

# 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:

- [Anjus Schmitt](#) (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 Cerpnjak - 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
<a href="https://docs.fab-access.org">https://docs.fab-access.org</a>	BookStack	diese Doku
<a href="https://dev-docs.fab-access.org">https://dev-docs.fab-access.org</a>	BookStack	diese Doku als Staging-Instanz für Entwickler
<a href="https://docs-sitemap.fab-access.org">https://docs-sitemap.fab-access.org</a>		Visueller XML Sitemap Explorer

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

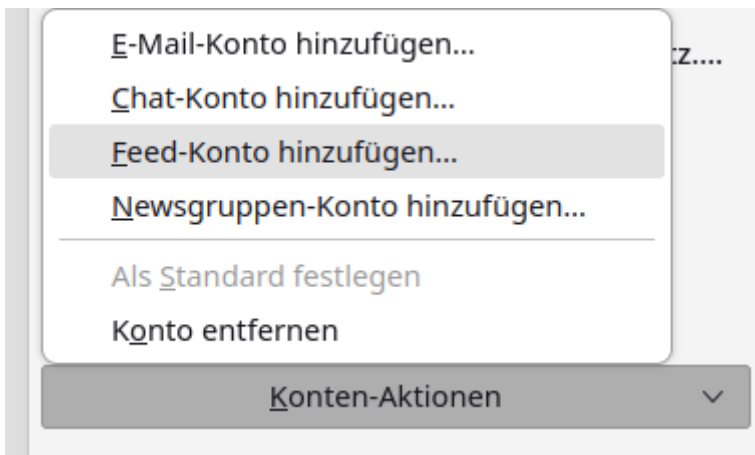
Wer die Sitemap sucht, der findet sie hier: <https://docs.fab-access.org/sitemap.xml>

## ? 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:

A screenshot of a window titled 'Feed-Konten-Assistent'. The window has a light gray background and a title bar with a blue icon, the title, and window controls. The main content area has the heading 'Kontoname' in bold. Below it is a text instruction: 'Geben Sie eine Bezeichnung für das Konto ein, mit der das Konto im Programm erscheinen soll (zum Beispiel "Arbeits-Konto", "Privat-Konto" oder "News-Konto").'. There is a label 'Kontoname:' followed by a text input field containing 'FabInfra'. At the bottom right are two buttons: 'Abbrechen' and 'Weiter'.

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:

FabInfra



### 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:

Feed-Abonnements

[Mehr über Feeds erfahren...](#)

FabInfra

Titel:

Feed-Adresse:

https://docs.fab-access.org/rss/pages/new

Artikel speichern in:

FabInfra

☒ Auf neue Artikel überprüfen alle
 

100

☒ Minuten
 ☐ Tage

☒ Artikel-Zusammenfassung anstelle der Webseite anzeigen

☐ Schlagwörter automatisch aus <category>-Namen der Feeds erstellen

☐ Schlagwörter beginnen mit:
 

Anfangstext für Schlagwörter ei

Hinzufügen

Importieren

Exportieren

Schließen

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

Abrufen

Verfassen

Schlagwörter

Schnellfilter

Markieren

Datei

Bearbeiten

Ansicht

Navigation

Nachricht

Termine und Aufgaben

Extras

Hilfe

Latest BookStack Pages - FabInfra

Kalender

CardBook

Einstellungen

Konten-Einstellungen

+ Neue Nachricht

...

Latest BookStack Pages

25 Nachrichten

Schnellfilter

Betreff	Von	Datum	Von (CB)	Empfän...	Beteilig...
24.11.2024 // FabReader Call zur Mat...	Latest BookStack Pages	12:01	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
18.11.2018 // VOW JHV + BarCamp 2018	Latest BookStack Pages	15.11.24, 11:43	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
FabAccess State Script (Email-Warnu...	Latest BookStack Pages	14.11.24, 16:41	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Nutzerdatenbank laden	Latest BookStack Pages	14.11.24, 16:33	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
DESFire CardKeys generieren	Latest BookStack Pages	14.11.24, 16:29	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Hinweise zum Naming	Latest BookStack Pages	14.11.24, 15:00	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Continuous Integration und Continu...	Latest BookStack Pages	14.11.24, 14:09	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
01.12.2024 // FabAccess Nutzertreffe...	Latest BookStack Pages	13.11.24, 13:57	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Tipps für Leser: Nutzung von BookSt...	Latest BookStack Pages	08.11.24, 14:25	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Hutschienen-Halterungen	Latest BookStack Pages	08.11.24, 12:22	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Tools unter *.fab-access.org	Latest BookStack Pages	07.11.24, 23:10	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
07.11.2024 // FabAccess-Besuch im St...	Latest BookStack Pages	07.11.24, 17:19	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
06.11.2024 // FabAccess Community ...	Latest BookStack Pages	07.11.24, 15:43	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Einfache Konfiguration mit dem Fab...	Latest BookStack Pages	06.11.24, 01:11	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Cheat Sheet - Wichtigste Befehle (Üb...	Latest BookStack Pages	06.11.24, 00:14	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Client für Android - mit Waydroid auf...	Latest BookStack Pages	04.11.24, 21:40	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
28.10.2024 // Meeting-Protokoll Koor...	Latest BookStack Pages	03.11.24, 08:55	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
FabReader v3	Latest BookStack Pages	01.11.24, 09:18	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
18.11.2019 // Ein Zugangssystem für ...	Latest BookStack Pages	28.10.24, 22:42	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
20.01.2021 // MAKE Magazin Deutsch...	Latest BookStack Pages	27.10.24, 02:37	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
26.04.2021 // Klinkt euch ein: Donner...	Latest BookStack Pages	27.10.24, 02:35	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
29.04.2021 // Die halbautomatische ...	Latest BookStack Pages	27.10.24, 02:33	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
OpenUnitState	Latest BookStack Pages	27.10.24, 02:06	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Sammlung von Systemen + Grafana	Latest BookStack Pages	27.10.24, 02:00	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...
Monitoring: Prometheus + Grafana	Latest BookStack Pages	26.10.24, 12:11	Latest BookStack Pages	Latest Book...	Latest Book...