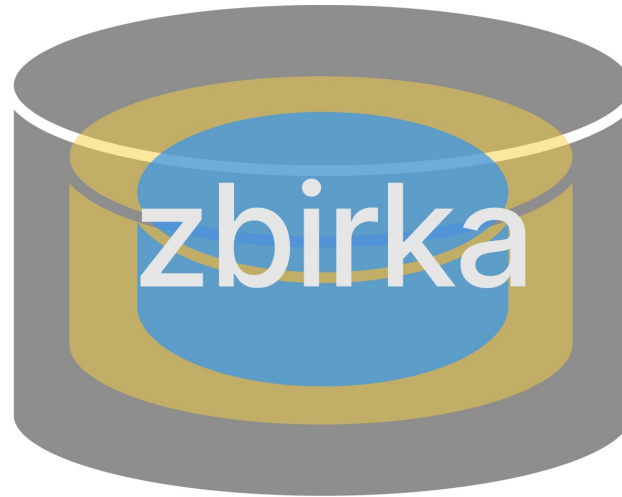


Projektarbeit:



Interaktives Inhaltsverzeichnis ist in der Webversion verfügbar: <https://www.craft.me/s/TvY9o2fKylxR2H>

PDF Inhaltsverzeichnis:

1. Seite: **Inhaltsverzeichnis**
2. Seite: **Projektziel**
3. Seite: **Auftraggeber, Zweitbetreuer, Auftragnehmer**
4. Seite: **Projektphasen**
5. Seite: **Projektphasen**

🎯 Projektziel:

📦 ::Unser Projektziel beinhaltet...::

- 📄 ::**Open Source**:: ...::Open-Source:: Software(**Services**) ::selbst hosten::
- 🤖 ::**AUTOMATISIERT**:: ...::die **Services** ::ohne großen Aufwand:: ::einzurichten::
- 🐳 ::**VIRTUALISIERT**:: ...die **Services** via ::**Docker**::
- 🧑 ::**PERSONALISIERT**:: ...die **Services** sind ::für verschiedene Zielgruppen gebündelt::
- 🛡️ ::**SICHERHEIT**:: *..die **Services** ::zu schützen:: mit Authentifizierung.

..die **Services** hosten wir zb. via ::Reverse Proxy*:: oder ::**Virtual Private Network**::*

...nochmal in Kurzform:

*::"Bereitstellung von Open-Source Software (**Services**). Diese werden zugänglich gemacht via Custom App Store.

Zum selbst hosten für verschiedene Zielgruppen. In die Services sind mit Docker **Virtualisiert** und somit zuverlässig. Verbunden wird das ganze **via Reverseproxy oder VPN** oder ähnlichen. Außerdem möchten wir die Dienste schützen. Da das ganze nicht so einfach ist, wird es für **einen Fachinformatiker** empfohlen.: 🤖

Auftraggeber: **::Uwe Maulhardt::**

Zweitbetreuer: ::Juergen Funke::

Auftragnehmer: ::Christian Weiß, Joshua Ratzenböck,
Mustafa Sert, Vito Skolan::

Plan

Phase 1

Start des Projekts

- ☒ > Auswahl der Teammitglieder
- ☒ > Information Sammeln

Auswahl von der Virtualisierungsumgebung

- ☒ > Auswahl der Virtualisierungsumgebung wie Proxmox, Unraid
- ☒ > installieren von VMs: CasaOS als Basis für den Appstore

Networking

Virtualisierungsumgebung über das erreichbar machen via:

- ☐ > Reverse Proxy (Cloudflare) teilweise
- ☒ > VPN (Tailscale)

Phase 2

Automatisierung

Automatisierungstools:

- ☒ > Auswahl von Tools und Installation:
- ☐ > **Terraform
- ☐ Ansible + semaphore
- ☐ packer

zukunft: Orchestrierung:

- ☐ > Kubernetes ?

Reverse Proxy Automatisieren:

- ☐ > Cloudflare Automatisieren mit **Terraform** und **GitHub Actions** <https://youtu.be/FmYvrXyVBP0?si=EeRLJHyw2VSAd2DS>

Zielgruppenanalyse

- ☐ > Finden von toller Open Source Software auf <https://awesome-selfhosted.net>
- ☐ > Software Automatisieren

Grafische Oberfläche

- ☐ > Implementieren

Dokumentation und Abschluss

- ☐ > Erstellung einer umfassenden Dokumentation des Projekts, einschließlich der Konfigurationen, Anleitungen und Entscheidungen.
- ☐ > Vorbereitung der Präsentation und Abschluss des Projekts.

Ziel 🏆
