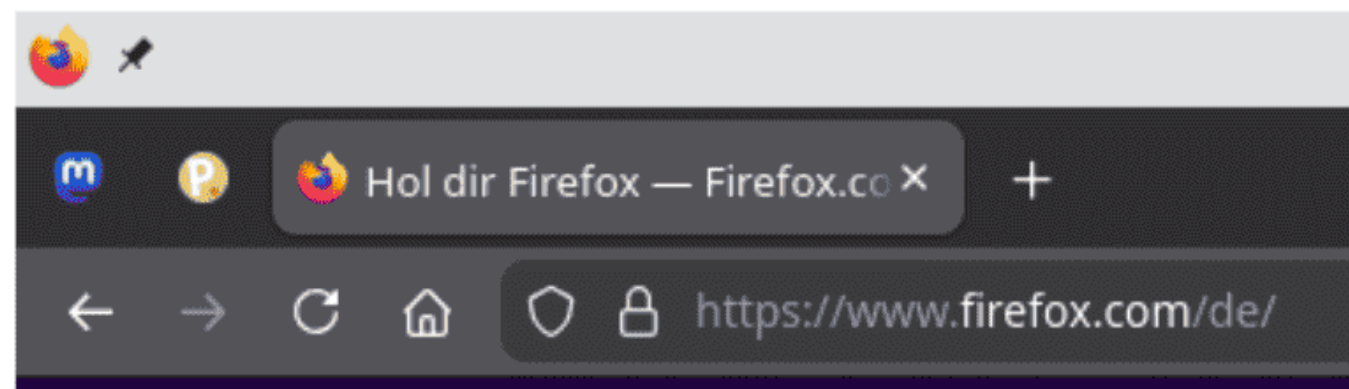
Mehr Fokus auf Tracker-Blocking als uBlock,  
blockt nur Werbung, die für Tracking verwendet wird

## Anzeige von Seitenvernetzung

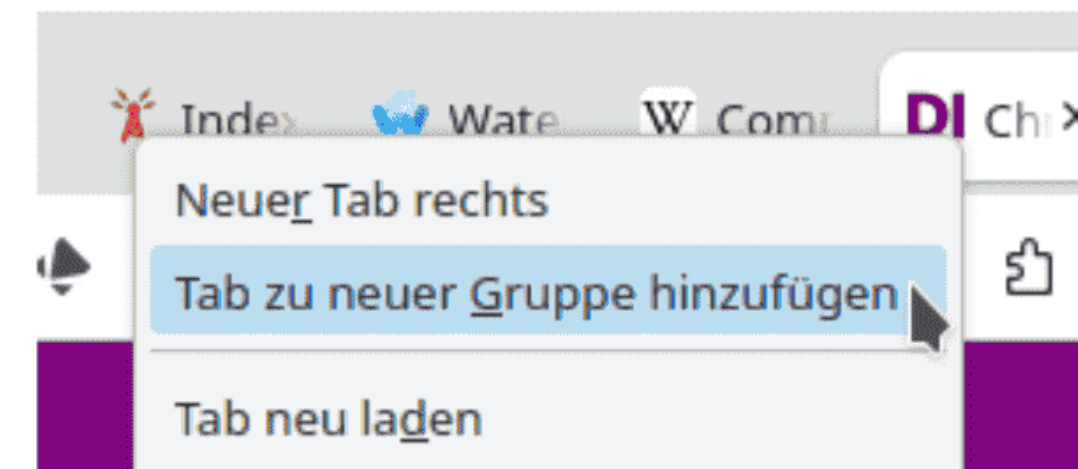
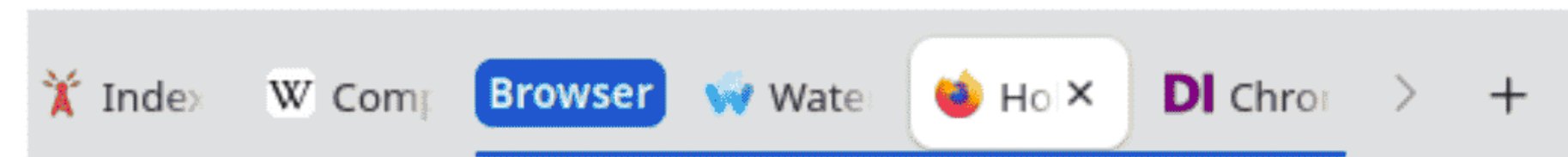
nicht für den täglichen Gebrauch,  
aber gut zur Aufklärung und Visualisierung

# Tipps für den Alltag im Browser

## Tabs anheften



## Tab-Gruppen



**Strg + Klick** oder **mittlere Maustaste**  
öffnet einen Link in einem neuen Tab



**Gibt es noch Fragen?**

