

Werkstatt Infrastruktur

LabNet - Lab Automatisierung

Mit dem Labnet werden Steckdosen, Lichter, Heizungen und andere Komponenten des FabLabs gesteuert. Das Webinterface, mithilfe dem das LabNet bedient werden kann, findet sich unter <http://hassio.flka.space:8123> (nur vom lokalen Netzwerk erreichbar).

Falls du Ideen für Erweiterungen oder Reperaturen am Labnet hast, dann wende dich einfach an einen Labsitter.

Bitte an die [Namensschema](#) in Home Assistant / MQTT halten!

Netzwerk Share - Dateistruktur

Wenn eine Datei im FabLab speichern willst, beispielsweise um sie danach in den 3D-Drucker zu laden, kannst du das auf dem Rechner „[felia](#)“ machen, den du über das Netzwerk erreichst - hierbei musst du im WLAN „FabLab Karlsruhe“ eingeloggt sein, und nicht in anderen Netzwerken wie zB „Freifunk“.

Folgende Ordner können dabei benutzt werden:

- [\\felicia\\Public\\Nutzer](#) für deine persönlichen Projekte.
- [\\felicia\\Public\\Projekte](#) für FabLab-Projekte wie zB den LaserSaur.

Wlan

Für unsere Mitglieder gibt es aktuell 2 WLAN Netze.

- SSID: Fablab Karlsruhe
- SSID: Fablab Karlsruhe 5G

Passwort: Steht links neben der Eingangstür, oder frag einen Labsitter



Freifunk

Wir unterstützen den Freifunk Karlsruhe mit einem Knoten. [Grafana](#)

IP Belegungen

Adressen von 192.168.1.0 bis 192.168.1.49 sind für statische Verwendung vorgesehen.

IP	Client
Infrastruktur	
192.168.1.1	Univention Security Gateway
192.168.1.5	Etikettendrucker CAB EOS1 300
192.168.1.6	Server Felicia
Services	
192.168.1.10	Proxmox-Umgebung pve
192.168.1.11	labnet-pi-1
192.168.1.21	Univention Corporate Server ucs

Rechner & Server & Sonstiges

- [PrusaLink](#) für die 3D-Drucker
- [Workstations](#) (für jeden nutzbare Rechner)
- [Laptops](#) (für jeden im Lab nutzbare Laptops)
- [server "felicia"](#)
- [server "sendout"](#)
- [InfoDisplay](#)

Backup

- Alle VMs → borg → Hetzner Storage (500gb)
- felicia → borg → Hetzner Storage
- felicia → borg → local NAS (1tb?!)
- Hetzner Storage → rsync → Owncloud VM (640gb)
- Hetzner Storage → rsync → felicia (2tb)