

Digital Safety 101

Einfache Schritte für digitalen Schutz

Göttingen

2023

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Was wollen wir nicht in unserem Browser?

- ▶ (böswillige) Scripte
- ▶ Tracker
- ▶ Werbung
- ▶ Unnötige Cookies

→ Schützen mit Extensions (kleinen Apps für den Browser)

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Hier könnt ihr eure AddOns verwalten:

More > More Tools > Extensions

Neue AddOns finden und installieren:

1. Öffnet den Chrome Web Store (<https://chrome.google.com/webstore>).
2. Sucht eure Extension raus und wählt Add to Chrome aus
3. Lest die Permissions durch und klickt ggf Add Extension.

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Hier könnt ihr eure AddOns verwalten:
Settings and more > Extensions

Neue AddOns finden und installieren:

1. Wählt Open Microsoft Edge Add-ons aus.
2. Sucht die Extension die ihr installieren wollt aus und klickt auf Get
3. Lest euch die Permissions durch und klickt dann ggf auf Add extension

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Auch auf Mobilgeräten Extensions möglich!

Hier könnt ihr eure AddOns verwalten:
Settings > Extensions & Themes > Extensions

Neue AddOns finden und installieren:

1. Gebt euren Suchbegriff in die Search-Bar rechts oben ein.
2. Ihr werdet weitergeleitet, und könnt in den Results die Application auswählen und installieren

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Extensions bei Safari

Hier könnt ihr eure AddOns verwalten:

Safari > Settings (or Preferences) > Extensions

Neue AddOns finden und installieren:

1. Safari > Safari Extensions
2. Der App Store öffnet sich. Wählt eure Extension aus und klickt Get
3. Klickt Install
4. Folgt eventuellen anderen Instrucitions
5. Aktiviert die Checkbox neben der Extension unter Safari > Settings (or Preferences) > Extensions

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

uBlock Origin (NOT uBlock)

Chrome, Chromium, Edge, Firefox, Opera, Pale Moon, Safari vor 13

AdBlock Plus

Firefox, Chrome, Opera, Microsoft Edge, Safari, Internet Explorer, Yandex Browser

AdBlock

Chrome, Opera, Safari

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

NoScript

Firefox, Chromium-basierte (fast alle bis auf Safari)

(uBlock Origin)

Chrome, Chromium, Edge, Firefox, Opera, Pale Moon, Safari vor 13

(JS Blocker)

Safari 6.1 to 11.1

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Trackerblocker Weiter Optionen: Adblocker, Automatische Cookie-Ablehnung

The image displays two screenshots of the Ghostery browser extension interface. The left screenshot shows the 'Simple View' for the website www.gmx.net. It features a circular progress indicator with the number 8, indicating 8 trackers blocked. Below this, it shows 'Trackers Blocked: 0', 'Requests Modified: 4', and 'Page Load: 2.06 secs'. There are three main control buttons: 'Trust Site', 'Restrict Site', and 'Pause Ghostery', each with an 'ON' indicator and a corresponding icon (Ad-Blocking, Anti-Tracking, Never-Consent). The right screenshot shows the 'Detailed View' for the same website. It displays a list of blocked trackers: Advertising (2 blocked), Essential (1 blocked), and Site Analytics (1 blocked). Each tracker entry includes its name, the number of trackers blocked, and an 'X' icon to manage it.

Chrome, Firefox, Safari, Edge, Opera

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie Blocker

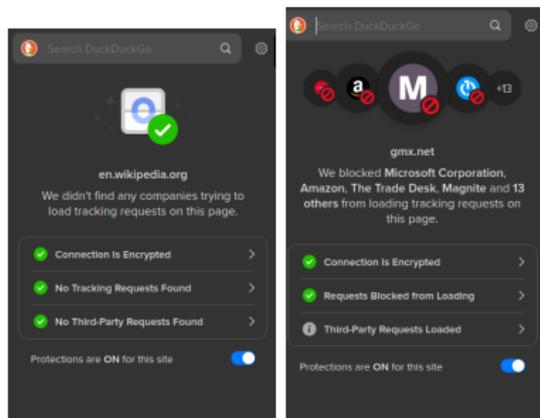
Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere Clouddienste

Privacy Grade: Sicherheit der Website wird benotet Blockiert third-party Tracker



Chrome, Firefox, Safari, Edge, Opera

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Warum Tor?

- ▶ Tracker werden geblockt, Cookies und Browser History werden automatisch gelöscht
- ▶ Überwachungsschutz - Jemand der eure Verbindung überwacht, kann nicht wissen welche Websites ihr besucht, nur das ihr Tor benutzt
- ▶ Keine individuellen Fingerprints - jeder Nutzer sieht möglichst gleich aus
- ▶ Dreifache Verschlüsselung eures Traffics
- ▶ Gegen Zensur - ihr könnt Websites besuchen, die in eurem Netzwerk blockiert sind

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Warum Brave?

- ▶ Tracker werden geblockt, Cookies und Browser History werden automatisch gelöscht
- ▶ ad-blocking, incognito windows, private search, VPN inkludiert
- ▶ nehmt bookmarks, extensions, Passwörter einfach mit
- ▶ freie Videoanrufe, offline Playlist, personalisierbarer Newsfeed

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Verfügbar für

macOS, Windows, Linux, Android

<https://www.torproject.org/download/>

<https://brave.com/de/download/>

Beachten!

Bei Tor keine weitere AddOns etc installieren, können Sicherheitsvorkehrungen bypassen

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Tor ————— Brave

SCAN ME

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Wann und wozu ein VPN?

Wozu?

- ▶ Anonymität - Verstecken der Aktivität, IP-Adresse, Schützen eurer Daten
- ▶ Ländersperren umgehen
- ▶ (Zugriff auf Ressourcen des GÖNET)

Wann und wo unbedingt?

- ▶ insbesondere in öffentlichen WLANS
- ▶ prinzipiell immer ihr eurem aktuellen Netzwerk nicht 100% vertraut
- ▶ (Bei Reisen nach bsp China)

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Bebilderte Anleitung zur Installation für Windows/MacOS unter:

`https://docs.gwdg.de/doku.php?id=de:services:network_services:vpn:anyconnect`

Bebilderte Anleitung zur Installation für Android unter:

`https://docs.gwdg.de/doku.php?id=de:services:network_services:vpn:android`

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Windows/Mac/Linux - Android

SCAN ME

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Andere VPNs

Mullvad

<https://mullvad.net/de>

5€ pro Monat

Sitz in Schweden, Anonymitätsorientiert. Ihr benötigt keine E-Mail Adresse o.ä.

CyberGhost

https://www.cyberghostvpn.com/de_DE/

11,99€ pro Monat, 6,99€ pro Monat bei mindestens 6 Monaten

Sitz in Rumänien, bis zu 7 Geräte, sehr Privacy orientiert, Streaming unterstützt

Browser Safety

Extensions verwalten

Empfohlene AddOns

Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie

Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere

Clouddienste

Mullvad ————— CyberGhost

SCAN ME

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Warum ein Passwortmanager?

Ihr benutzt bereits einen!
Aber die im Browser etc. sind unsicher und oft
unschön zu bedienen. Mit den folgenden gehts
besser:

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Bitwarden

Bitwarden

<https://bitwarden.com/de-DE/>

- ▶ Kann im Webbrowser integriert werden (Extension)
- ▶ Mobilgerät Unterstützung
- ▶ Kommandozeilenfähig

KeePassXC

<https://keepassxc.org/>

In Kombination mit OwnCloud auch "mitnehmbar"

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

BitWarden ————— KeePassXC

SCAN ME

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Was ist Telemetrie?

“Nach Hause telefonieren”

Insbesondere Windows selbst aber auch viele andere Apps schicken vor dem User versteckt Daten an die Entwickler zurück.

Einstellungen dafür und für ähnliche ‘Komfort’-Einstellungen und Datenweitergaben sind oft tief in den Einstellungen vergraben

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

W10Privacy

<https://www.w10privacy.de/>



→ Kann Probleme mit Virenschutzsoftware machen

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

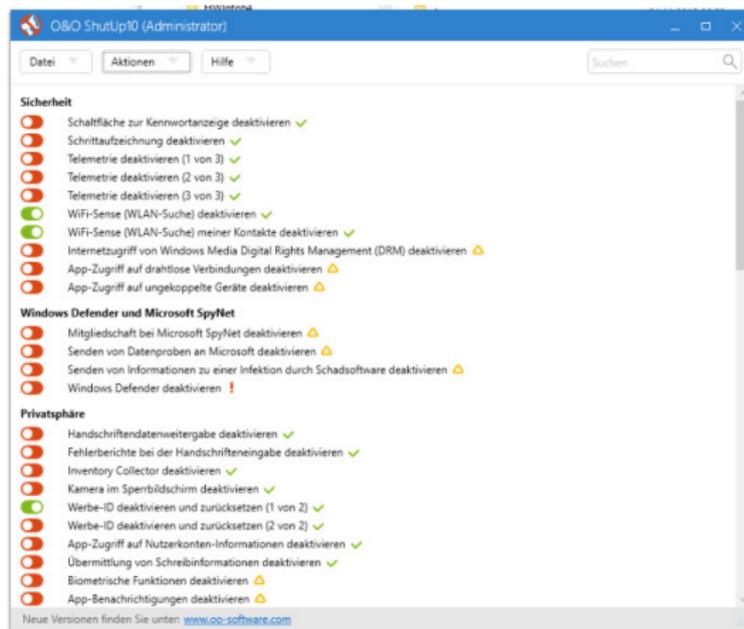
Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

O&O ShutUp++

<https://www.oo-software.com/de/shutup10>



Browser Safety

- Extensions verwalten
- Empfohlene AddOns
- Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

W10 Privacy ——— O&O Shutup++



Browser Safety

- Extensions verwalten
- Empfohlene AddOns
- Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

- ▶ lokales Archiv - bedeutend deutlich mehr Speicherplatz für Mails
- ▶ offline Lesen, Bearbeiten und Schreiben
- ▶ Ende-zu-Ende-Verschlüsselung möglich

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Mozilla Thunderbird - MacOS/Windows/Linux

<https://www.thunderbird.net/de/download/>

Sehr guter Support für Verschlüsselungen etc, einfach zu bedienen

Mobil

- ▶ K-9 Mail
Open-Source-Basis, Keine Übertragung zu Drittanbieter

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Thunderbird

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Signal

Sehr gute Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, Keine Werbung, Kein Tracking

Matrix/Element

Sehr sicher, sehr angenehme Features (zb. Spaces mit Subspaces), Computer und Mobil gut unterstützt

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Thunderbird

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Geräteverschlüsselung

Windows

Einstellungen > Datenschutz & Sicherheit >
Geräteverschlüsselung > BitLocker -
Laufwerkverschlüsselung

MacOS

Systemeinstellungen > Datenschutz & Sicherheit >
FileVault

Mobilgeräte - Android

Sicherheit > Weitere Einstellungen > Verschlüsselung
und Anmeldedaten

Mobilgeräte - iOS

„Einstellungen“ > Touch ID & Code

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Veracrypt - MacOS/Linux/Windows

<https://www.veracrypt.fr/en/Downloads.html>

Wenn ihr spezifische Daten oder Wechseldatenträger (zb. USB) besonders sichern wollt

- ▶ auch partielle Verschlüsselung möglich
- ▶ "versteckte Container" möglich
- ▶ kombinierbare Verschlüsselungsalgorithmen

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

VeraCrypt

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Was wollen wir von einem sicheren Clouddienst?

- ▶ kein Standort oder Partner in unsicheren Drittländern (zb. USA)
- ▶ Gute Verschlüsselung der Daten
- ▶ Möglichst sicheres Authentifizierungsverfahren

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Von der GWDG

- ▶ OwnCloud - speichert direkt bei den Servern der GWDG

<https://owncloud.gwdg.de/>

Nicht von der GWDG

- ▶ LuckyCloud - DSGVO konform, Standort in Deutschland (3GB für 1€ monatlich für Einzelnutzer)

<https://luckycloud.de/de/>

- ▶ YourSecureCloud - ebenfalls in Deutschland, bietet mehr Optimierungsmöglichkeiten als LuckyCloud (10GB für 2,49€ monatlich für Einzelnutzer)

<https://www.yoursecurecloud.de/>

Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste

Owncloud — LuckyCloud – YourSecureCloud

SCAN ME

SCAN ME

SCAN ME



Browser Safety

Extensions verwalten
Empfohlene AddOns
Tor und Brave

VPN

Passwortmanager

Telemetrie
Blocker

Mailclients

Messenger

Verschlüsselung

Sichere
Clouddienste