

# 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

- Toshiba W04 SD-Karten für 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>