



Heute:

## digitale Selbstverteidigung: Browser-Wahl

**Clemens Schweigler**

[ak-digit@bv-schwarzwald.vdi.de](mailto:ak-digit@bv-schwarzwald.vdi.de)

- selbstsicher surfen
- Browser – Addons – Einstellungen
- Auswahl + Empfehlungen

Schwerpunkt meines Ehrenamts im VDI und FLUG  
ist das Bewusstsein zu schaffen und Unterstützung zum  
Thema Informationssicherheit und Datenschutz

Zuerst etwas Erwartungsmanagement:

Es gibt keine einfache Lösung für Alle...

Umfrage: Wo haben Sie von dieser Veranstaltung zuerst gehört?

- Badische Zeitung → B
- CCC / FLUG-Umfeld → C
- VDI → D
- Andere / Sonstige → A



...im Haifischbecken des wilden Westens

- alte Geschichte: in der Bibel als „Daniel in der Löwengrube“

VDI-Flug Vortragsserie:

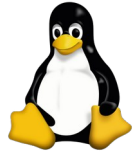
- Weshalb Datenschutz?,
- Alternative Linux,
- Passwörter,
- **Browser,**
- Sichere E-Mail,
- Linux unter der Haube

1) Datenflüsse

2) Mehr-Browser-Prinzip

3) Addons

4) Konfiguration



## 1) Datenflüsse

- Datenverkehr nach Außen:
  - beabsichtigt abgehende Infos
  - **Daten-Leakage (Telemetrie, Präsenzanzeige in Messenger, Phone-SW)**
  - **Antworten an Tracker aller Art -> gläserner User = super Werbeziel**
- hereinkommene Daten
  - erwünschte passive Infos
  - Erwünschte aktive Programmausführung (z.Download, Interaktion, Addons+Installation, Video-Konferenzen, Tests...)
  - **unerwünschte Werbung aller Art**
  - **Unerwünschte Aktivitäten wie zusätzlicher Netzverkehr u. Ressourcenverbrauch**
  - **gezielte Datenabfrage (von Trackern)**
  - **starten schädlicher Programmausführung (Bitcoin schürfen, Verschlüsselung, Fax-Tinte leeren...)**

**Wer sieht den großen Elefanten im Raum?**



## 1a) Datenflüsse

Achtung: - Datenabfluss auch bei div. Betriebssystemen: größtes Loch zuerst stopfen!

- "freiwilliger" Datenabfluss bei der G-MAFIA: auch diese Löcher vorrangig stopfen oder diese Datenstrudel weiträumig meiden!

Mehr allgemeine Hintergründe dazu gab es im Januar-Vortrag, heute geht es speziell um sicheres und spurenarmes surfen im Netz:

"Spurenarmes Surfen ist in erster Linie ein Schutzkonzept gegen das allgegenwärtige Tracking und Beobachten zur Erstellung von umfassenden Persönlichkeitsprofilen, die dann zur gezielten Manipulation der betroffenen Person missbraucht werden können." (Privacy-Handbuch.de)

Aber nicht als Rezeptbuch, da Bedürfnisse und Kenntnisse verschieden sind. Strategien umfassen Organisatorisches, Browser-Wahl, Addons+Einstellungen

- z.B Rollen-Trennung für Privat/Admin - Beruf/Geld - Hobby/Ehrenamt
- jeweils ggf. mit bzw. ohne Personenbezug
- täglich neue IP-Adresse via Router-Anforderung
- Trennung der Inhalte FF-Container/First-Party-Isolation/Sandboxing
- Es gibt immer ein "Fingerprint" -- Strategien gegen Rückverfolgung:
  - Mainstream: FP wie alle Anderen oder
  - immer anders falsch gelogen: fake (CanvasBlocker)



## 2) Mehr-Browser-Prinzip

Erweitertes 3-Browser-Prinzip (2015) von Meister Kuketz:

- Banking, Elster -> "eigene Welt" mit Boot-Stick, FireFox-ESR  
(=Langzeitversion)

Librewolf-Start-Profil:

0-offline z.B. Lesezeichen umsortieren, bearbeiten

1-Login vertraulich

-> Leaks ganz geschlossen, Seitenberechtigungen individuell abgespeichert

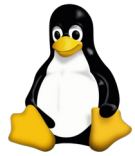
2-spurenarm streng eingestellt - Alltag f. trackingarme Netzbesuche

3-Video + Konferenzen, DRM, Multimedia... (webRTC, Kamera-Zugriff)

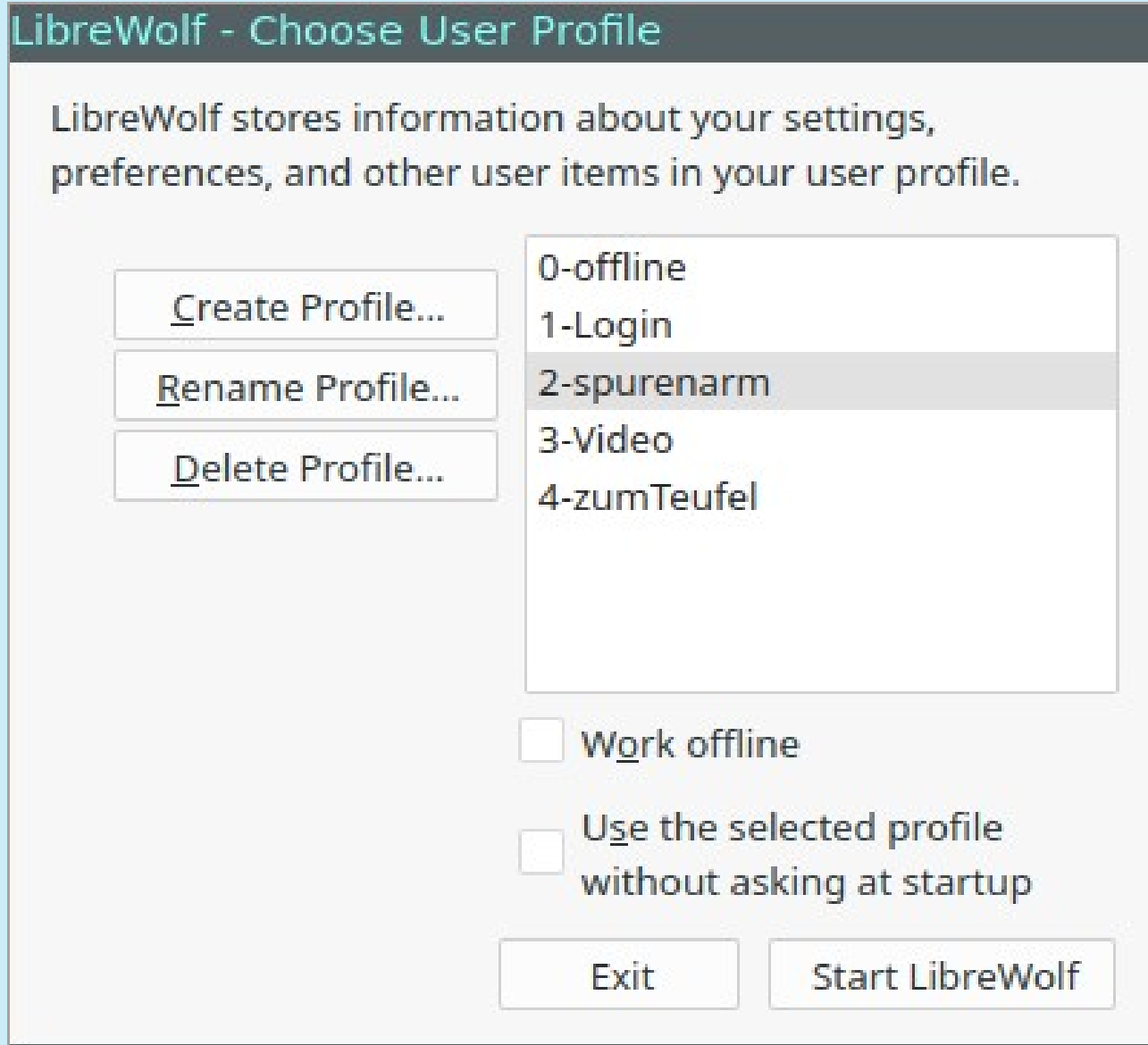
4-zum Teufel mit dem kaputten Internet:

Surf-Ausnahme, Tests & Spielwiese, schneller "Reset" ggf. in "Sandbox"

- anonyme (Angebots-)Suche, Recherche -> TOR-Browser  
"naturbelassen" = mehr kaputtes Internet
































## 2a) Mehr-Browser-Prinzip





### 3) Addons

Erweiterungen verwalten 

-  **CanvasBlocker**     
Verändert einige JS-APIs um Fingerprinting zu verhindern.
-  **Firefox Multi-Account Containers**    
Multi-Account Containers helps you keep all the parts of your online life contained in di...
-  **I don't care about cookies**   
-  **LocalCDN**    
Schützt vor Tracking durch „gratis“, zentralisiertes Abliefern von Content.
-  **Privacy Redirect**    
Leitet Anfragen von Twitter, YouTube, Instagram & Google Maps auf datenschutzfreun...
-  **Temporary Containers**    
Open tabs, websites, and links in automatically managed disposable containers. Contai...
-  **uBlock Origin**     
Endlich ein effizienter Blocker. Prozessor-freundlich und bescheiden beim Speicherbed...
-  **uMatrix**     
Kontrolliere alle Anfragen deines Browsers durch einfaches Point&Click. Blockiere dami...



## 4) Konfiguration

- in deutscher Sprache:

<https://support.mozilla.org/de/kb/Sicherheit-im-Internet>

[https://privacy-handbuch.de/handbuch\\_21.htm](https://privacy-handbuch.de/handbuch_21.htm)

<https://www.kuketz-blog.de/das-3-browser-konzept-not-my-data-teil2/>

<https://www.kuketz-blog.de/empfehlungsecke/#firefox>

<https://www.kuketz-blog.de/firefox-container-vs-first-party-isolation/>

- metager als Suchmaschine - <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/metager-suche/?src=search>

- PDF im externen Programm öffnen

- 1-login/2-spurenarm [about:preferences#privacy](#) Permissions

- Camera Block new requests asking to access
- Microphone Block new requests asking to access
- Autoplay block Audio & Video

- verschiedene Themes/Farben für verschiedene Profile

- Benennung zusätzlich mit Lesezeichen zur Bibliothek <chrome://browser/content/places/places.xhtml>

- ?? Spracheinstellungen: <https://gitlab.com/librewolf-community/browser/linux/-/issues/145>





- in Englisch

Firefox Profilemaker: <https://ffprofile.com/#start>

localCDN <https://codeberg.org/nobody/LocalCDN/wiki/Home#user-content-6-why-do-i-nee>

**Start** ○

Annoyances ○

Browser Features ○

Privacy ○

Website Tracking ○

Security ○

Addons ○

Enterprise Policies ○

Finish ○

Contribute & help ○

## Firefox Profilemaker

Welcome to the Firefox Profilemaker!

This tool will help you to create a Firefox profile with the defaults you like.

You select which features you want to enable and disable and in the end you get a download link for a zip-file with your profile template. You can for example disable some functions, which send data to Mozilla and Google, or disable several annoying Firefox functions like Mozilla Hello or the Pocket integration.

Each Setting has a short explanation and for the non obvious settings links to resources describing the feature and the possible problems with it.

All Options ▾

**Start**



Start ○

Annoyances ○

Browser Features ○

**Privacy ○**


Website Tracking ○

Security ○

Addons ○

Enterprise Policies ○

Finish ○

Contribute & help 

## Privacy

Fake another Useragent

Using a [popular useragent string](#) avoids attracting attention i.e. with an Iceweasel UA. (keep blank to use the default)

Block Cookies

Block Cookies, which are not from the site you're visiting. You will rarely notice that something is missing, but it hug~

Block 3rd-Party cookies or even all cookies.

Block Referer

Spoof referer (send the same url) ▾

Firefox tells a website, from which site you're coming (the so called [referrer](#)). You can find more detailed settings in this [ghacks article](#) or install the [RefControl](#) extension for per domain settings.

Disable DOM storage

Disables DOM storage, which enables so called "supercookies". Some modern sites will not work (i.e. missing "save" functions).

Disable IndexedDB (breaks things)

[IndexedDB](#) is a way, websites can store structured data. This can be [abused for tracking](#), too. Disabling causes problems when sites depend on it like Tweetdeck or Reddit and extensions that use it to store their data. Some users reported crashing tabs when IndexedDB is disabled. Only disable it, when you know what you're doing.

Disable the Offline Cache.



## 4c) Konfiguration

- Browser Features
- Privacy
- Website Tracking
- Security
- Addons
- Enterprise Policies
- Finish**
- Contribute & help

 Download profile.zip

 Download enterprise\_policy.zip

 Download only prefs.js

 Open prefs.js in the browser

 Download only addons.zip

When you download only the addons.zip, you need to copy the `user_pref("extensions.autoDisableScopes", 14);` line into your prefs.js, otherwise firefox won't install the addons.

 Start over again

### Installing

- Optional: add a new profile to keep the old one
  - Run `firefox -no-remote -ProfileManager`
  - Create a new profile
- Type `about:support` into the url bar.
- Press the open profile folder button.
- Quit Firefox.
- Delete everything from the new profile (you will lose all existing data from the profile).
- unzip the `profile.zip` file into the folder.
- Start Firefox again. If you made a new profile, you can use it with `firefox -no-remote -P profilename`.
- Open the addon manager and update the extensions.

### Preview



## Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Wenn Ihnen der Vortrag gefallen hat: Ihre Spenden sollen an das Librewolf-Team gehen

VDI-Konto: DE37 6805 0101 0013 3541 45

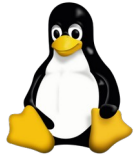
Stichwort: Spende AK-DigIT-FLUG Browser-Wahl

[ak-digit@bv-schwarzwald.vdi.de](mailto:ak-digit@bv-schwarzwald.vdi.de)

PGP-Key: <https://keys.openpgp.org/search?q=ak-digit%40bv-schwarzwald.vdi.de>

Fingerprint: 1952 732E 9F00 F41E 8C56 9543 B857 646A 8FC0 1031

Verein deutscher Ingenieure Bezirk Schwarzwald [www.vdi-schwarzwald.de](http://www.vdi-schwarzwald.de)  
Linux User Group Freiburg [www.lug-freiburg.de](http://www.lug-freiburg.de)



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de>

- Die im Vortrag benannten Produktnamen, Firmennamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.
- Quellenangaben zu den verwendeten Bildern, Darstellungen etc. finden sich am Ende der Foliensammlung.
- Dieses Werk ist lizenziert unter einer [CC BY-SA-ND 4.0 Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-sa-nd/4.0/)  
[Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa-nd/4.0/)
- Dieser **Vortrag ist privater Natur und verfolgt keine gewerblichen Absichten**
- Die Inhalte dienen der persönlichen Fortbildung und soll als Hilfe zur Selbsthilfe verstanden werden – eine Haftung jeglicher Art wird hiermit ausgeschlossen.



<https://www.kuketz-blog.de/das-3-browser-konzept-not-my-data-teil2/>

<https://www.mozilla.org/de/firefox/enterprise/>

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

<https://www.kuketz-blog.de/librewolf-datensendeverhalten-desktop-version-browser-check-teil8/>

<https://librewolf-community.gitlab.io/>

<https://gitlab.com/librewolf-community>

<https://gitlab.com/librewolf-community/settings/-/wikis/FAQ#q-what-are-some-tips>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/canvasblocker/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/multi-account-containers/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/i-dont-care-about-cookies/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/localcdn-fork-of-decentraleyes/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/privacy-redirect/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/temporary-containers/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/ublock-origin/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/umatrix/>

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/metager-suche/?src=search>



<https://support.mozilla.org/de/kb/Sicherheit-im-Internet>

[https://privacy-handbuch.de/handbuch\\_21.htm](https://privacy-handbuch.de/handbuch_21.htm)

<https://www.kuketz-blog.de/empfehlungsecke/#firefox>

<https://www.kuketz-blog.de/firefox-container-vs-first-party-isolation/>

[preferences#privacy Permissions](#)

<chrome://browser/content/places/places.xhtml>

<https://gitlab.com/librewolf-community/browser/linux/-/issues/145>

<https://ffprofile.com/#start>

<https://codeberg.org/nobody/LocalCDN/wiki/Home#user-content-6-why-do-i-need-this-rule-generator-i-use-an-adblocker-and-want-to-import-these-rules-how-does-it-work>

<https://t1p.de/DigIT+>