

# Werkstatt Infrastruktur

Die Werkstatt Infrastruktur ist ein Subset des [Infrastruktur Resorts](#) welches noch alles außerhalb der Vereinsheime beinhaltet. Zusammen wird es vom [Infrastruktur Team](#) verwaltet.

## 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://felicia>. Durch den Hauptschalter an der linken Seite im Eingangsbereich werden Lichter und ähnliches eingeschaltet, und alles ausgeschaltet.

## 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 „[felix](#)“ 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:

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

## Internet

Im Fablab steht eine 50/10 VDSL Leitung zur Verfügung.

## Wlan

Für unsere Mitglieder gibt es aktuell 2 WLAN Netze. Mit 2 Ubiquiti Unifi AC Pro decken wir nicht nur die Vereinsräume ab sondern auch fast den ganzen Vorplatz des Substages.

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

**Passwort:** Frag einen Labsitter



## Freifunk

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

Herbst 2017: Aktuell nicht aktiv.

## IP Belegungen

IP	Client
<b>Infrastruktur</b>	
192.168.1.1	Univention Security Gateway
192.168.1.5	Etikettendrucker CAB EOS1 300
192.168.1.6	Server Felicia
<b>Services</b>	
192.168.1.10	Proxmox-Umgebung pve
192.168.1.11	labnet-pi-1
192.168.1.12	Volumio Streaming Server Musik
192.168.1.21	Univention Corporate Server ucs

## Rechner & Server & Sonstiges

- [Printserver \(Octoprint\)](#) für alle FDM 3D-Drucker
- [Workstations](#) (für jeden nutzbare Rechner)
- [Laptops](#) (für jeden im Lab nutzbare Laptops)
- [server "felicia"](#)
- [InfoDisplay](#)

## Maschinen

- [Lasercutter](#)

### 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)

## Services

MQTT-service: felicia.flka.space:1883

node-red-service: <http://felicia.flka.space:1880>