

Inhalt

- 1 Einleitung zu Browsern**
- 2 Eine Tour durch Firefox: Einstellungen**
- 3 Firefox: Private Fenster, Privates Surfen**
- 4 Firefox: Erweiterung "uBlock Origin"**
- 5 Firefox: Erweiterung "Decentraleyes"**
- 6 Firefox: Erweiterung "First Party Isolation"**
- 7 Firefox: Erweiterung: "Facebook Container"**
- 8 Firefox: Evtl. zukünftige interne Erweiterungen**

Browser Charakteristiken

Firefox:

Quelloffen

Chrome

Proprietäre Teile werden von Google nicht veröffentlicht

Opera

Quelltexte ebenfalls nicht bekannt

Internet Explorer und Edge

Vollkommen verschlossen

Safari

Da Apple, ebenfalls vollkommen verschlossen

Problem bei Browsern

- In Browsern laufen im Hintergrund eine Reihe komplexer Prozesse ab, um eine Webseite überhaupt darstellen zu können.
- Web Seiten sind nicht nur Text - das war früher einmal. Sie sind inzwischen eigentlich Programme, die zur Darstellung andere Unterprogramme - meist JavaScripts - aber auch andere nachladen, um ihre Inhalte darstellen zu können.
- Viele Browser kann man anpassen, um ungewollte Sachen zu vermeiden. Derzeit geht das am Besten beim Firefox.
- Das Anpassen kann geschehen durch Einstellen von Parametern im Browser und/oder durch Einbinden von Zusatz-Programmen genannt:
Erweiterungen, Add-ons, Plugins etc.

Browser Nutzung am PC, Notebooks

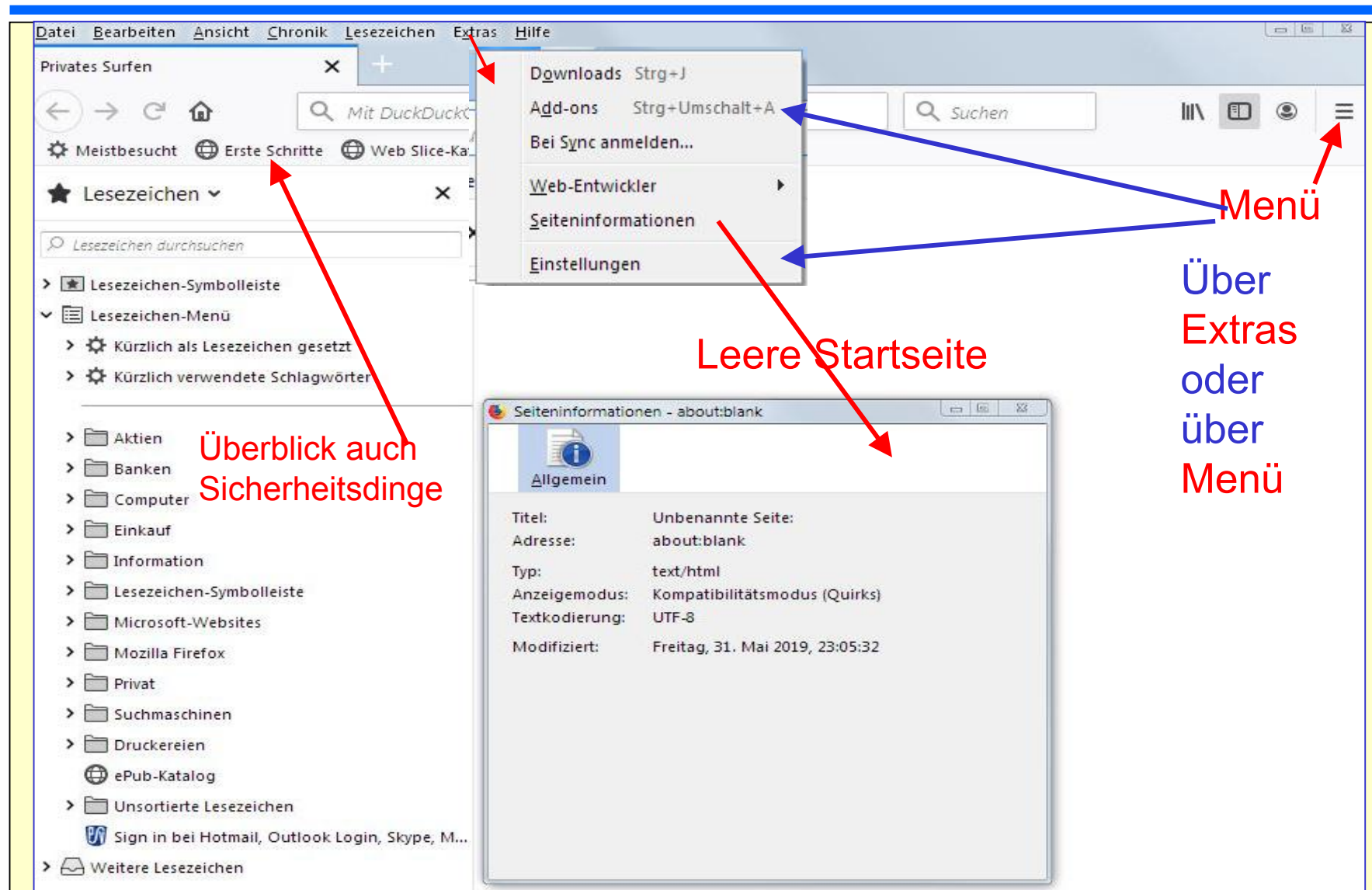
Stand November 2016 und April 2019

Desktop-Browser	Marktanteil in Deutschland (%)	
	Nov 2016 ⁽¹⁾	Apr 2019 ⁽²⁾
Mozilla Firefox	33	22
Google Chrome	33	41
Apple Safari	12	6
Microsoft IE	11	7
Microsoft Edge	4	7
Opera	2	3
Andere	4	14

Quelle-1: www.giga.de/extra/browser/specials/browser-statistik-die-beliebtesten-desktop-und-mobile-browser-in-deutschland/

Quelle-2: de.statista.com/statistik/daten/studie/436243/umfrage/meistgenutzte-browser-im-internet-in-deutschland/

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.



Einiges zum Startfenster von Firefox

Erste Schritte: Beschreibt ua Sachen die wir heute behandeln

Hilfe --> Tour durch Firefox: Ausführliche Infos (auch zum Vortrag)

Extras: Damit kommt man zu den **Einstellungen** und **Add-ons**

Menü: Damit kommt man auch zu **Einstellungen**, **Add-ons** und mehr

Seiteninformation: Info über aktuelle Seite. Hier = Leere Start Seite

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Einstellungen

- Allgemein
- Startseite
- Suche
- Datenschutz & Sicherheit
- Sync

In Einstellungen suchen

Allgemein

Start

- ☐ Vorherige Sitzung wiederherstellen
- ☐ Beim Beenden des Browsers warnen
- ☒ Immer überprüfen, ob Firefox der Standardbrowser ist

😊 Firefox ist derzeit der Standardbrowser

Tabs

- ☐ Bei Strg+Tab die Tabs nach letzter Nutzung in absteigender Reihenfolge anzeigen
- ☒ Links in Tabs anstatt in neuen Fenstern öffnen
- ☒ Tabs im Vordergrund öffnen
- ☐ Tab-Vorschauen in der Windows-Taskleiste anzeigen

Sprache und Erscheinungsbild

Schriftarten & Farben

Standard-Schriftart Standard (Times New Roman) ▼ Größe 16 ▼ Erweitert...

Farben...

**Auf diesem Teil keine
Einstellungen
zur Sicherheit oder Werbeblocker**

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

The screenshot shows the Firefox Settings window with the following elements and annotations:

- Left sidebar:** Contains icons and labels for 'Allgemein' (gear icon), 'Startseite' (house icon), 'Suche' (magnifying glass icon), 'Datenschutz & Sicherheit' (lock icon), 'Sync' (circular arrows icon), 'Erweiterungen & Themes' (puzzle pieces icon), and 'Hilfe für Firefox' (question mark icon).
- 1:** A red circle around the number '1' is placed next to the 'Downloads' section.
- 2:** A red circle around the number '2' is placed next to the 'Anwendungen' section.
- 3:** A red circle around the number '3' is placed next to the 'Erweiterungen & Themes' sidebar item.
- 4:** A red circle around the number '4' is placed next to the 'Hilfe für Firefox' sidebar item.
- Downloads section:** Includes a radio button for 'Alle Dateien in folgendem Ordner abspeichern:' (set to 'Downloads') and another radio button for 'Jedes Mal nachfragen, wo eine Datei gespeichert werden soll' (selected).
- Anwendungen section:** Includes a search bar 'Dateitypen oder Anwendungen suchen' and a table with two columns: 'Dateityp' and 'Aktion'.
- Table:** The table lists various file types and their default actions. The first row is highlighted, and a red circle is around the dropdown arrow in the 'Aktion' column for 'Firefox HTML Document'.

Dateityp	Aktion
Firefox HTML Document	Jedes Mal nachfragen
irc	Jedes Mal nachfragen
ircs	Jedes Mal nachfragen
IrfanView JPG File	Jedes Mal nachfragen
mailto	Mit Thunderbird öffnen (Standard)
Microsoft Excel-Arbeitsblatt	Jedes Mal nachfragen
Microsoft PowerPoint-Präsentation	Jedes Mal nachfragen
Microsoft Word-Dokument	Jedes Mal nachfragen
MSI-Datei	Jedes Mal nachfragen
Portable Document Format (PDF)	Jedes Mal nachfragen
Text Document	Jedes Mal nachfragen

Firefox - Einstellungen - Allgemein: Erklärungen 1

- 1:** Jedesmal nachfragen, wo eine Datei gespeichert werden soll
 - Man sieht den Dateinamen noch mal. Will man wirklich speichern?
 - Den Speicherort jeweils eingeben können
- 2:** Anwendungen.
 - Diese werden an Hand der Endungen (extension) aufgerufen damit Firefox sie öffnen kann. Ich lasse immer nachfragen. Vielleicht will man es manchmal gar nicht
- 3:** Erweiterungen & Themes
 - Dazu kommen wir später
- 4:** Hilfe für Firefox
 - Beschreibt ua das, was wir gerade machen und mehr.

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

1 Allgemein

2 Inhalte mit DRM-Kopierschutz

☒ Inhalte mit DRM-Kopierschutz wiedergeben [Weitere Informationen](#)

Firefox-Updates

Firefox aktuell halten, um höchste Leistung, Stabilität und Sicherheit zu erfahren.

Version 67.0 (64-Bit) [Neue Funktionen und Änderungen](#) [Update-Chronik anzeigen...](#)

😊 Firefox ist aktuell [Nach Updates suchen](#)

3 Firefox erlauben

☒ Updates automatisch zu installieren (empfohlen)

☐ Nach Updates zu suchen, aber vor der Installation nachfragen

ℹ Diese Einstellung betrifft alle Windows-Konten und Firefox-Profile, welche diese Installation von Firefox verwenden.

☒ Einen Hintergrunddienst verwenden, um Updates zu installieren

☒ Suchmaschinen automatisch aktualisieren

Leistung

☒ Empfohlene Leistungseinstellungen verwenden [Weitere Informationen](#)

Diese Einstellungen sind für die Hardware und das Betriebssystem des Computers optimiert.

Firefox - Einstellungen - Allgemein: Erklärungen 2

- 1: DRM = Digital Rights Management - Kopierschutz ([Weitere Informationen](#))
 - Viele Bilder, Videos, Audios sind mit DRM versehen.
Ohne "Häkchen" kann man sie nicht anschauen. Firefox benutzt dazu Google Widevine CDM und informiert darüber.
 - Ist abstellbar, siehe [Weitere Informationen](#)
- 2: Updates automatisch installieren.
 - Sollte gemacht werden, da immer wieder Schwachstellen entdeckt werden, die damit behoben werden.
- 3: Updates laufen im Hintergrund und auch die Suchmaschinen werden aktualisiert

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Nach Belieben
Empfehlungen sind sinnvoll

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Allgemein | Startseite | Standard wiederherstellen

Startseite

Neue Fenster und Tabs
Legen Sie fest, was als Startseite sowie in neuen Fenstern und Tabs geöffnet wird.

Startseite und neue Fenster: Leere Seite

Neue Tabs: Firefox-Startseite (Standard)

Inhalte des Firefox-Startbildschirms
Wählen Sie, welche Inhalte auf Ihrem Firefox-Startbildschirm angezeigt werden sollen.

- ☒ **Internetsuche**
- ☒ **Wichtige Seiten**
Die von die Ihnen am meisten besuchten Websites | 1 Zeile
- ☐ **Empfohlen von Pocket** [Wie es funktioniert](#)
Tolle Inhalte aus dem ganzen Internet, für Sie personalisiert | 1 Zeile
- ☒ **Überblick**
Eine Auswahl von Websites, die Sie gespeichert oder besucht haben | 2 Zeilen
 - ☒ Besuchte Seiten
 - ☒ Lesezeichen
 - ☒ Neueste Downloads
 - ☐ Bei Pocket gespeicherte Seiten
- ☒ **Kurzinformationen**
Neuigkeiten von Mozilla und Firefox

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Diese Einstellungen hängen vom persönlichen Geschmack ab. Kein Sicherheitsbezug

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

The screenshot shows the Firefox Settings window with the 'Allgemein' (General) tab selected. The left sidebar contains icons for 'Allgemein', 'Startseite', 'Suche', 'Datenschutz & Sicherheit', 'Sync', 'Erweiterungen & Themes', and 'Hilfe für Firefox'. The main content area is titled 'Standardsuchmaschine' (Default Search Engine) and includes a dropdown menu currently set to 'DuckDuckGo'. Below this, there are checkboxes for 'Suchvorschläge anzeigen' (checked), 'Suchvorschläge in Adressleiste anzeigen' (unchecked), and 'In Adressleiste Suchvorschläge vor Einträgen aus der Browser-Chronik anzeigen' (unchecked). A note states: 'Suchvorschläge werden nicht in der Adressleiste angezeigt, weil Firefox angewiesen wurde, keine Chronik zu speichern.' Below this is the 'Ein-Klick-Suchmaschinen' (One-Click Search Engines) section, which includes a table of search engines that can be added to the address bar. The table has two columns: 'Suchmaschine' and 'Schlüsselwort'. The following table represents the data shown in the screenshot:

Suchmaschine	Schlüsselwort
✓ Google	
✓ Bing	
✓ Amazon.de	
✓ Avast Search	
✓ DuckDuckGo	
✓ eBay	
✓ Ecosia	
✓ LEO Eng-Deu	

Red annotations on the slide include an arrow pointing to the 'DuckDuckGo' dropdown menu with the text 'Standard Suchmaschine', and another arrow pointing to the list of alternative search engines with the text 'Alternative Suchmaschinen'.

Firefox - Einstellungen - Suche: Beispiel java

The screenshot shows the Firefox browser interface with the search engine set to DuckDuckGo. The search bar at the top contains the text 'java-tutorial.org/'. Below the search bar, a list of search results is displayed, each preceded by a star icon. The results include links to Java tutorials, documentation, and other resources. A red arrow points from the text 'Gesucht wurde mit DuckDuckGo' to the search bar. Another red arrow points from the text 'Alternative Suchmaschinen' to the search engine icons at the bottom of the page.

Gesucht wurde mit DuckDuckGo

Alternative Suchmaschinen

Nach java suchen mit:

- ★ How to Use Internal Frames (The Java™ Tutorials ... — <https://docs.oracle.com/j...>
- ★ Java ConcurrentHashMap Best Practices - HowTo... — <https://howtodoinjava.co...>
- ★ Java™ Tutorials — docs.oracle.com/javase/tutorial/
- ★ Java: Krüger 3. Auflage — www2.informatik.hu-berlin.de/~obecker/hjp3/k100227.htm...
- ★ Java-Tutorial_Grundlagen — java-tutorial.org/index.html
- ★ Java_TutorialsPoint — www.tutorialspoint.com/java/lang/java_lang_system.htm
- ★ Java Platform SE 8) — docs.oracle.com/javase/8/docs/api/
- ★ Java Introduction Data Types — introcs.cs.princeton.edu/java/32class/
- ★ Java elast Stoß — www.physikerboard.de/topic,44001,-formeln-zum-zweidimensionale...

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Sync

Browser-Datenschutz

Seitenelemente blockieren

Blockiert eingebettete Inhalte anderer Websites, welche Ihre Aktivitäten im Internet verfolgen. Kontrollieren Sie den Umfang Ihrer Online-Aktivitäten, welche von Websites gespeichert und mit anderen Websites ausgetauscht werden. [Weitere Informationen](#) [Ausnahmen verwalten...](#)

☐ **Standard**
Nur in privaten Fenstern bekannte Elemente zur Aktivitätenverfolgung blockieren.

☐ **Streng**
Alle von Firefox erkannten Elemente zur Aktivitätenverfolgung blockieren. Einige Websites funktionieren dann eventuell nicht richtig.

☒ **Benutzerdefiniert**
Entsprechend den Einstellungen blockieren:

- ☒ **Elemente zur Aktivitätenverfolgung** [Blockierliste ändern](#) In allen Fenstern
- ☒ **Cookies** Nutzer verfolgende Elemente von Drittanbietern
- ☒ **Währungsberechner (Cryptominer)**
- ☒ **Identifizierer (Fingerprinter)**

Achtung!

Das Blockieren von Inhalten kann bei einigen Websites zu Problemen führen. Das Deaktivieren des Blockierens für von Ihnen vertraute Seiten ist ganz einfach. [Erfahren Sie mehr](#)

Websites eine "Do Not Track"-Information senden, dass die eigenen Aktivitäten nicht verfolgt werden sollen. [Weitere Informationen](#)

☒ **Immer**

☐ Nur wenn Firefox bekannte Elemente zur Aktivitätenverfolgung blockieren soll

Siehe nächste Folien

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Benutzerdefiniert

Entsprechend den Einstellungen blockieren:

☒ Elemente zur Aktivitätenverfolgung In allen Fenstern

[Blockierliste ändern](#)

☒ Cookies Nutzer verfolgende Elemente von Drittanbietern

Nutzer verfolgende Elemente von Drittanbietern

Nutzer verfolgende Elemente von Drittanbietern

Cookies von nicht besuchten Websites

Alle Cookies von Drittanbietern (einige Websites funktionieren dann eventuell nicht mehr)

Alle Cookies (einige Websites funktionieren dann nicht mehr)

In allen Fenstern

Nur in privaten Fenstern

In allen Fenstern

Blockierlisten

Liste auswählen, welche Firefox zum Blockieren von Ihre Internetaktivitäten verfolgenden Web-Elementen verwenden soll. Die Listen werden von Disconnect bereitgestellt.

Liste

☒ Blockierliste Stufe 1 (empfohlen): Einige Elemente zur Aktivitätenverfolgung werden zugelassen, damit es weniger Probleme mit dem Funktionieren von Websites gibt.

☐ Blockierliste Stufe 2: Alle erkannten Elemente zur Aktivitätenverfolgung ("Tracker") werden blockiert. Einige Websites oder Inhalte laden eventuell nicht richtig.

Abbrechen Änderungen speichern

Einstellungen - Datenschutz&Sicherheit: Browser-Datenschutz

Seitenelemente blockieren

Beispiel auf nächster Folie. Ausnahmen können permanent oder vorübergehend gemacht werden. Ist meiner Ansicht nicht nötig.

Streng

Entspricht den ersten beiden Häkchen in "Benutzerdefiniert"

Benutzerdefiniert

- Elemente zur Aktivitätenverfolgung. Blockade in allen Fenstern. Verhinderung dass Profile des Nutzers erstellt werden
- Cookies gemäß Einstellung
- Währungsberechner (Cryptominer). Siehe auch Vortrag: Blockchain
- Fingerprinter: Identifikation ohne Cookies

Do not track

- Immer

Firefox - Einstellungen - Datenschutz&Sicherheit: Blockieren

The screenshot shows the Firefox browser interface with the 'Seitenelemente blockieren' (Block third-party content) settings panel open. The panel is titled 'Seitenelemente blockieren' and shows 'Benutzerdefiniert' (Customized) settings. It lists several blocked elements:

- Seitenelemente blockieren: Blockierbare Seitenelemente gefunden
- Elemente zur Aktivitätenverfolgung: Blockiert
- Cookies: Cookies zur Aktivitätenverfolgung werden blockiert

A red arrow points from the 'Elemente zur Aktivitätenverfolgung' section to a list of blocked elements on the right. The list includes:

Element	Status
1822direkt.tt.omtrdc.net	Blockiert
www.google-analytics.com	Blockiert
www.googleadservices.com	Blockiert
static.criteo.net	Blockiert
ad4.adfarm1.adition.com	Blockiert
ad13.adfarm1.adition.com	Blockiert

Below the list, there is a button labeled 'ad13.adfarm1.adition.com'. At the bottom of the panel, there is a button labeled 'Blockieren von Seitenelementen verwalten'.

On the right side of the screenshot, there is a yellow box with the text 'Sichere Verbindung' (Secure connection) in red. A red arrow points from this text to the address bar, which shows 'https://www.1822direkt.de'.

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

The screenshot shows the Firefox Settings window with the left sidebar containing: Allgemein, Startseite, Suche, Datenschutz & Sicherheit, Sync, Erweiterungen & Themes, and Hilfe für Firefox. The main content area is titled 'Cookies und Website-Daten' and shows storage usage (1.0 MB). It includes buttons for 'Daten entfernen...', 'Daten verwalten...', and 'Berechtigungen verwalten...', which are numbered 1, 2, and 3 respectively in red circles. Below this is a section for 'Zugangsdaten & Passwörter' with checkboxes for saving logins and using a master password, and buttons for 'Ausnahmen...', 'Gespeicherte Zugangsdaten...', and 'Master-Passwort ändern...'. The 'Chronik' section shows a dropdown set to 'niemals anlegen' and a 'Chronik leeren...' button. The 'Adressleiste' section has checkboxes for suggestions from the history, bookmarks, and open tabs. A red arrow points from the text 'Persönlicher Geschmack.' to the 'Adressleiste' section, and another red arrow points from 'Später behandelt Privater Modus' to the 'Chronik' section.

Persönlicher Geschmack. ▶

Später behandelt Privater Modus

1 Daten entfernen...

2 Daten verwalten...

3 Berechtigungen verwalten...

Chronik

Firefox wird eine Chronik niemals anlegen

Firefox wird dieselben Einstellungen wie im Privaten Modus verwenden und keinerlei Chronik anlegen, während Sie Firefox benutzen.

Adressleiste

Beim Verwenden der Adressleiste Folgendes vorschlagen:

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

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

The screenshot shows the Firefox settings interface for cookies and site data. It is divided into three main sections, each highlighted with a red circle and a number:

- 1. Daten löschen (Clear Data):** This section explains that clearing cookies and site data will log you out of websites and remove locally stored content (cache). It includes two checked options:
 - ☒ **Cookies und Website-Daten (0 Bytes)**: Sie werden eventuell von Websites abgemeldet und müssen sich erneut mit den Zugangsdaten anmelden.
 - ☒ **Zwischengespeicherte Webinhalte/Cache (190 KB)**: Webseiten müssen Grafiken und Daten neu laden.
- 2. Cookies und Website-Daten verwalten (Manage Cookies and Site Data):** This section explains that websites store cookies and site data on the computer. It includes a search bar labeled "Websites suchen" and a table of stored data:

Website	Cookies	Speicher	Zuletzt verwendet
google.com	1		letzten Monat

Buttons at the bottom of this section include "Ausgewählte entfernen", "Alle löschen", "Abbrechen", and "Änderungen speichern".

- 3. Ausnahmen - Cookies und Website-Daten (Exceptions - Cookies and Site Data):** This section allows users to specify which websites they want to allow or block cookies and site data for. It includes a text input field for "Adresse der Website:" and three buttons: "Blockieren", "Für diese Sitzung erlauben", and "Erlauben". Below this is a table with columns "Website" and "Status". Buttons at the bottom include "Website entfernen", "Alle Websites entfernen", "Abbrechen", and "Änderungen speichern".

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

The screenshot shows the Firefox 'Allgemein' (General) settings page. The left sidebar contains links to 'Allgemein', 'Startseite', 'Suche', 'Datenschutz & Sicherheit', and 'Sync'. The main content area is titled 'Berechtigungen' (Permissions) and lists various permissions with checkboxes. A red box highlights the 'Häkchen sollten immer gesetzt sein' (Checkboxes should always be set) note. Another red box highlights the 'Siehe nächste Folie' (See next slide) note. A third red box highlights the 'Nach Geschmack' (According to taste) note. The 'Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung' (Data collection by Firefox and its use) section is also visible.

Häkchen sollten immer gesetzt sein

Siehe nächste Folie

Nach Geschmack

Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Sync

Berechtigungen

Standort

Kamera

Mikrofon

Benachrichtigungen [Weitere Informationen](#)

☐ Benachrichtigungen bis zum Neustart von Firefox deaktivieren

☒ Automatische Wiedergabe von Audio-Inhalten verhindern

☒ Pop-up-Fenster blockieren

☒ Warnen, wenn Websites versuchen, Add-ons zu installieren

☒ Externen Anwendungen den Zugriff auf den Dienst für Barrierefreiheit in Firefox verweigern [Weitere Informationen](#)

[Einstellungen...](#)

[Einstellungen...](#)

[Einstellungen...](#)

[Einstellungen...](#)

[Ausnahmen...](#)

[Ausnahmen...](#)

[Ausnahmen...](#)

Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Wir lassen Ihnen die Wahl, ob Sie uns Daten senden, und sammeln nur die Daten, welche erforderlich sind, um Firefox für jeden anbieten und verbessern zu können. Wir fragen immer um Ihre Erlaubnis, bevor wir persönliche Daten senden.

[Datenschutzhinweis](#)

☒ Firefox erlauben, Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla zu senden [Weitere Informationen](#)

☒ Firefox das Installieren und Durchführen von Studien erlauben [Firefox-Studien ansehen](#)

☐ Personalisierte Erweiterungsempfehlungen durch Firefox [Weitere Informationen](#)

☐ Nicht gesendete Absturzberichte automatisch von Firefox senden lassen [Weitere Informationen](#)

Einstellungen - Datenschutz&Sicherheit: Berechtigungen

Einstellungen - Standortzugriff

Die folgenden Websites haben um Erlaubnis angefragt, auf Ihren Standort zugreifen zu dürfen. Sie können festlegen, welche Websites auf Ihren Standort zugreifen dürfen. Weiterhin können Sie alle zukünftigen Anfragen für den Zugriff auf Ihren Standort blockieren.

Website suchen

Website	Status
---------	--------

Website entfernen Alle Websites entfernen

☒ Neue Anfragen für den Zugriff auf Ihren Standort blockieren
Dies wird alle nicht oben aufgeführten Websites daran hindern, um die Erlaubnis für den Zugriff auf Ihren Standort anzufragen. Durch das Blockieren des Zugriffs auf Ihren Standort können einige Funktionen von Webseiten nicht mehr funktionieren.

Abbrechen Änderungen speichern

Dieses Fenster ist für alle Einstellungen gleichartig.

Mit dem Häkchen werden keine Fragen gestellt ob Web Sites das dürfen.

Förderverein Bürgernetz München Land e.V.

Allgemein

Startseite

Suche

Datenschutz & Sicherheit

Sync

Datenerhebung durch Firefox und deren Verwendung

Wir lassen Ihnen die Wahl, ob Sie uns Daten senden, und sammeln nur die Daten, welche erforderlich sind, um Firefox für jeden anbieten und verbessern zu können. Wir fragen immer um Ihre Erlaubnis, bevor wir persönliche Daten senden.

[Datenschutzhinweis](#)

☒ Firefox erlauben, Daten zu technischen Details und Interaktionen an Mozilla zu senden [Weitere Informationen](#)

☒ Firefox das Installieren und Durchführen von Studien erlauben [Firefox-Studien ansehen](#)

☐ Personalisierte Erweiterungsempfehlungen durch Firefox [Weitere Informationen](#)

☐ Nicht gesendete Absturzberichte automatisch von Firefox senden lassen [Weitere Informationen](#)

Sicherheit

Schutz vor betrügerischen Inhalten und gefährlicher Software

☒ Gefährliche und betrügerische Inhalte blockieren [Weitere Informationen](#)

☒ Gefährliche Downloads blockieren

☒ Vor unerwünschter und ungewöhnlicher Software warnen

Zertifikate

Wenn eine Website nach dem persönlichen Sicherheitszertifikat verlangt

☐ Automatisch eins wählen

☒ Jedes Mal fragen

☒ Aktuelle Gültigkeit von Zertifikaten durch Anfrage bei OCSP-Server bestätigen lassen

[Zertifikate anzeigen...](#)

[Kryptographie-Module...](#)

Erweiterungen & Themes

Hilfe für Firefox

Häkchen sollten immer gesetzt sein

3 Firefox - Privates Surfen: Ein neues privates Fenster öffnen

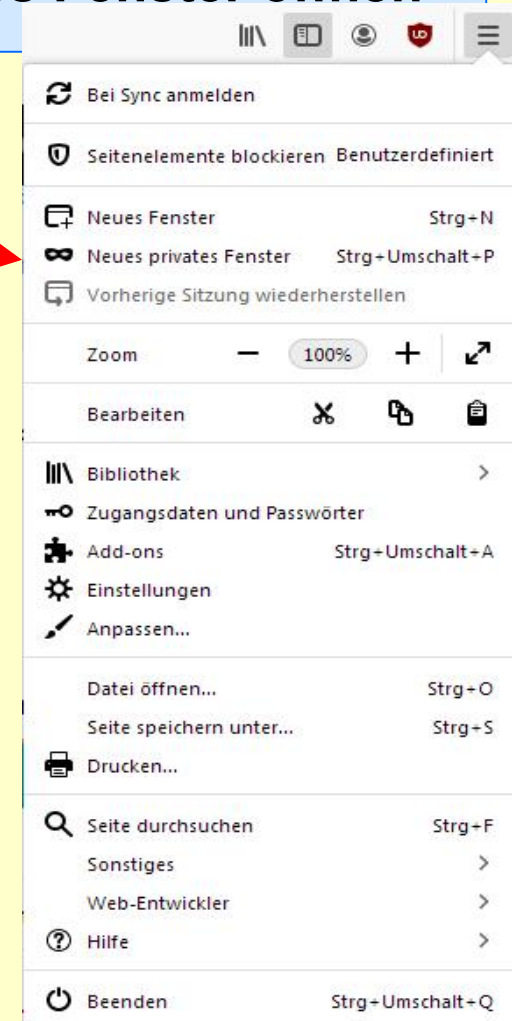
Links Oben erscheint dann : **Privates Surfen**

Nicht gespeichert werden:

- Chronik
- Formular- und Suchfeldeinträge
- Neue Passwörter
- Download-Listen (wohl aber Dateien)
- Cookies werden getrennt gespeichert und gelöscht wenn alle privaten Fenster geschlossen
- temporäre Daten im Cache

Gespeichert werden:

- Neue Lesezeichen
- Herunter geladene Dateien (aber nicht sichtbar im Downloadfenster)



3 Firefox - Privates Surfen: Permanentes Surfen

Chronik

Firefox wird eine Chronik nach benutzerdefinierten Einstellungen anlegen ▼

☒ Immer den Privaten Modus verwenden

☐ Besuchte Seiten und Download-Chronik speichern

☐ Eingegebene Suchbegriffe und Formulardaten speichern

☐ Die Chronik löschen, wenn Firefox geschlossen wird

Chronik leeren...

Einstellungen...

Achtung:

- Plugins und Erweiterungen werden im Privaten Modus nur dann verwendet, wenn bei ihrer Installation ausdrücklich "In privaten Fenstern ausführen" erlaubt wird

Ausführliche Info zu "Privatem Surfen"

- Firefox --> Hilfe --> Tour durch Firefox --> Schützen Sie Ihre Privatsphäre --> Privater Modus - Kontrolle über die von Firefox gespeicherten Daten behalten : anklicken

4 Firefox - Erweiterung: uBlock Origin

uBlock Origin ist ein Werbe-Blocker (von Raymond Hill)

Bringt von Haus aus bereits **Filterlisten** mit, kann aber erweitert werden.

Nutzung im Privatem Modus nur wenn ausdrücklich angegeben

Installation:

Add-ons --> Add-ons entdecken --> Weitere Add-ons ansehen -->
Schützen Sie sich im Internet --> zu uBlock Origin runter scrollen -->
zu Firefox hinzufügen.

Dann: Ausführen der Erweiterung auch in privaten Fenstern erlauben

Kontrolle:

Add-ons --> Erweiterungen --> Einmal in eine leere Stelle des
Rahmens von uBlock klicken

Einstellungen anschauen: Klick auf Einstellungen im Rahmen

4 Firefox - Erweiterung: uBlock Origin

The screenshot illustrates the steps to install the uBlock Origin extension in Firefox. Red arrows guide the user through the process:

- Step 1:** Click on the **Add-ons** menu in the top-left corner.
- Step 2:** Click on **Add-ons entdecken** in the left sidebar.
- Step 3:** In the **Erweiterungen** (Extensions) section, click on **uBlock Origin**.
- Step 4:** Click the **Zu Firefox hinzufügen** (Add to Firefox) button.
- Step 5:** In the confirmation dialog, click **Weitere Add-ons ansehen** (View more add-ons).
- Step 6:** In the dialog, check the box **Ausführen der Erweiterung auch in privaten Fenstern erlauben** (Allow this extension to run in private windows) and click **OK**.
- Step 7:** In the permissions dialog, click **Hinzufügen** (Add).

The permissions dialog lists the following required permissions:

- Auf Ihre Daten für alle Websites zugreifen
- Datenschutzeinstellungen lesen und ändern
- Auf Browsertabs zugreifen
- Unbegrenzt Daten auf Gerät speichern
- Auf Browseraktivität während Seitenwechsel zugreifen

Further information is available via the link **Weitere Informationen zu Berechtigungen**.

4 Firefox - Erweiterung: uBlock Origin - Einstellungen

Nach der Installation: *Extras --> Add-ons --> Erweiterungen*



Klick: Info zu uBlock Origin

Klick: Siehe nächste Folie

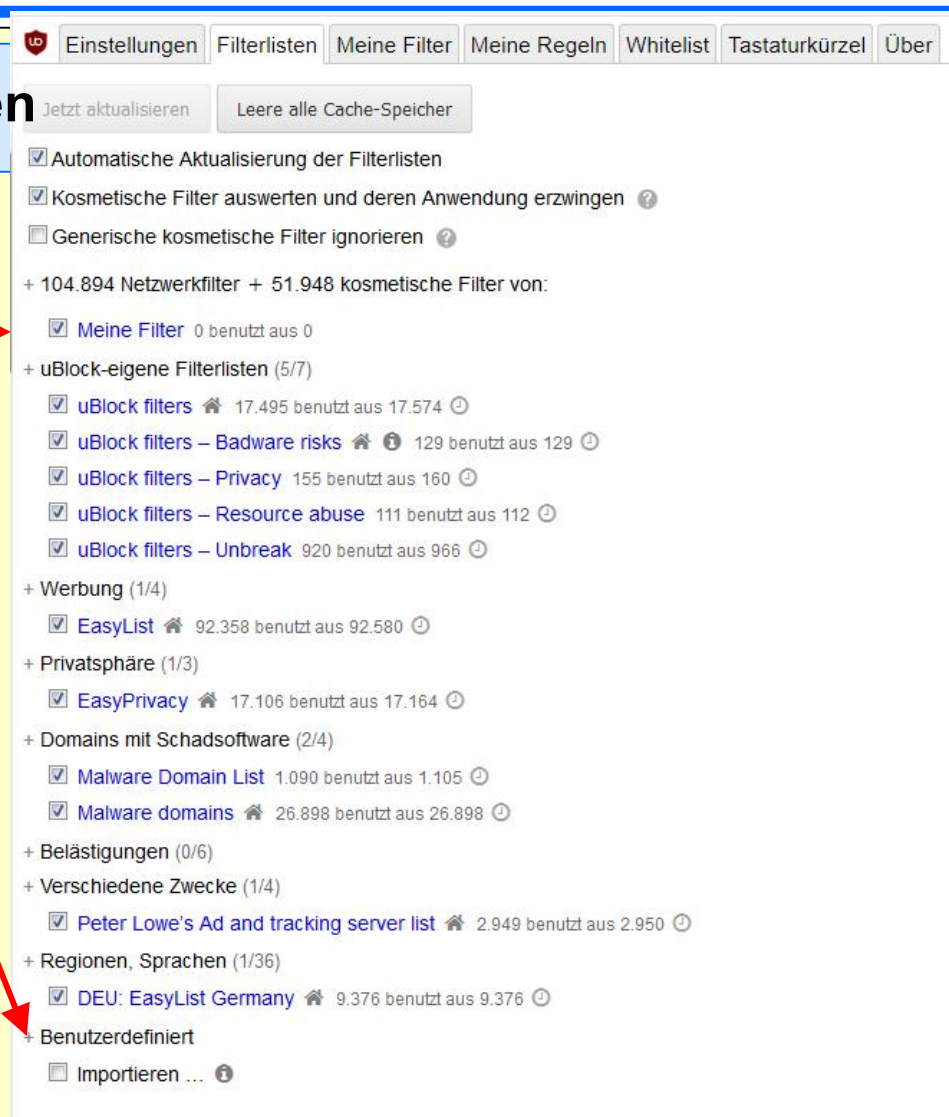
4 uBlock Origin - Einstellungen

Dies sind die Filter, die uBlock mit bringt.

Über die anderen Reiter erhält man weitere Infos.

Bei "Benutzerdefiniert" kann man weitere Listen hinzufügen.

Falls eine Web-Site nicht mit uBlock funktioniert, öffnet uBlock ein Fenster, in dem man uBlock für diese Site abschalten kann.



5 Firefox - Erweiterung: Decentraleyes (Thomas Rientjes)

Hintergrund:

Die meisten Web-Sites benötigen zur Darstellung sogenannte JavaScript-Frameworks.

Das sind fertige Programme, die den Website Entwicklern die Arbeit erleichtern.

Woher bekommen sie diese?

Von sogenannte "Content Delivery Networks (CDNs)", zB von Google oder anderen.

Dabei greifen diese Provider Daten ab - und nicht zu wenig.

Abhilfe:

Decentraleyes hat solche Frameworks lokal gespeichert und liefert diese an Firefox aus, wenn sie angefordert werden - und verhindert damit den Zugriff ins Netz.

5 Firefox - Erweiterung: Decentraleyes - Installation

Installation:

Add-ons --> Add-ons entdecken --> Weitere Add-ons ansehen -->

Dann oben rechts im Suchfenster eingeben: **Decentraleyes**

Nun wird Decentraleyes angeboten und man macht in gleicher Weise weiter wie bei uBlock Origin

Anpassung an uBlock Origin: Bei "Meine Regeln" folgendes eingeben:

```
* ajax.googleapis.com * noop
* ajax.aspnetcdn.com * noop
* ajax.microsoft.com * noop
* cdnjs.cloudflare.com * noop
* code.jquery.com * noop
* cdn.jsdelivr.net * noop
* yastatic.net * noop
* yandex.st * noop
* apps.bdimg.com * noop
* libs.baidu.com * noop
* lib.sinaapp.com * noop
* upcdn.b0.upaiyun.com * noop
* cdn.bootcss.com * noop
* sdn.geekzu.org * noop
* ajax.proxy.ustclug.org * noop
```

**Diese Kommandos
werden mit dem Vortrag
ins Internet gestellt**

**Ausführliche Info durch die
Zeitschrift c't:
Internet-Adresse: ct.de/yrqu**

6 Firefox - Erweiterung: "First Party Isolation" (freddyb)

Hintergrund: Tracker Verhinterer

Viele Web Seiten sind in ein sogenanntes Werbenetz eingebunden. Eine besuchte Seite legt (auch oft nur vorübergehend) Cookies an, und die nächste besuchte Web Seite liest die Informationen in diesem Cookie. Dann bekommen Sie umgehend Werbung vom zweiten oder auch von weiteren.

Siehe auch den Vortrag bei uns von Florian Schardt, Juni 2017: Warum verfolgt mich Werbung im Internet?

Wie stellt man das ab?

"First Party Isolation" sorgt dafür, dass jede Web Seite seine Cookies und andere Infos in einen separaten Container schreibt. Dann haben andere Web Seiten keinen Zugriff darauf.

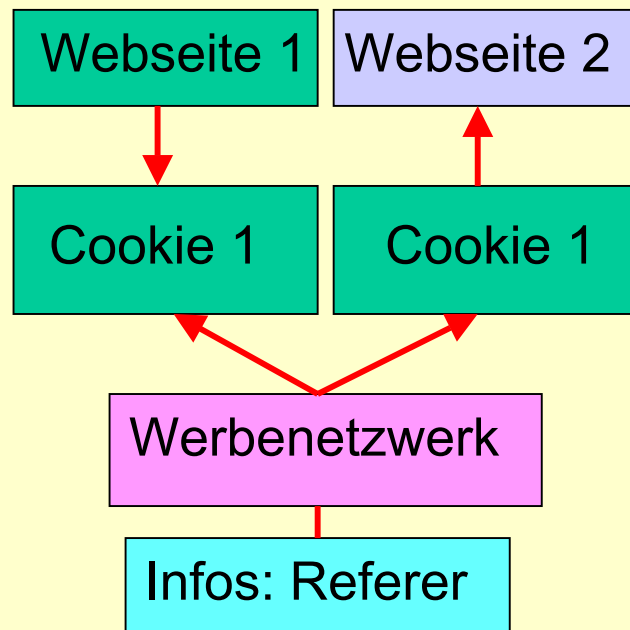
Ausführliche Info durch c't im Internet: [ct.de/yrqu](https://www.ct.de/yrqu)

6 Firefox - Erweiterung: "First Party Isolation" (freddyb)

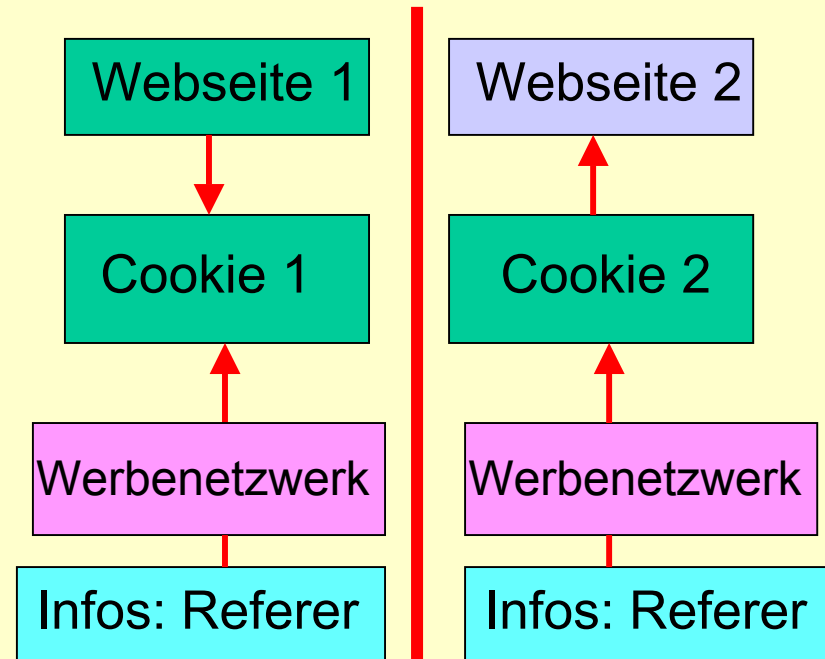
Installation:

Geht wie bei "Decentraleyes", aber suchen nach "First Party Isolation"

Ohne First Party Isolation



Mit First Party Isolation



7 Firefox - Erweiterung: Facebook Container

Facebook Container:

- Firefox-Erweiterung schützt vor Tracking und isoliert Facebook
- Die Firefox-Erweiterung "Facebook Container" will verhindern, dass Facebook die Nutzer durchs gesamte Web verfolgt und Daten sammelt.
- Dazu isoliert der Browser das soziale Netzwerk in einem Spezial-Tab.

Installation:

- Vorgehen wie bei "uBlock Origin"

4,5,6,7 Firefox: So sehen unsere Erweiterung aus

The screenshot displays the Firefox Add-ons Manager interface. On the left, a sidebar contains links for 'Add-ons entdecken', 'Erweiterungen' (highlighted), 'Themes', and 'Plugins'. The main area is titled 'Erweiterungen verwalten' and includes a settings gear icon. A notification box at the top explains that Firefox changes extension behavior in Private Mode, stating that newly installed extensions are not executed by default for privacy. Below this, a list of installed extensions is shown, each with its icon, name, description, and management buttons. The extensions listed are Decentraleyes, Facebook Container, First Party Isolation, and uBlock Origin. Each extension has a purple status bar indicating 'In privaten Fenstern erlaubt' (Allowed in private windows).

Add-ons entdecken **Erweiterungen verwalten** ⚙️

Erweiterungen

Themes

Plugins

Decentraleyes
Schützt vor Tracking durch "gratis", zentralisiertes Abliefern v...
In privaten Fenstern erlaubt Einstellungen Deaktivieren Entfernen

Facebook Container
Facebook Container isoliert Ihre Facebook-Aktivitäten von Ihren übrigen Intern...
In privaten Fenstern erlaubt Deaktivieren Entfernen

First Party Isolation
Enables First Party Isolation
In privaten Fenstern erlaubt Deaktivieren Entfernen

uBlock Origin
Endlich ein effizienter Blocker. Prozessor-freundlich und bes...
In privaten Fenstern erlaubt Einstellungen Deaktivieren Entfernen

8 Firefox: zu erwartende interne Erweiterungen für Sicherheit

Es ist zu erwarten, dass einiges oder vieles von dem, was wir eingestellt haben, Standard wird.

Zudem wird Firefox wohl auch Dinge, die nun durch Erweiterungen gemacht werden, mal einbauen

Schauen Sie immer mal nach

ENDE