Website Umzug 06.05.20

* Über Browser
  + Github
    - „Github.com/knthls/cit“
      * Jede\*r der mitmacht sollte sich mit E-Mail hinterlegen
    - Submodul backend
    - Wiki
    - In „System modifications“ dokumentieren was gemacht wurde
* Server läuft mit Linux
  + SSH(verschlüsselter Zugang) um auf den Server zuzugreifen
    - In neuem Terminal
      * „SSH cit-server“
    - SSH vorher konfiguriert
      * SSH key generieren mit SSH-keygen
      * „cd .ssh“ – versteckter ssh Hefter
        + Public key
      * “cat Authorized\_keys” in SSH id file kopieren
      * Host cit-server
      * Port 22 ist der Standard SSH port (einziger geöffneter Port -nicht verändern außer wir haben direkten Zugang zu dem Server an der uni und es gibt einen guten Grund)
* „Django“ ist in Python geschrieben
* „Wagtail” als Content management system (CMS)
* „NginX”
* Datenbank -> MariaDB -> MySQL
* „TLS“ (neue version von ssl) macht Authentifizierungen über Zertifikate und schützt vor man in the middle attacks
* „restic“ für verschlüsselte backups auf beliebige location
* Frontend (benutzbarkeit und Aussehen im Browser) über webpack
  + Github hat einen Hefter „Frontend“
  + Javascript und css
* Backend „cit-backend“ -> mit Pyton
  + Poetry erlaubt Abhängigkeiten zu managen
  + In der „poetry.lock“ werden die genauen Versions nummern festgehalten damit bei Installationen exakt gleiche Versionen laufen
* Development Umgebung aufsetzen
  + Terminal
    - Neues Verzeichnes „mkdir [beliebiger name]“ oder repository klonen
    - In das verzeichnes wechseln
    - Backend ist leer
      * Submodules laden „git submodule update --init --recursive“
    - „poetry install” – legte eine virtuelle environment an und installiert die entsprechenden abhängigkeiten
      * Darauf achten das die python versionen übereinstimmen
        + Kann mit „pyenv“ projektweise gemanaged werden
  + „Python manage.py runserver“
    - Es fehlt noch das medien direktory
    - Über pullscript (github) werden die mediendatein geholt und guckt sich den datenbanck Zustand an
      * Der host,die „REMOTE\_APP\_DIR“ und einige Pfade müssen noch angepasst werden damit es nicht mehr über privat server von chris läuft
    - Superuser: mit beliebigen username und passwort ->zum ausprobieren
    - Nach dem die medien geladen werden muss noch css geladen werden
    - Frontendscripte
    - Genieriere css und javascript und lad es in git
    - ./build\_assets.sh
  + Webpack - stats sagt django wo css Dateien liegen
* Sudo django -c „/bin/bash“

To do

„Python manage.py migrate“

Schreibe init script

Passe django config an

Passe nginx config an

Installiere certbot

Schreibe firewall regeln

Strato (email adressen)

CIT github account erstellen