

bta-movies-start

Einrichtung eines Virtuellen Host namens: bta-movies-start.loc

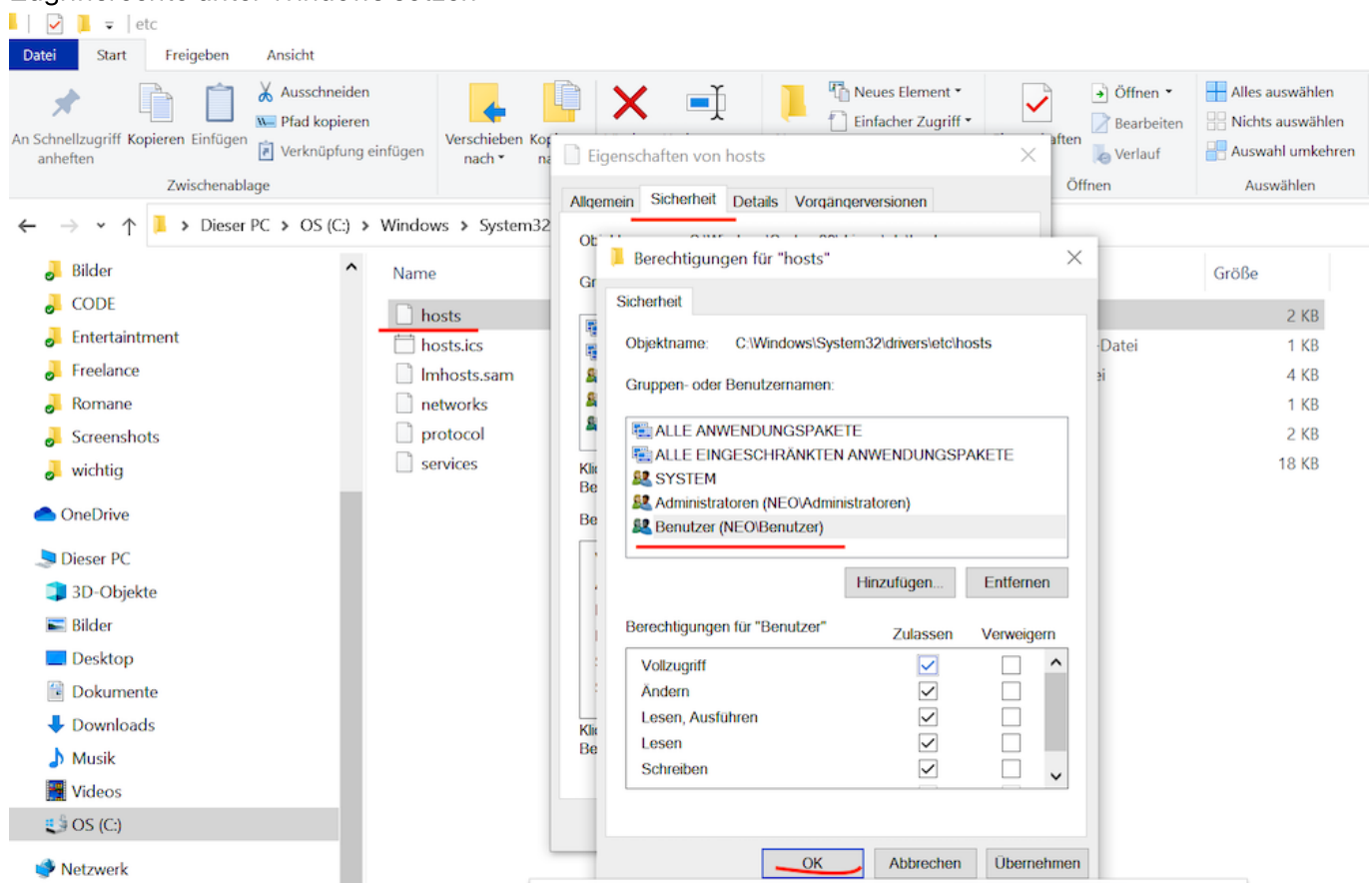
Für Arbeiten an Konfigurations-Dateien unbedingt Text-Editoren benutzen, die Zeilennummern anzeigen.
Unter Windows z.B TextPad: <https://www.textpad.com/de/download>

Für Windows DNS in host Datei eintragen (C:\Window\System32\drivers\etc\hosts)

Für Mac OSX, Linux DNS in host Datei eintragen (/etc/hosts)

- 127.0.0.1 bta-movies-start.loc

Zugriffsrechte unter Windows setzen



Apache -> httpd-vhosts.conf

- Windows: C:\xampp\apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    DocumentRoot "/xampp/htdocs"
    CustomLog "logs/access.log" common
    ErrorLog "logs/error.log"
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerName bta-movies-start.loc
DocumentRoot "/xampp/htdocs/bta-movies-start"
CustomLog "logs/access_bta-movies-start.log" common
ErrorLog "logs/error_bta-movies-start.log"
</VirtualHost>
```

- Mac OSX: /Applications/XAMPP/etc/extra/httpd-vhosts.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    DocumentRoot "/xampp/htdocs"
    CustomLog "logs/access.log" common
    ErrorLog "logs/error.log"
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName bta-movies-start.loc
    DocumentRoot "/xampp/htdocs/bta-movies-start"
    CustomLog "logs/access_bta-movies-start.log" common
    ErrorLog "logs/error_bta-movies-start.log"
</VirtualHost>
```

Apache -> httpd.conf überprüfen

- Windows: C:\xampp\apache\conf\httpd.conf
- Mac OSX: /Applications/XAMPP/etc/httpd.conf

In der zentralen Konfigurations-Datei des Apache-Servers 'httpd.conf' bitte überprüfen, ob dort die httpd-vhosts.conf inkludiert wird. Folgende Zeile muß dort eingetragen sein:

```
Include etc/extra/httpd-vhosts.conf
```

Falls diese Zeile dort existiert und ein Rautezeichen (Zeichen für Kommentar-Zeile) davor steht, dann entfernt es bitte. Nach diesen Anpassungen unbedingt den Apache-Server neu starten.

MVC Design Pattern als Grundlage der Projekt Struktur

- M: Model = Datenmodell, Funktionalitäten der Datenhaltung (CRUD - Aktionen: Create, Read, Update, Delete). Betrifft die notwendigen DB-Funktionalitäten
- V: View = Präsentation, die Anzeige Logik (HTML, CSS, Javascript). Implementierung der Daten per PHP.
- C: Controller = Steuerung, Die spezielle Logik zur Behandlung aller Requests per URL-Parameter (Routing) Siehe auch: https://de.wikipedia.org/wiki/Model_View_Controller

Routing

Implementierung der Controller-Aktionen entsprechend der vorgegebener URL Parameter per GET-Requests. Die GET-Parameter werden von uns definiert und zu Suchmaschinen-freundlichen URL's gemappt. Es gibt folgende GET-Parameter:

- controller
- action
- id (optional) Beispiele:
- aus `bta-movies-start.loc/?controller=authors&action=index` wird: `bta-movies-start.loc/authors`
- aus `bta-movies-start.loc/?controller=authors&action=edit&id=1` wird: `bta-movies-start.loc/authors/edit/1`

Das gesamte Routing wird in `index.php` implementiert. Eine bestimmte Route (z.B `bta-movies/authors`) instanziert einen bestimmten Controller und führt eine für diese Route vorgesehene Aktion (Controller Methode) aus. Beispiel: `bta-movies/authors => AuthorController::index()`

Daten (Model) und Views

Die Controller inkludieren per `require_once` die vorgesehenen View-Files und liefern ihnen über Model-Funktionen die notwendigen Daten per PHP-Variablen.