

# Aufbau & Installation

## Konzept und Aufbau

### Konzept

Wird das Script `newNIG.sh` ausgeführt kopiert dies die einzelnen Dateien an die benötigten Stellen und ändert vorher platzierte Platzhalter in die nötigen Werte. Dies ermöglicht die einzelnen Environments im Nachhinein noch anzupassen, zu starten etc.. Jedes Environment hat seine eigene `docker-compose` Datei. Alle sind in eigenen Ordnern im Ordner "nig-environments" geordnet. Lediglich die `nginx.conf` befindet sich im Ordner `"/etc/nginx/nigs"`.

### Aufbau

Es gibt einen NIG-Root-Ordner. In diesem liegen alle Dateien die zur Einrichtung benötigt werden. In diesem werden auch alle NIG-Environments gespeichert. Alle NIGs verwenden persistenten Speicher. In dem NIG-Ordner befinden sich mehrere Ordner und das Installationsscript. Die Ordnerstruktur:

- base-nginx
- base-nig
- newNIG.sh
- nig-environments

In base-nginx befindet sich eine Datei zur Configuration von Nginx. In base-nig befindet sich die `docker-compose` Datei für ein NIG-Environment, ebenso eine custom Configurationsdatei für grafana (`grafana.ini`) und nodered (`settings.js`).

## Installation

### Was installiert sein muss

1. Docker
2. Docker-Compose
3. Node & npm
4. Nginx Reverse Proxy

### Installation

1. Hier herunterladen:  
[Download NIG](#)
2. Im Home-Verzeichnis eines sudo-Users entpacken
3. Konsole öffnen
4. `npm i bcryptjs`

From:  
<https://student-wiki.eolab.de/> - **HSRW EOLab Students Wiki**

Permanent link:  
<https://student-wiki.eolab.de/doku.php?id=user:jan001:nigdocu:aufbau&rev=1596452903>

Last update: **2023/01/05 14:38**

