

# 29.08.2024 // FabAccess by DSEE

## Call am 27.08. mit Jonathan und Andre

- Browserbasierte App
  - macht lele
- SSO
  - macht jonny
- LDAP gibt's noch nicht
  - macht jonny
- Türen gehen mit Server 0.4.3

## Call am 27.08. mit Joseph

- Eigenes Engagement
  - erstmal keines, masterarbeit steht an
- Zugänge - welche braucht es?
  - Max wird Owner
  - alles liegt auf gitlab
  - [readthedocs.org](https://readthedocs.org) hostet die dokumentation
  - Doku: [https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/docs/-/tree/0.9?ref\\_type=heads](https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/docs/-/tree/0.9?ref_type=heads)
    - <https://readthedocs.org/projects/fab-access/>
    - [https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/docs/-/tree/0.9?ref\\_type=heads](https://gitlab.com/fabinfra/fabaccess/docs/-/tree/0.9?ref_type=heads)
    - <https://fab-access.readthedocs.io/en/0.9/>
  - neuer Code für Fabreader:  
<https://gitlab.com/fabinfra/fabhardware/fabreader/-/tree/rebuild>
    - Hardware könnte neu gebaut werden, is grad frickelig
    - wenn jemand ein app-update machen will soll er sich bei joseph melden
- Aufräumen
  - github wird gespiegelt
  - readthedocs
  - gitlab
  - dev accounts für google, microsoft und apple liegen noch bei der firma
- Übergabe
  - bei joseph melden
- Tür-Einschätzung

- 0.4.3 hat Türfunktion implementiert, stürzt aber nach ner Zeit ab wegen Bufferoverflow, man kann diesen Server nicht updaten, man muss ihn neu aufsetzen und Nutzerdatenbank neu einladen
  - Problem: Bug nicht reproduzierbar
  - Aufgabe: Serverversion testen und Bug finden, kann ggf. auch mit regelmäßigen reboots behoben werden
- Rechnung von Joseph?

## Ablauf Call am 12. und 13.12.

- Ankommen, mini Vorstellungsrunde (10 Minuten)
    - Name Person, Ort und Name der Werkstatt, erwartungen an den Call
  - Was erwartet die Runde in diesem Call?
    - Einführung in FabAccess (Was geht, was geht nicht?)
    - Wie wird FabAccess aufgesetzt?
    - Austausch über die groben Bedarfe der teilnehmenden Werkstätten (anhand der ausgefüllten Listen)
    - Klärung offener Fragen, die während der Arbeit mit den Liste oder vorher aufgekommen sind
    - Ausblick auf die Projektlaufzeit:
      - Über die Winterpause: testweises Aufsetzen von FabAcces, dazu erhalten die 11 ausgewählten OW Funksteckdosen, die anderen können sich welche bestellen
      - Ende Januar individuelle Calls, Ziel: Klärung aufgekommener Unklarheit bzg. des Aufsetzens von FabAccess, Bedarfe an Softwareschnittstellen und Hardware sowie nächste Schritte in der lokalen Umsetzung
      - Danach: selbstständige Umsetzung, Fragen im Matrix und jederzeit, ggf. und bei Bedarf besucht das FabAccess-Team die Werkstätten.
      - Bitte: Learnings und offene Fragen hier dokumentieren!
- <https://cloud.offene-werkstaetten.org/s/GwRDK6mq3giZXCC> (PW: fabaccess-doku)

## Notizen Call mit Joseph, 27.11.2023 nm,bv

- Auswahl der Werkstätten
  - Fabmanager kompatibel machen?
    - Nur ausleihen / nutzen, wenn über Fabmanager registriert? Theoretisch machbar
- Zeitplan
  - Auftaktcall

- Weitere Termine
- Hardwareanschaffungen
  - <https://www.berrybase.de/nous-a1t-smarte-steckdose-tasmota-firmware-wlan>
  - <https://www.reichelt.de/de/de/schaltbare-wlan-steckdose-tasmota-nous-a1t-p347718.html?r=1>
  - [https://www.amazon.de/Tasmota-Steckdose-NOUS-A1T-stromverbrauch/dp/B0054PSI46/ref=sr\\_1\\_2?\\_mk\\_de\\_DE=ÅMÅŽÕÑ&crid=L4LOG1HCBVT7&keywords=nous%2Ba1t&qid=1701091791&srefix=nous%2Ba1%2Caps%2C128&sr=8-2&th=1](https://www.amazon.de/Tasmota-Steckdose-NOUS-A1T-stromverbrauch/dp/B0054PSI46/ref=sr_1_2?_mk_de_DE=ÅMÅŽÕÑ&crid=L4LOG1HCBVT7&keywords=nous%2Ba1t&qid=1701091791&srefix=nous%2Ba1%2Caps%2C128&sr=8-2&th=1)
- Nächste Schritte
  - Formulare rumschicken, als Vorbereitung für den Kickoff
    - Maschinenbestand feststellen (welche Maschinen sollen angeschlossen werden, was ist gewünscht?)
    - Welche Berechtigungsgruppen sind geplant?
    - Allgemeine Wünsche an Fabaccess zu z.B. Plugins
  - Terminumfrage
    - 11. bis 14.12., freier Zeitraum, 13 Uhr Start
  - Bis Januar Testaufbau von Fabaccess
  - Ende Januar / Anfang Februar: Offene Sprechstunden, Hardwarewünsche, Pluginwünsche, Probleme besprechen, die aufgekommen sind
  - Danach Berechtigungskonzept und Material / Hardwareanforderungen planen
  - Umsetzen ggf. auch durch Besuch von FabAccess

## Notizen Call mit Joseph am 20.9.2023

Der DSEE-Antrag ist durch. Im Kern geht es um das Aufsetzen von FabAccess in 10 Offenen Werkstätten. Dafür erhalten die Werkstätten Hardware im Wert von 1k sowie 1k für die Bezahlung einer Person vor Ort und Unterstützung durch das FabAccess-Team bei der Umsetzung.

## Fragen

- Welche Kapazitäten hat FabAccess für die Umsetzung des Projektes?
- Was kann FabAccess für 30k Entwicklungsbudget + 10k Materialbudget leisten?
  - Plugins für neue Geräte schreiben?
  - Einführungsworkshop für die Offenen Werkstätten: technisches Aufsetzen, Berechtigungen (Konzept und Implementierung), Sicherheitsaspekte

- empfehlen (auch beim WLAN)
- Verleihoption aufsetzen (Bedarfe abfragen)?
- Welche Informationen benötigen wir von den zehn Offenen Werkstätten bereits bei der Auswahl?
- Was sollten die 10 Werkstätten leisten, damit dort FabAccess umgesetzt werden kann?
  - es braucht ein funktionierendes Konzept, wie Berechtigungen vergeben werden. FabAccess kann bei der Entwicklung des Konzeptes unterstützen: Wie teilen wir unsere Maschinen in Berechtigungen ein? (3D-Drucker ist nicht gleich 3D-Drucker)
  - es braucht eine Dokumentation des Berechtigungskonzepts
  - Umsetzen: technische Einrichtung (dabei kann FabAccess bei Bedarf helfen), Maschinen eintragen, Berechtigungen vergeben, Labels ankleben
  - Einführen: den Nutzenden erklären, wie das System funktioniert
  - Administration: hat die Verantwortung für das System

## Projektrahmen

### Projektstart

01.11.2023 - 31.12.2024

### Projektdauer

1 Jahr

### Projektinhalt

1000€ pro Werkstatt an Hardware  
1000€ pro Werkstatt zum Entwickeln  
30000€ zum Entwickeln

## Umsetzung

### Föderation

Wäre mit 10 Werkstätten wäre ein Prototyper Aufbau realistisch

Weitere Föderationsplanung für lokale Bereiche, wie Kleingärtenvereine.

# Welche Werkstätten?

- es braucht einen aktiven offenen Community-Teil (mehr als 50 Personen)
- gute WLAN-Anbind (mehr APs)
- technisches Verständnis: Netzwerkinfrastruktur, Verständnis zum Verwalten von Servern (z.B. DOCKER kennen)
- Umsetzung / einföhrung so 3 - 6 tage arbeit
- Akteure im Umfeld integrieren wollen (wen gibt es? Partner sollten genannt werden)

## Ablauf

- Ausschreibung und Auswahl von 10 OW (gerne auch mehr als 10, dann aber keine Geldmittel, die müssten mitgebracht werden)
- Kickoff-Workshop und Einföhrung in Fabaccess
- Abfrage von Objekten, die Berechtigungen erhalten sollen (Umfrage)
- Berechtigungskonzept entwickeln (Hausaufgabe für OW, Rückfragen können gestellt werden)
- Fehlende Plugins-Entwickeln (wenn Daten vorliegen)
- Hardware verteilen, erste Maschinen aufsetzen

## Ideen

- FAQ durch Formular anlegen: Alle sollen Probleme und ihre Lösungen schon im Prozess teilen
- Berechtigungskonzepte für andere als Vorlage veröffentlichen
- Kostenaufstellung für eine Werkstatt anlegen (was kostet das Aufsetzen von FabAccess an Hardware?)

## Nächste Schritte / To-Dos

- Wie kommt das Geld zu Fabaccess (Vergabe)?
- Wie kommen wir an die Hardware: Sammelbestellung?
- Welche Kapazitäten hat wer vom VOW-Team?
- Auftakt-Call VOW und Fabaccess organisieren
- Vorher: Ausschreibungskonzept entwickeln und rumschicken
- Ausschreibung zur JHV ankündigen

## Leistungsbeschreibungen

Im Rahmen des Projektes "FabAccess" ist geplant die gleichnamige Software- und Hardware-Lösung in zehn Offenen Werkstätten (FabLabs, Maker- und Hackerspaces) einzurichten. Die Technologie steht als Open Source zur Verfügung. Im Rahmen des Projektes sollen die zehn genannten Orte dabei unterstützt werden, das System bei sich zu installieren. Die Orte werden im Rahmen einer Ausschreibung ausgewählt. Für die Umsetzung werden folgende Dienstleistungen benötigt:

## Beratung und Betreuung (Paket A)

### Beratung

Vorgesehen ist mindestens ein Workshop, bei dem die ausgewählten Werkstätten Grundlagen vermittelt bekommen, wie sie FabAccess technisch aufsetzen und verwenden können. Dabei sollen folgende Dinge vermittelt werden:

- Vermittlung von Grundlagen:  
Wie ist FabAccess aufgebaut?
- Bedarfsplanung:  
Was muss bei der technischen Implementierung beachtet werden?
- Berechtigungsplanung:  
Wer soll unter welchen Bedingungen für was Zugang erhalten?
- Best Practice
- FabAccess in der Praxis: Aufsetzen eines Beispielservers

### Betreuung

Nach der Vermittlung von Grundlagen sollen die zehn Offenen Werkstätten dabei unterstützt werden, FabAccess lokal aufzusetzen aufzusetzen. Folgende Leistungen sind dafür zu erbringen:

- Unterstützung bei der Maschinenplanung
- Unterstützung bei der Erfassung der benötigten Berechtigungen
- Unterstützung bei dem Aufsetzen eines Servers
- Technische Anpassungen an gewünschte Strukturen

## Softwareentwicklung (Paket B)

### Weiterentwicklung des bestehenden Systems

Für die zehn Offenen Werkstätten werden ggf. neue Plugins benötigt, um bisher nicht unterstützte Aktoren und Sensoren ansteuern zu können. Weiterhin soll der bestehende

FabAccess-Stacks zur Verbesserung der Verwendbarkeit und Bedienung weiterentwickelt werden, dabei liegt der Fokus auf folgenden Bereichen:

- Implementierung einer Desktop-Version
- Implementierung einer Web Version
- Verbesserung der Verwaltung von Ressourcen (Bilder, Parameter)
- Stabilitätsverbesserung für den Client auf mobilen Plattformen
- Entwicklung einer grundlegenden Föderationstruktur zum Teilen von Berechtigungen
- Integration von bestehender Hardware als FabAccess-Komponenten durch die Entwicklung von Software-Plugins

## Entwicklung eines offenen Ausleihsystems

Neben der Weiterentwicklung ist die Entwicklung einer Ausleihstation für Ressourcen (Werkzeuge, Maschinen etc.) geplant, die mit FabAccess kompatibel ist und auch von anderen Akteuren, als Werkstätten genutzt werden können soll. Folgende Dinge müssen dafür entwickelt werden:

- Konzeptionelle Planung eines offenen Ausleihsystems
- Anpassung des Clients um eine Ausleih-Funktion
- Entwicklung einer Konfigurations-Funktion, um die Ausleihumgebung an den institutionellen Rahmen anzupassen (optional)
- Integration einer NFC-Funktion für die Zuordnung von ausleihbaren Gegenständen
- Integration einer QR-Code-Funktion für die Zuordnung von ausleihbaren Gegenständen

## Dokumentation der Entwicklungen

Alle Entwicklungen werden als Open Source dokumentiert und veröffentlicht. Dabei ist Folgendes zu erbringen:

- Zusammenfassung von Learnings
  - Veröffentlichung von Berechtigungskonzepten
  - Bereitstellung von Best Practices
  - Bereitstellung von zwei Beispielkonfigurationen (einfach und komplex)
  - Veröffentlichungen der Datenstrukturen, um interoperable System zu ermöglichen
    - QR-Code
    - DESFire
    - Ressourcenidentifizier
-

# Hardwarebeschaffung

## Optionen zur Hardware

- Was muss genau beschafft werden? Auch eigenhändig entwickelte Hardware nennen

---

Version #1

Erstellt: 2024-10-15 13:59:34 CEST von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 2025-02-25 21:22:13 CET von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)