

Willkommen

Dieses Buch enthält die Startseite von <https://fab-access.org> und allgemeine Infos zum Ankommen!

- [Willkommen auf der Homepage von FabInfra!](#)
- [Informationen zu diesem Server](#)
- [Tools unter *.fab-access.org](#)
- [Tipps für Leser: Nutzung von BookStack](#)

Willkommen auf der Homepage von FabInfra!



[Foto von der tfom2023](#)

Diese neue Seite wurde am 15.10.2024 ins Leben gerufen. Die Gründe findest du im Blog unter [15.10.2024 // Das FabInfra Team findet sich neu.](#)

Es ist der Versuch eine neue, zentrale Anlaufstelle für FabAccess darzustellen. Eine Plattform, die einfach zu pflegen, aber dennoch umfangreich ist, um Wissen strukturiert zu dokumentieren. Dabei soll sie sowohl für Techniker, als auch ein für weniger technisches Auditorium den Zugang zu guten Dokumentationsmöglichkeiten bieten. Deshalb nutzen wir hier die freie Software [BookStack](#).

FabAccess ist seit ca. 2019 ein umfangreiches, "historisch gewachsenes" Kind mit einem gefestigten Feature Set. Woran es jedoch trotz der zahlreichen Präsenzveranstaltungen und gigantischen Arbeitsleistungen aller Beteiligten ermangelte, ist wohl der Einstieg und die Übersicht in dieses Thema. In all den Jahren entstanden dutzende Meetings und Protokolle, Feature Requests und mehr - verstreut über verschiedenste Plattformen. Nicht zuletzt die ausgedrückte Zusammenarbeit zwischen dem Fab:UNiverse und dem VOW über bereits gemeinsame Chatkanäle bilden den Bedarf nach einer zusammengeführten Dokumentation.

Der allgemeine Dokumentationsstand entspricht derzeit einer ausgiebigen Recherche bis 09.03.2025. D.h. alle möglichen Ressourcen wie Google, Github, GitLab und Community Kanäle wurden nach Inhalten sorgfältig durchforstet.

Wer ist FabInfra?

FabInfra ist eine dezentrale Community von FabLab-, Makerspace-, Hackerspacebetreibern und engagierten Mitgliedern dieser Spaces. Wir haben die Mission, Tools zur Automatisierung und Organisation für FabLabs und offene Werkstätten zu entwickeln und diese zu fördern.

Seit 2018 arbeiten wir daran den Werkstattbetreibern und -nutzern den Alltag durch Automatisierung zu vereinheitlichen und zu vereinfachen, um so den Betreibern die Möglichkeit zu geben sich mit den wirklichen wichtigen Aufgaben im Space zu beschäftigen.

Sowohl die Community hinter FabInfra, als auch die Konzepte und entwickelten Werkzeuge (u.a. Hardware, Firmware, Software) unterstützen dich - angefangen vom kleinen MakerSpace mit wenigen Organisatoren bis zum im Trubel stehenden Space mit dutzenden Maschinen.

Community Übersicht

Die FabInfra Community ist sehr groß und hauptsächlich in Deutschland aktiv. Sie besteht aus Einzelpersonen, offenen Werkstätten, Universitätslaboren und anderen Commitern. Unter folgenden Seiten finden sich exponierte Werkstätten, die FabAccess bereits nutzen und zur Dokumentation und Weiterentwicklung beigetragen haben, sowie verschiedene weitere Nutzer, die FabAccess im Einsatz haben. Diese Übersicht soll dazu beitragen, dass sich Werkstätten besser gegenseitig finden und aushelfen können, denn die Integration von Soft- und Hardware kann je nach Absicht anspruchsvoll werden.

Community erkunden:

- [Hier geht's zu den Werkstätten](#)
- [Mitmachen / Unterstützen / Join the Community](#)

Blog / History

FabAccess ist schon über 5 Jahre alt. In dieser Zeit ist von der Idee bis zum jetzigen Stand sehr viel passiert. Auf Basis der Unterhaltungen aus Telegram, Zulip und Element, sowie

verschiedenen YouTube-Videos, CodiMD-Pads und Google-Recherchen wurde der Versuch unternommen, eine Chronologie der Ereignisse aufzubauen. Diese Chronologie soll außerdem ins Hier und jetzt gehoben werden und als Blog fungieren, um die Ankündigungen und aktuellen Geschehnisse mit einschlägigem Charakter besser zu überblicken.

Den Blog findest Du [hier](#).

Übersicht Förderungen

Ein sehr großer Teil für FabAccess ist im unermüdlichen Ehrenamt einer anfangs kleinen, mittlerweile breiten Gemeinschaft entstanden. Viele Stunden konnten glücklicherweise jedoch durch erhaltene Fördermittel sinnvoll finanziert werden. Hier geht's zur

[Förderübersicht](#).

Aktuelles Koordinationsteam

Folgende Personen kümmern sich neben der aktiven Online Community derzeit um Kommunikation, Öffentlichkeitsarbeit und Code in regelmäßigen Abständen per Meetings:

- [Anjusch Schmidt](#) (Verbund Offener Werkstätten e.V.)
 - seit 12/2022 dabei
- [Maximilian Voigt](#) (Verbund Offener Werkstätten e.V.)
- [Jonathan Krebs](#) (Betreiberverein ZAM e.V.)
 - seit 10/2024 dabei
- [Mario Voigt](#) (Stadtfabrikanten e.V.)
 - seit 10/2024 dabei
- [Jan Jaap](#) (Attraktor e.V.)
 - seit 04/2025 dabei

Ehrenamtliche Unterstützer*innen / Credits

Am FabAccess-Projekt haben Dutzende Menschen mitgewirkt oder wirken mit. Hier einige zu nennen:

- Andreas Bergmeier
- André Fiedler (Sternenlabor Plauen) - Sticker Generator

- Fabian Meyer - Konzept
- Falko Richter (35 Services e.V. Berlin) - Setup-Doku
- Jannis Rieger - Design, Frontend
- Joseph Langosch - Frontend Client-Entwicklung, FabAccess API in C#, div. Hardware und Aktoren, Demos, Designs
- [Joris Bijkerk](#) (Makerspace Bocholt) - Dokumentation, Hardware (FabReader u.a.), Tests, ...
- Kai Kriegel - Infrastruktur, Libraries (z.B. FabFire Protokoll), FabReader, div. Hardware, Docker, CI/CD
- Luca Lutz (Hackwerk Aalen e.V.)
- Michael Prange (Makerspace Gütersloh)
- Nadja von Reitzenstein Cerpajak - Backend: Server Core Code, Verschlüsselung, Struktur, Protokolle
- [Roy Böttcher](#) (MakerSpace Leipzig) - Dokumentation
- [Tasso Mulzer](#) (VOW Botschafter) - Einer der Urväter von FabAccess, Entwicklung, Präsentation, Product Owner
- Tim Wille
- Wolfram Günther (MakerSpace Leipzig) - Dokumentation, FabAccess Config Generator

... und viele mehr (siehe GitLab und Communities)!

Informationen zu diesem Server findest du [hier](#)

Tools unter *.fab-access.org

Subdomain	Tool	Zweck
https://docs.fab-access.org	BookStack	diese Doku
https://dev-docs.fab-access.org	BookStack	diese Doku als Staging-Instanz für Entwickler
https://docs-sitemap.fab-access.org		Visueller XML Sitemap Explorer

Subdomain	Tool	Zweck
https://sticker.fab-access.org	Sticker Generator (Sternenlabor Plauen)	FabAccess Sticker für Ressourcen erzeugen (für den Druck)
https://static.fab-access.org		Statische Ressourcen
https://downloads.fab-access.org	Directory Lister	Downloads
https://y.fab-access.org	YOURLS	URL Shortener
https://hardware.fab-access.org	Manyfold 3D	Asset Manager für 3D-Druck und div. Dateiformate
https://vote.fab-access.org	Astuto	aktuell nicht produktiv im Einsatz - Stand 02.03.2025
https://mailu.fab-access.org	Mailu	Email Management

Was ist FabAccess?



Ein kurzes Erklärvideo zeigt dir, was FabAccess ist und was es kann.

https://www.youtube.com/embed/CjBEGqvV_ms

Alle Details zu FabAccess, wie z.B. Grundkonzepte, Installation und Nutzung, findest du hier: [FabAccess](#)

[↗ Diese Seite bearbeiten](#)

Informationen zu diesem Server

Die FabInfra Wiki (BookStack) und weitere Dienste laufen auf folgendem Server:

- Host: Netcup GmbH
- Produkt: [VPS 1000 G11 12M NUE](#)
 - Fernwartungskonsole: Ja
 - DVD-Laufwerk für eigene ISO-Dateien: Ja
 - Snapshots (Copy-On-Write): Ja
 - Prozessor: 4 vCores
 - Arbeitsspeicher: ECC 8GB
 - Server-Standort: Nürnberg
 - Festplattenverbund: 256 GB SSD
 - Traffic: Wenn der durchschnittliche Netzwerkverkehr der letzten 24 Stunden 2 TB überschreitet, erfolgt eine vorübergehende Drosselung auf 200 MBit/s
 - mit Local Block Storage erweiterbar
 - Kosten: 7,85 € / Monat Brutto
- Kostenträger: [Tauscher, Daniel & Voigt, Mario GbR \(eridur\)](#) - eine Übergabe des Servers an einen geeigneten Open Source Eigentümer, z.B. den [Verbund Offener Werkstätten](#) ist jederzeit möglich und außerdem überaus erwünscht. Details, wie das geht, finden sich im [Netcup Helpcenter](#).
- Ansprechpartner: Mario Voigt (webmaster@eridur.de)
- Serverbereitstellung/Initialisierung: 14.10.2024
- Netzwerk
 - IPv4 Adresse: `202.61.207.90`
 - IPv6 Adresse: `2a03:4000:5b:e7:84a9:5cff:fe86:73c2/64`
 - IPv6 Subnet: `2a03:4000:5b:e7::/64`
 - DNS Name: `v2202410154345290299.luckysrv.de`
- Zugriff
 - Login: <https://www.customercontrolpanel.de>
 - Verwaltungspanel: <https://www.servercontrolpanel.de> (Zugriff nur über <https://customercontrolpanel.de> mit 2FA Login erlaubt)
 - SSH
- Betriebssystem: Ubuntu 24 LTS

Server Setup

Alle Dienste auf diesem Server sind dokumentiert. Aus Sicherheitsgründen sind diese allerdings nur für [Entwickler im entsprechenden Bereich](#) vorzufinden.

Admin werden?

Ein Root-Zugriff für ausgewählte Admins kann geschaltet werden. Der Server akzeptiert keinen Login per Nutzernamen + Passwort. Lediglich SSH Pub Key Auth ist aktiviert. Sende uns deinen SSH Public Key. Am besten einen Ed25519 elliptic curve. Siehe auch <https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>

Siehe [Mitmachen](#) / [Unterstützen](#) / [Join the Community](#)

Tools unter *.fab-access.org

Subdomain	Tool	Zweck
https://docs.fab-access.org	BookStack	diese Doku
https://dev-docs.fab-access.org	BookStack	diese Doku als Staging-Instanz für Entwickler
https://docs-sitemap.fab-access.org		Visueller XML Sitemap Explorer
https://sticker.fab-access.org	Sticker Generator (Sternenlabor Plauen)	FabAccess Sticker für Ressourcen erzeugen (für den Druck)
https://static.fab-access.org		Statische Ressourcen
https://downloads.fab-access.org	Directory Lister	Downloads
https://y.fab-access.org	YOURLS	URL Shortener
https://hardware.fab-access.org	Manyfold 3D	Asset Manager für 3D-Druck und div. Dateiformate
https://vote.fab-access.org	Astuto	aktuell nicht produktiv im Einsatz - Stand 02.03.2025
https://mailu.fab-access.org	Mailu	Email Management

Tipps für Leser: Nutzung von BookStack

Offline Download der gesamten FabInfra Wiki

Diese Doku ist auch offline (als Download) verfügbar unter <https://downloads.fab-access.org>

Seiten in Vollbild anzeigen

Jede beliebige BookStack-Seite kann mit dem URL Parameter `iframe=true` aufgerufen werden, sowie mit dem Parameter `theme=light` oder `theme=dark` im Stil verändert werden. Beispiele:

- <https://docs.fab-access.org/?iframe=true&theme=light>
- <https://docs.fab-access.org/?iframe=true&theme=dark>

XML Sitemap finden

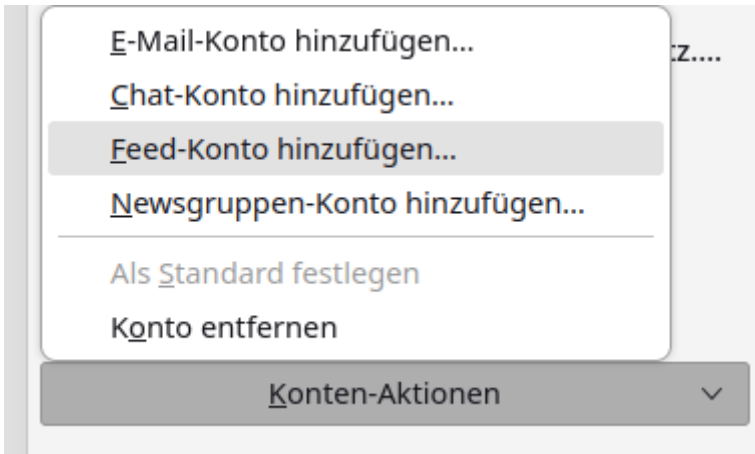
Wer die Sitemap sucht, der findet sie hier: <https://docs.fab-access.org/sitemap.xml>

? RSS Feed abonnieren

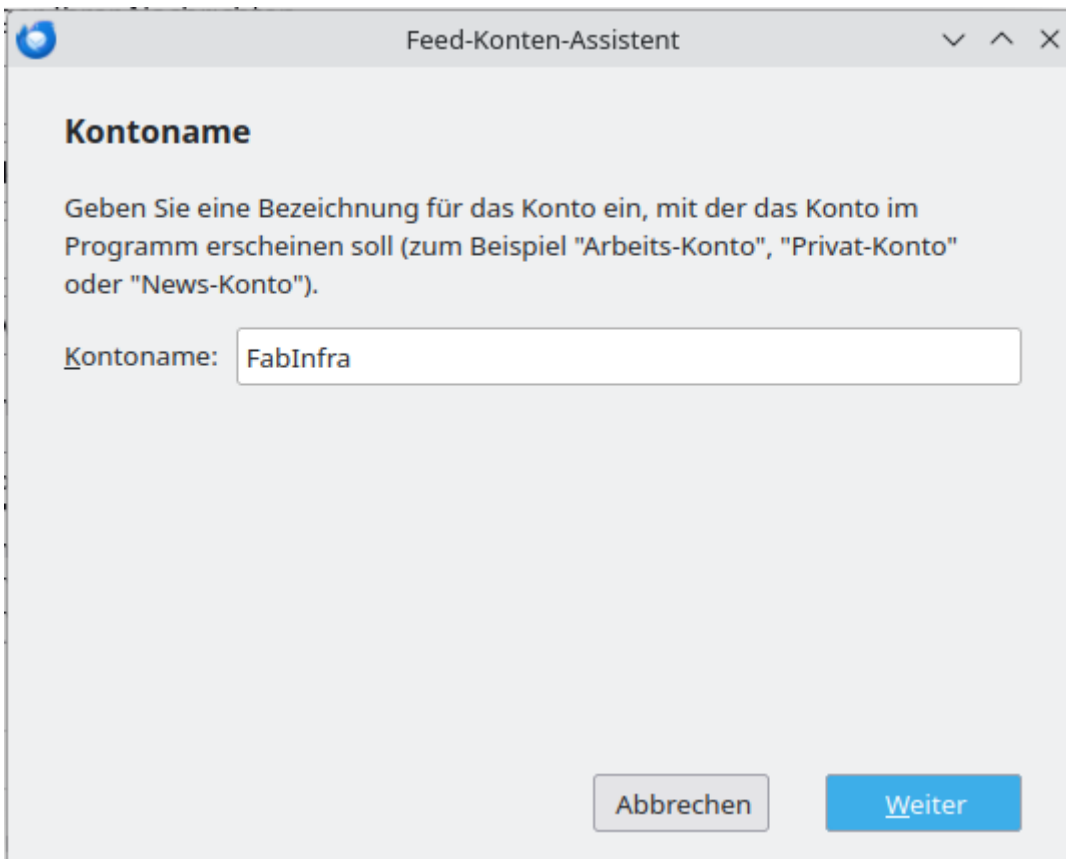
Es gibt eine Seite, die die 25 aktuellsten Seiten auflistet: <https://docs.fab-access.org/rss/pages/new>

Das lässt sich z.B. per Thunderbird wie folgt integrieren

In den Konteneinstellungen fügen wir ein Feed-Konto hinzu:



Wir vergeben einen Kontoname:



Wir konfigurieren das Konto etwas. Im Prinzip können alle Optionen beim Standard belassen werden:

Konto-Einstellungen - FabInfra

Dies ist ein besonderes Konto, da keine Identitäten mit ihm verknüpft sind.

Kontoname: (B)

Farbe:



Server-Einstellungen

Alle Feeds aktualisieren

Standardeinstellungen für neue Feeds

Auf neue Artikel überprüfen alle Minuten Tage

Artikel-Zusammenfassung anstelle der Webseite anzeigen

Schlagwörter automatisch aus <category>-Namen der Feeds erstellen

Schlagwörter beginnen mit:

[Abonnements verwalten...](#)

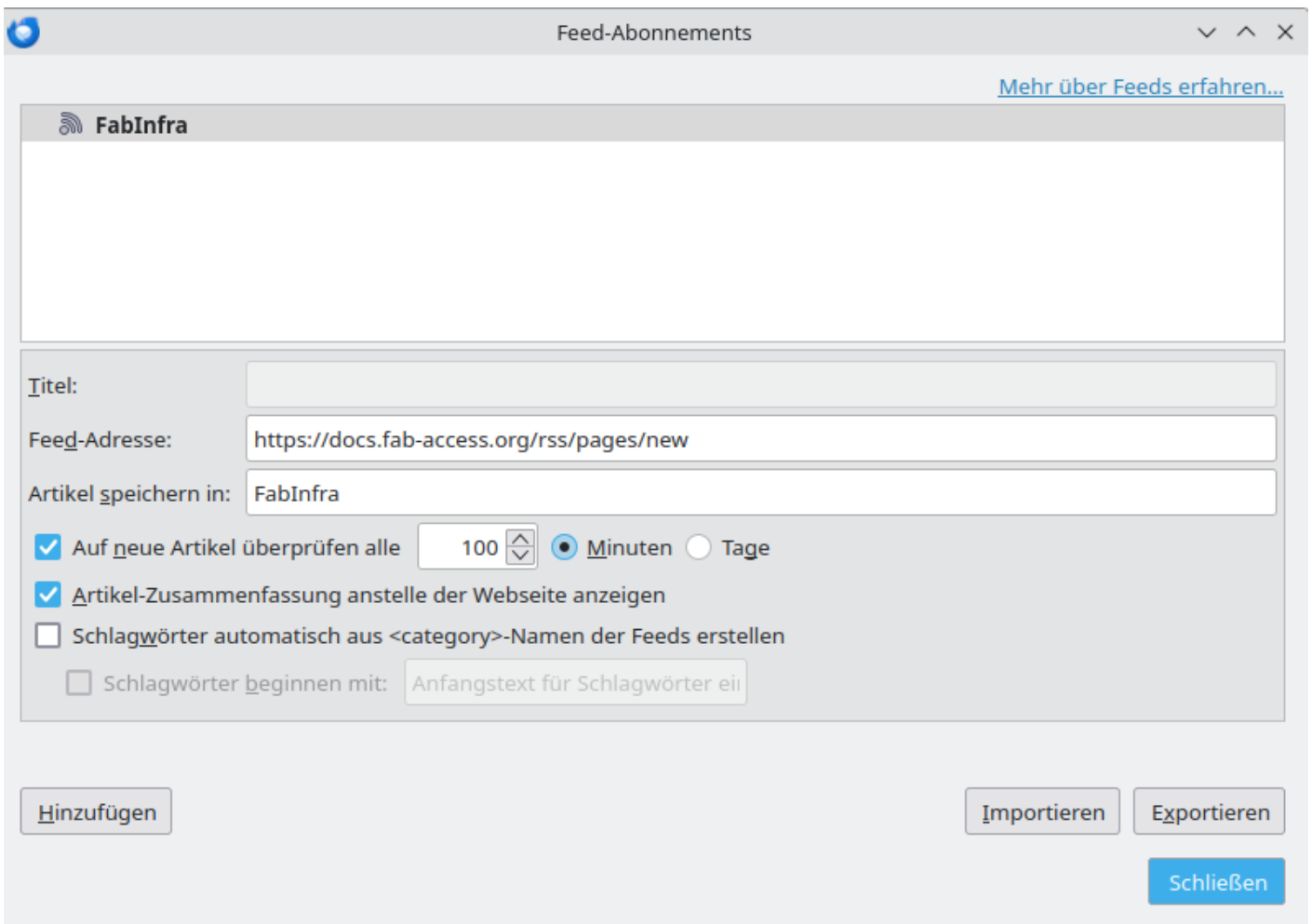
Nachrichtenspeicher

Papierkorb beim Verlassen leeren

Lokaler Ordner:

[Ordner wählen...](#)

Danach fügen wir die obige URL unter "Feed-Adresse" ein:



Und schließlich finden wir im Hauptbaum auf der linken Seite eine neue Unterstruktur zum Aufklappen:

