

Apache Webserver und MariaDB Server im Schülernetz

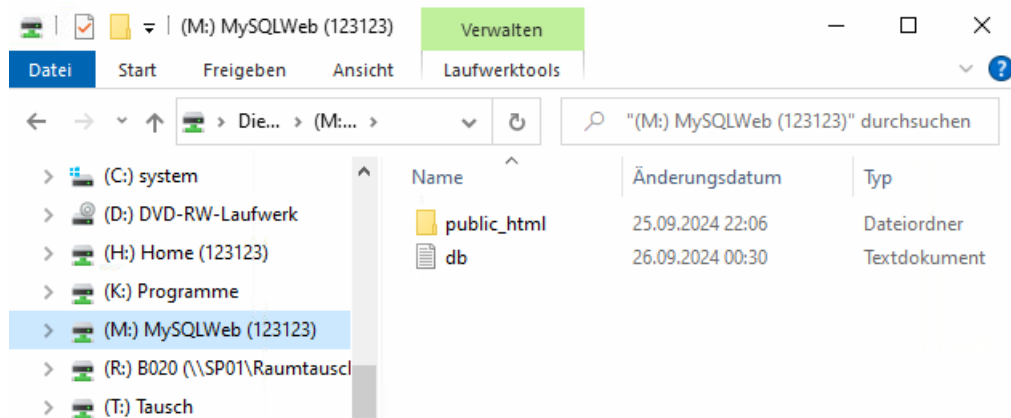
Jeder Schüler und jede Lehrkraft hat im Schulnetz zu Unterrichtszwecken Zugriff auf einen MariaDB Server und kann Webseiten schulintern auf einem Apacheserver veröffentlichen. Die Webseiten sind aus rechtlichen Gründen nicht außerhalb der Schule aus dem Internet erreichbar.

Apache Webserver Laufwerk verbinden

Auf dem Desktop im Schülernetz befindet sich ein Icon „MySQLWeb verbinden“. Mit diesem lässt sich unter dem Laufwerksbuchstaben M: das persönliche Webverzeichnis auf dem Schülernetz Apache Server verbinden.

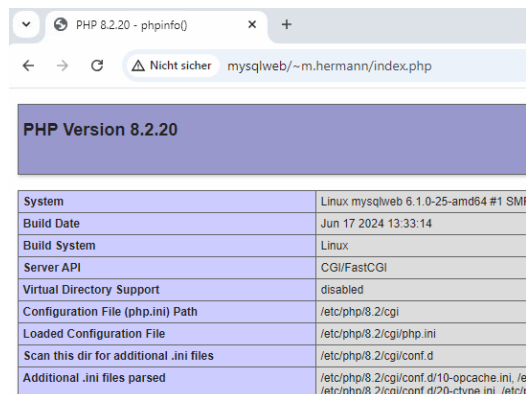


Im Laufwerk M: befindet sich eine Datei „db.txt“ mit den persönlichen Datenbank Server Zugangsdaten. Außerdem befindet sich dort das Verzeichnis „public_html“, in dem die Webseiten abgelegt werden.



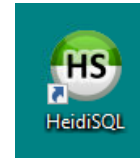
Die persönliche Webseite kann dann unter „http://mysqlweb/~username/“ im Webbrowser aufgerufen werden. Z.B. findet

- der Schüler mit dem Benutzernamen „123123“ seine Webseite im Webbrowser unter der Adresse „http://mysqlweb/~123123/“ oder
- die Lehrkraft mit dem Benutzernamen „v.nachname“ unter der Adresse „http://mysqlweb/~v.nachname/“.



HeidiSQL starten

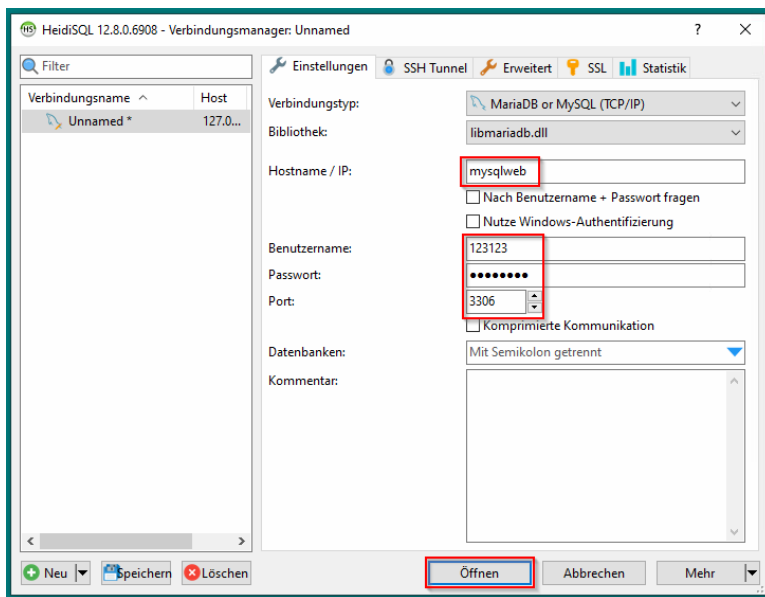
Falls das Programm auf dem Rechner nicht installiert ist, kann es über das Icon opsi „software on demand“ auf dem Desktop installiert werden.



Verbindung zum Datenbanken Server herstellen

Nach einem Klick auf den Button „+ Neu“ kann man eine neue Verbindung erstellen:

- Hostname: mysqlweb
- Benutzername und Passwort: siehe Datei „db.txt“ im Laufwerk M



Datenbank anlegen

Die Datenbankennamen müssen immer mit dem Usernamen beginnen, dann folgt ein Unterstrich, dann der eigentliche Datenbankname, z.B. kann

- der Schüler mit dem Benutzernamen „123123“ eine Datenbank „Fahrradverleih“ nur mit dem Datenbankennamen `123123_Fahrradverleih` oder
- die Lehrkraft mit dem Benutzernamen „v.nachname“ eine Datenbank „Fahrradverleih“ nur mit dem Datenbankennamen `v.nachname_Fahrradverleih` anlegen.

Wird dies nicht beachtet, kommt eine Fehlermeldung „SQL-Fehler (1044): Access denied für user ‚...‘ @ ‚%‘ to database ...“

Bitte beachten:

Da der Datenbankennamen Sonderzeichen (Punkte / Underscore) enthält, muss der Datenbankennamen in SQL-Statements in Backquotes eingeschlossen werden. Z.B.:

```
CREATE DATABASE `v.nachname_fahrradverleih`;  
CREATE TABLE `v.nachname_fahrradverleih`.`mitarbeiter` (name  
char(20));
```