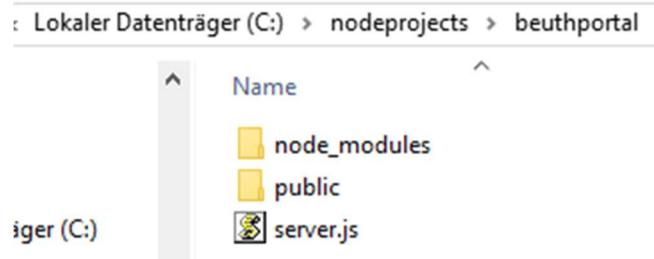


(Für Windows 7 / 8 / 10)

- 1.) Aktuelles Git installieren inkl. Git Bash (<https://git-scm.com/downloads>)
- 2.) Aktuelles NodeJS installieren (<https://nodejs.org/en/>)
- 3.) NodeJS testen: Windows-Eingabeaufforderung (cmd.exe) öffnen. Folgendes eingeben:
node -v (sollte die aktuelle Version von Node anzeigen)
npm -v (sollte die aktuelle Version des Node Paketmanagers anzeigen)
- 4.) Ordnerstruktur anlegen: Auf Laufwerk C: einen neuen Ordner „nodeprojects“ erzeugen und den entpackten Ordner „beuthportal“ mit Inhalt reinkopieren.



Ebenfalls direkt (wichtig!) auf C: einen neuen Ordner „data“ anlegen und in diesem einen neuen Ordner namens „db“.

Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) > data > db

Inhalt der db.zip (im Google Drive Ordner) reinkopieren.

- 5.) Aktuelle MongoDB installieren (<https://www.mongodb.com/download-center#community>).

Current Stable Release (3.4.4)

04/20/2017: [Release Notes](#) | [Changelog](#)
Download Source: [tgz](#) | [zip](#)

Version:

Windows Server 2008 R2 64-bit and la

Installation Package:

 **DOWNLOAD (msi)**

So installieren oder verschieben, dass ein Ordner „mongo“ unter C: liegt mit folgendem Inhalt:
Default Pfad ist C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4

Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) > mongo

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
bin	28.04.2017 18:06	Dateiordner	
GNU-AGPL-3.0	20.04.2017 22:17	0-Datei	35 KB
MPL-2	20.04.2017 22:17	Datei	17 KB
README	20.04.2017 22:17	Datei	2 KB
THIRD-PARTY-NOTICES	20.04.2017 22:17	Datei	56 KB

- 6.) Ordner db nach C:\data kopieren

7.) mongod.bat im beuthportal-Ordner öffnen. Am Ende sollte folgende Zeile stehen:

```
2017-04-29T12:19:57.236+0200 I NETWORK [thread1] waiting for connections on port 27017
```

Diese CMD muss geöffnet bleiben, kann aber minimiert werden.

8.) mongo.bat öffnen. „use beuthportal“ eingeben und mit Enter bestätigen. Auch diese CMD muss laufen und kann wie die aus Schritt 6 minimiert werden.

9.) node_pfad.bat öffnen und „node server“ eingeben:

```
C:\nodeprojects\beuthportal>node server  
Server running on port 3000
```

Jetzt läuft der Webserver. Beim Programmieren kann es sein, dass man den Server neu starten muss, bevor Änderungen sichtbar werden. Dazu in dieser Eingabeaufforderung STRG+C (unter Windows) drücken, um den Server zu beenden und wieder „node server“ eingeben, um ihn zu starten. Die anderen beiden Eingabeaufforderungen laufen im Hintergrund weiter. Man hat insgesamt drei CMD offen, Mongo und Mongod im Hintergrund und Node, mit der man den Server startet oder beendet.

10.) Im Browser „localhost:3000“ eingeben.

11.) Wenn alles geklappt hat, kann in Zukunft alles wieder mit den Batchdateien gestartet werden (Die Reihenfolge ist wichtig: mongod.bat → mongo.bat → node_server.bat) und localhost:3000 im Browser.