Installiere den MongoDB Community Server

<https://www.mongodb.com/try/download/community>

Achte darauf das du dir den MongoDB Compass dazu installierst:  
  
Ein Bild, das Text, Elektronik, Screenshot, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Im Projekt befinden sich die dump.rar für die Datenbank, allerdings kannst du auch einfach eine neue Datenbank erstellen (das ist einfacher):

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Achte darauf das deine Struktur danach so ausschaut:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Kopiere dir das Projekt von GitHub oder einem USB-Stick (Projekt wurde in der Zwischenzeit angepasst)

<https://github.com/benjis-organisation/Lernfeld-8-Dobot.git>

Achte darauf das deine Projektstruktur richtig ist:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bei mir läuft das Projekt ohne Probleme (Heim-PC). Sollten bei dir wieder Probleme bei der Findung der Module auftreten überprüfe folgendes:

* Packages sind richtig installiert
* Das Projekt befindet sich auf deinem PC (nicht auf dem USB-Stick)
* Überprüfe die Projektstruktur
* Überprüfe die Python-Installation
  + <https://www.python.org/downloads/>

Ein Bild, das Text, Screenshot, Betriebssystem, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Wichtige pip installs, falls etwas fehlt (kein Plan beim Raspi):

* paho-mqtt
* pymongo
* requests
* opencv-python
* numpy (C++ benötigt, falls Fehler beim pip-install)
* matplotlib
* colormath
* json
* asyncua
* serial

Start des Projekts

Reihenfolge (Wichtig!)

1. opcua\_server.py – Raspi – Frontend – Kevin (kann gleichzeitig gestartet werden)
2. mqtt\_publish.py
3. tcp\_server.py
   1. Beim Starten wird deine IP-Adresse angezeigt (kopiere diese)

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Passe die IP-Adressen in der opcua\_tcp\_client.py an (OPCUA, IP-Adresse des Raspi):

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. opcua\_tcp\_client.py (Wichtig, da die awattar-api nur einmal initial aufgerufen und mitgeschickt wird)
2. positioning.py (das Homing wird nun initial beim Starten ausgeführt)
   1. Falls die Kamera nicht erkannt oder die Webcam verwendet wird, muss der Index von 0 auf 1 geändert werden

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung