

Optimierter Desktop neu mit Tor-Browser

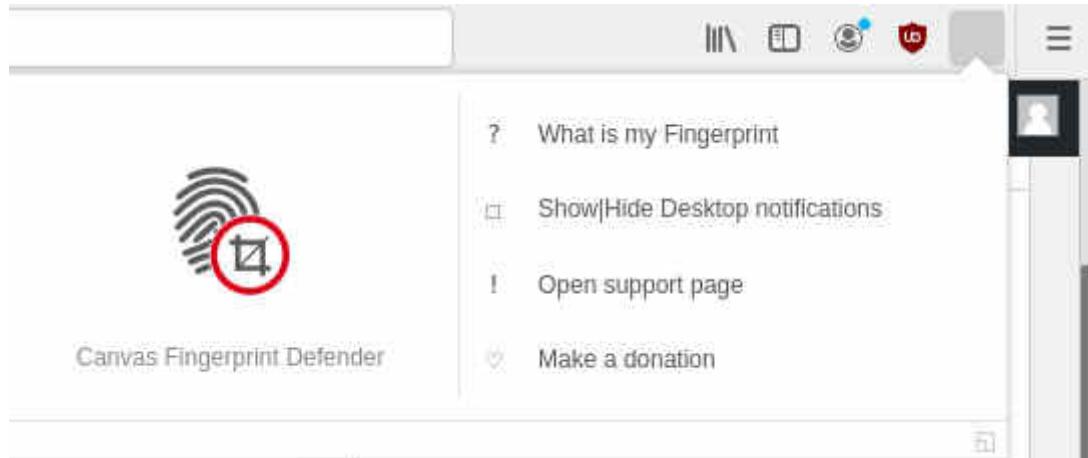
Egg, 22. November 2021: AVMultimedia und die ArchivistaBox bieten in der neuen Version 2021/XI noch mehr Schutz im Internet. Ganz grundsätzlich bedeutet das Konzept, die gesamte Distribution im Speicher zu halten, ein hohes Mass an Sicherheit, denn ein Neustart bedeutet jeweils, dass der gesamte Browser-Cache gelöscht wird. Dennoch hinterlässt das Aufrufen von Webseiten im Web Spuren. Nicht nur über Cookies, sondern vielmehr über viele weitere Parameter, welche sich mittels Javascript auf die Web-Server der Anbieter/innen übertragen lassen. Mit der Integration entsprechender Erweiterungen bei Firefox und der Möglichkeit, direkt den Tor-Browser in Deutsch oder Englisch zu nutzen, bietet die Version 2021/XI ein hohes Mass an Privatsphäre im Internet.



Firefox neu mit Fingerprint-Erweiterung

Mittels Javascript können Web-Seiten viele Parameter über die Browser-Umgebung abrufen. Was für eine optimale Ansicht der Daten hilfreich ist, bedeutet auf der anderen Seite leider, dass diese Informationen bei den Servern gespeichert werden können. Dabei wird von einer Art Fingerabdruck des Browsers gesprochen. Denn werden genügend Parameter eines Browsers abgerufen werden, so entsteht so etwas wie ein eindeutiger digitaler Fingerabdruck. Damit können Server-Betreiber uns auch dann «überwachen», wenn wir die Cookies längst gelöscht haben.

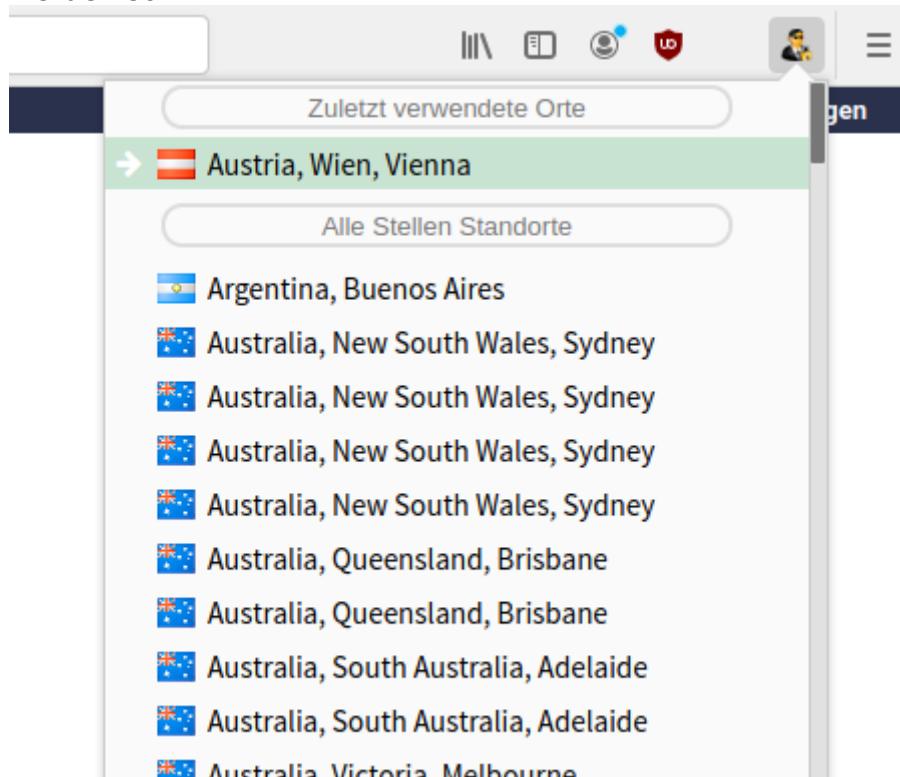
Die Fingerprint-Erweiterung in Firefox generiert bei jedem Aufruf einer Seite einen neuen digitalen Fingerabdruck. Dadurch ist es den Servern faktisch nicht möglich, uns aufgrund eines eindeutigen «Fussabdruckes» zu überwachen. Das neue Fingerprint-Addon befindet sich in Firefox oben ganz recht.



Wer mitverfolgen möchte, ob der Fingerprint abgerufen wird, kann bei „Show/Hide-Desktop notifications“ das Häkchen setzen.

IP-Adresse in Firefox festlegen

Die nachfolgende **Firefox-Erweiterung Hide-IP** ist bei der Auslieferung deaktiviert. Dies aus dem einfachen Grund, dass nicht letztlich geklärt ist, ob das Verbergen der IP-Adresse bzw. der Verweis auf ein anderes Land in jeder Hinsicht, insbesondere in sämtlichen Staaten, legal ist. Zwar hat sich mittlerweile in vielen Staaten durchgesetzt, dass das Geo-Blocking zumindest nicht illegal ist. Dennoch können Anbieter von Inhalten in den AGBs festlegen, wo und wie die Inhalte genutzt werden dürfen. In diesem Sinne muss jede/r selber entscheiden, wann, wo und wie die Firefox-Erweiterung Hide-IP genutzt werden soll.



Um die eigene IP-Adresse mit einer anderen Adresse zu tauschen, kann auf das Icon oben rechts geklickt werden. Danach lässt sich eine (nur innerhalb von Firefox gültige) IP-Adresse aus der Liste auswählen und aktivieren. Bei jedem Neustart des Browsers wird die Einstellung zurückgesetzt.

Mac-Adresse auf der Konsole verändern

Beim Surfen im Web verbleiben noch immer gewisse Hardware-Informationen, insbesondere die Internet-Adresse (IP) und die Mac-Adresse. Erstere kann über das Netzwerk-Tool (Startmenü im Desktop) jederzeit verändert werden. Letztere lässt sich bei AVMultimedia bzw. der ArchivistaBox ebenfalls mit wenig Aufwand verändern. Dazu kann ein Terminal aufgerufen. Danach mit 'su' unter Eingabe des Passwortes (bei AVMultimedia ist dies im Default 'archivista') zum root-User wechseln und danach mit folgendem Befehl zunächst die aktuelle Mac-Adresse abrufen:

```
ifconfig eth0
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
ether 70:a1:a1:a1:a1:a1 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 5389577 bytes 2836127286 (2.6 GiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 8148543 bytes 11008206621 (10.2 GiB)
TX errors 0 dropped 0
```

Mit dem folgenden Befehl kann die Mac-Adresse geändert werden:

```
ifconfig eth0 hw ether 70:a2:a2:a2:a2:a2
```

Danach zur Kontrolle die Mac-Adresse nochmals abfragen:

```
ifconfig eth0
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
ether 70:a2:a2:a2:a2:a2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 5389577 bytes 2836127286 (2.6 GiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 8148543 bytes 11008206621 (10.2 GiB)
TX errors 0 dropped 0
```

Damit ist die Mac-Adresse im laufenden Betrieb geändert. Selbstverständlich könnte dies im Skript unter /home/data/archivista/cust/desktop/desktop.sh so hinterlegt werden, dass bereits beim Hochfahren eine gewünschte Mac-Adresse festgelegt wird.

Hinweis: Bei der ArchivistaBox sollte dieser Befehl nur mit viel Vorsicht angewandt werden, da ansonsten die ArchivistaBox-Dienste nicht mehr korrekt arbeiten.

Weitere Neuerungen in Version 2021/XI

Ein weiteres Schmankerl gibt es mit dem **Firefox AddOn 'RightClick Enabled'**.

Dieses findet sich links von den Lesezeichen. Üblicherweise erscheint das Icon mit rotem Rand:



Wird darauf geklickt, verschwindet die rote Umrandung:



Mit dem Klick auf das Icon wird ein allenfalls kontextbasiertes Menü der aktiven Seite deaktiviert. Vielmehr erscheint das zum Objekt passende Standardmenü. Damit kann z.B. in einer Seite, die aus mehreren Frames (Subseiten) besteht, eine einzelne Unterseite (Aktueller Frame) direkt aufgerufen werden.

Neu an Board ist ebenfalls eine aktualisierte Version von **MediathekViw (13.8.0)**:

MediathekView 13.8.0										
Datei Elme Dgwnloads Abos Ansicht Hilfe										
Filme Downloads										
Nr	Sender	Thema	Titel			Datum	Zeit	Dauer	Größe [MB]	HQ
542243	ARD®	buten un binnen Regionalma...	„Die Affäre Borgward“ als Spielfilm			07.01.2019	19:30:00	00:03:00	38	<input checked="" type="checkbox"/>
594734	ARD®	Kulturjournal	„Große Freiheit“: Spielfilm über Gefängnis ...			15.11.2021	23:05:00	00:05:34	41	<input checked="" type="checkbox"/>
786708	NDR	Kulturjournal	„Große Freiheit“: Spielfilm über Gefängnis ...			15.11.2021	23:05:00	00:05:34	41	<input checked="" type="checkbox"/>
506590	B!sat	Spielfilm	„Julka und Julie“ - Julka und Julie Nach „D...			07.11.2020	22:39:00	00:28:54	496	<input checked="" type="checkbox"/>
506432	B!sat	Spielfilm	„Liebe, Pflicht und Hoffnung“ KlassixXS – di...			07.11.2020	23:09:00	00:27:30	468	<input checked="" type="checkbox"/>
841211	SRF	Scheinwerfer	«Lulu» und «Medea» (2 Einspielfilme)			30.03.1977	22:20:00	00:04:32		<input type="checkbox"/>
649425	ARD®	Spielfilm	24 Milchkühe und kein Mann			08.12.2020	14:30:00	01:28:11	1037	<input checked="" type="checkbox"/>
506536	B!sat	Spielfilm	2 Sturköpfe im Dreivierteltakt - Spielfilm, D...			10.11.2019	21:52:00	01:29:13	1265	<input checked="" type="checkbox"/>
506518	B!sat	Spielfilm	2 Sturköpfe im Dreivierteltakt - Spielfilm, D...			10.11.2019	21:52:00	01:29:13	1265	<input checked="" type="checkbox"/>
767567	ARD®	Wolf	48. Der Wolf, der einen Spielfilm drehen w...			29.10.2021	11:15:00	00:06:59	104	<input checked="" type="checkbox"/>
649489	ARD®	Spielfilme für Familien	Ab ans Meer!			14.08.2021	13:35:00	01:28:54	817	<input checked="" type="checkbox"/>
506503	B!	Spielfilm	A Bigger Splash - Spielfilm, Italien 2015			17.06.2021	23:25:00	01:59:25	1643	<input checked="" type="checkbox"/>
965726	ARD®	Spielfilm-Highlights	A Bigger Splash - Spielfilm, Italien 2015			17.06.2021	23:25:00	01:59:25	1643	<input checked="" type="checkbox"/>
506591	B!	Spielfilm	Ada Kaleh - Kurzfilm, Deutschland 2018			17.05.2020	00:20:00	00:14:13	241	<input checked="" type="checkbox"/>
506502	B!	Spielfilm	Adam und Evelyn - Spielfilm, Deutschland ...			26.09.2020	23:15:00	01:33:29	1555	<input checked="" type="checkbox"/>
895317	ARD®	Filme	Adam und Evelyn - Spielfilm, Deutschland ...			26.09.2020	23:15:00	01:33:29	1555	<input checked="" type="checkbox"/>
506390	B!	Spielfilm	A Gang Story - Eine Frage der Ehre - Spielfi...			23.01.2020	22:27:00	01:38:06	1662	<input checked="" type="checkbox"/>
965717	ARD®	Spielfilm-Highlights	A Gang Story - Eine Frage der Ehre - Spielfi...			05.04.2017	02:10:00	01:38:06	1662	<input checked="" type="checkbox"/>
649424	ARD®	Spielfilm	Alle Kinder brauchen Liebe			25.12.2020	15:00:00	01:26:06	763	<input checked="" type="checkbox"/>

Und natürlich darf auch ein Update bei **JDownloader2** nicht fehlen:

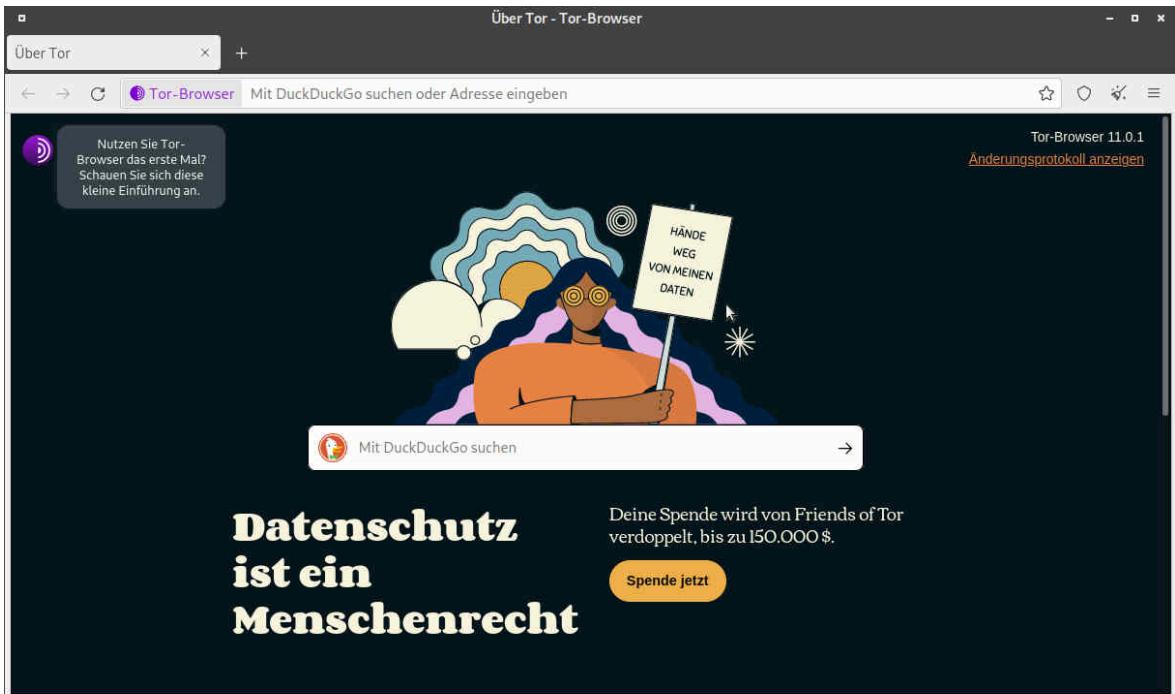
The screenshot shows the jDownloader 2 application window. At the top, there's a menu bar with 'Datei', 'Einstellungen', 'Extras', 'Hilfe', and a status message 'jDownloader 2 - Updates verfügbar!'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations. The main area is divided into several sections:

- Linksammler:** A list of download packages:
 - Heißmann und Russau 07 02 2016 Komödie aus Franken Ein Floh im Ohr
 - Der keusche Lebemann Heißmann und Russau
 - Heißmann und Russau der Meisterboxer Quelle BR
 - Heißmann und Russau Der wahre Jakob Quelle BR
 - Heißmann und Russau jetzt nicht Liebling
 - Heißmann und Russau 24 04 2016 Außer Kontrolle
 - Heißmann und Russau Die Lachklinik Quelle BR re upload Tonsync probleme behoben
 - Komödie aus Franken Die spanische Fliege Heißmann + Russau
- Ansichten:** A sidebar with 'Ansichten' (Views) and 'Dateitypen' (File Types) sections. 'Dateitypen' includes 'Eigene Ansichten', 'Untertiteldatei', and 'Videodatei'. 'Hoster' shows 31 hosts including youtube.com.
- Paketegenschaften:** A detailed view for the first package:
 - Paketename: Heißmann und Russau 07 02 2016 Komödie aus Franken Ein Floh im Ohr
 - Speichern unter: /home/archivista/data
 - Kommentar: Kommentar eingeben oder frei lassen...
 - Archivpasswort: Gib das Archivpasswort ein
- Überblick:** Summary statistics:
 - Pakete: 1 Gesamt: 317.89 MiB Hoster: 1 Unbekannter Status: 0
 - Link(s): 4 Online: 4 Offline: 0
 - + Neue Links hinzufügen... Dateiname... Bitte den Dateinamen eingeben, nach dem Du suchst...
 - + Einen Premiumaccount hinzufügen...
- Alle Downloads starten**: A button to start all currently listed downloads.

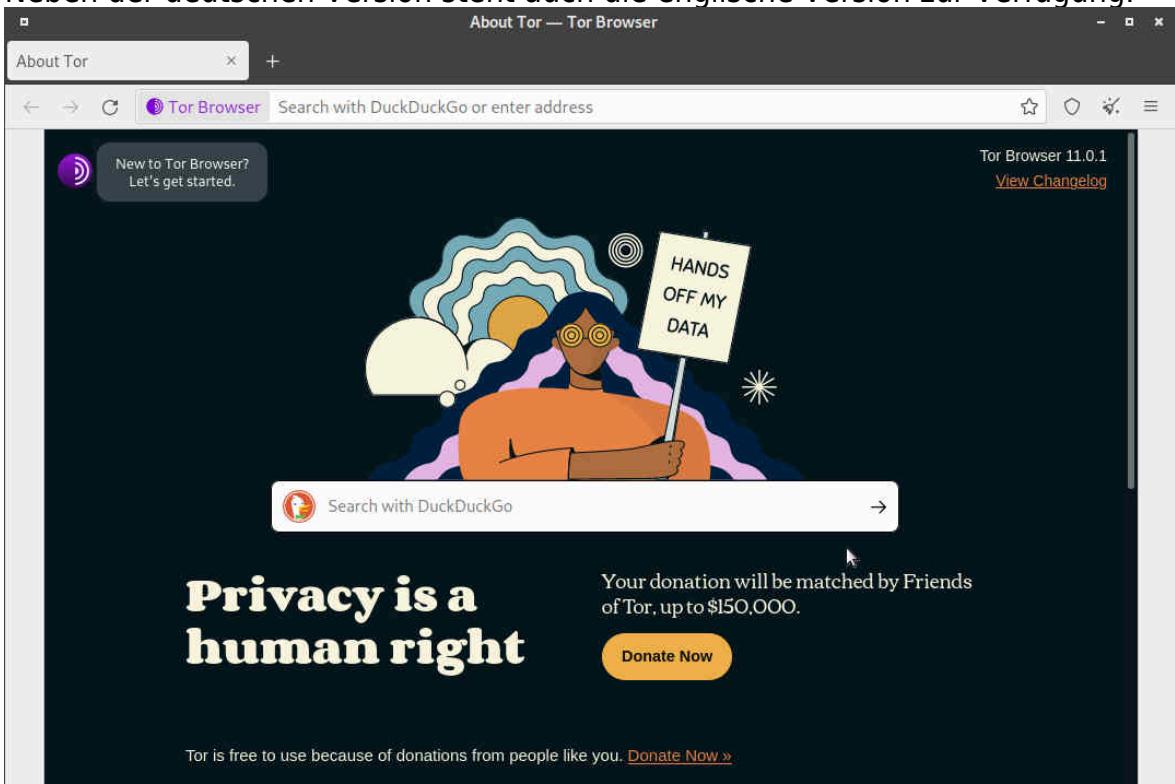
Mit JD Downloader2 können viele Webseiten nach ihren Inhalten untersucht werden, um z.B. darin enthaltene Videos auf die lokale Platte zu speichern.

Mit dem Tor-Browser (fast) anonym surfen

Das Tor-Projekt entstand, um sicherzustellen, dass die abgefragten Seiten keiner eindeutigen IP-Adresse zugewiesen werden können. Dies funktioniert dadurch, dass die jeweilige Abfrage über sogenannte Tor-Knoten umgeleitet wird. Eine Abfrage im Web erfolgt somit per Zufall über einen vorhandenen Tor-Rechner, welcher die Resultate zurück zu unserem Ausgangsrechner sendet. Der Server weiss damit nicht, wer letztlich die Abfrage gesendet hat, er sieht nur die Adresse des zufällig ausgewählten Tor-Rechners.



Neben der deutschen Version steht auch die englische Version zur Verfügung:



Der Tor-Browser basiert auf einer aktuellen Version von Firefox. Bei einem internen Test liefen die getesteten Webseiten ohne Probleme. Einzig der Zugriff ist (etwas) langsamer, weil ja die gesamten Daten über einen Tor-Knoten umgeleitet werden müssen. In diesem Sinne, Enjoy!

Hinweis: Aufgrund der Grösse sind der Tor-Browser, MediathekView und JDDownloader2 im Standardumfang weder auf der ArchivistaBox als auf der AVMultimini-Variante enthalten, sondern einzlig auf der AVMultimedia-ISO-Datei (Grösse ca. 3 GB). Die Applikationen können jedoch mit der Datei „opt.os“ auf jeder ArchivistaBox oder auch auf AVMultimini nachgerüstet werden, sofern das

*Release 2021/XI vorliegt. Dazu ist die Datei „opt.os“ manuell **gemäss den FAQs herunterzuladen** und in das Verzeichnis /home/data zu speichern.*