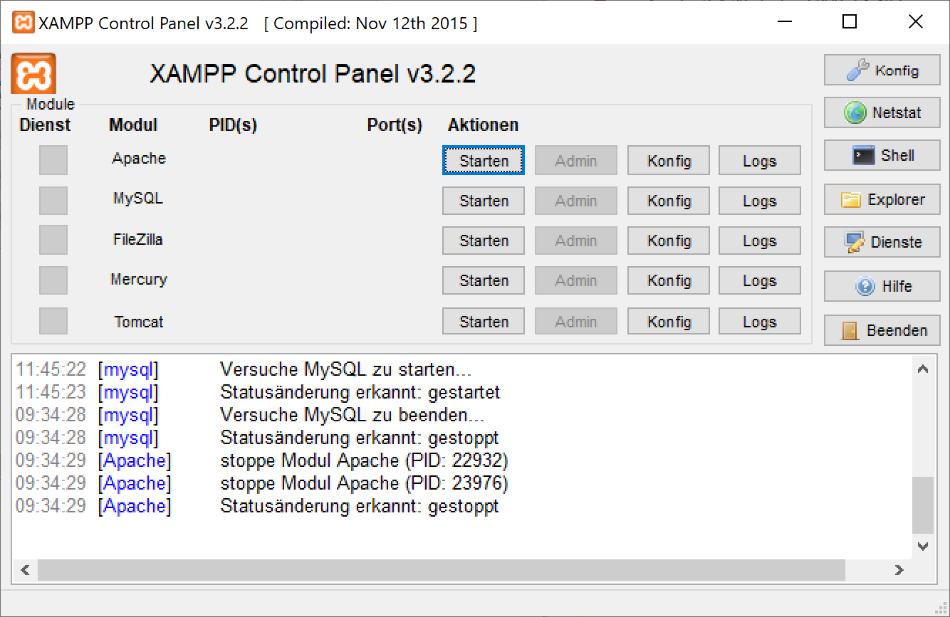
# L2\_1 Das lokale DBMS „MySQL“

**1 MySQL starten und verwalten**

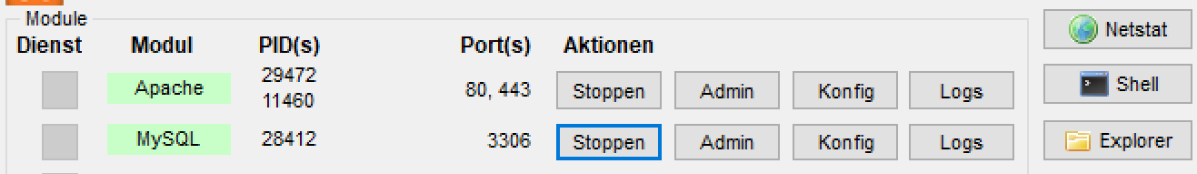
Viele Webanwendungen erfordern eine dauerhafte Speicherung von Daten. Betrachtet man beispielsweise einen Online-Shop, so müssen die angebotenen Artikel mit zahlreichen Eigenschaften wie Artikelnummer, Name oder Preis hinterlegt werden, ebenso Informationen zum Kunden, wie Kundennummer, Zugangsdaten, Name und Adresse des Kunden usw. Hierfür eignet sich sehr gut ein relationales Datenbankmanagementsystem (DBMS). Wir nutzen das DBMS „MySQL“.

**1.1 Starten des DBMS „MySQL“**

Alle notwendigen Programme zur Einrichtung einer solchen Umgebung finden Sie auf dem Schulstick. Öffnen Sie diesen und starten Sie das Programm „Xampp Control“. Starten Sie wie im Dokument „L1\_1.1 Webserver starten.docx“ beschrieben den Webserver und zusätzlich das DBMS „MySQL“.



Durch Klick auf die Schaltflächen „Starten“ aktivieren Sie den Webserver und das DBMS „MySQL“ auf dem Rechner. Der Vorgang ist erfolgreich, wenn beide Module grün hinterlegt sind. Über die gleiche Schaltfläche können Sie die Module auch wieder beenden.



Hinweis:

Möglicherweise erscheint beim Start des Webservers und des DBMS nebenstehender Hinweis der Firewall. Die Firewall erkennt, dass Sie ein Programm starten wollen, welches Anfragen von fremden Rechnern entgegennehmen kann. Dabei könnte es sich um ein Sicherheitsrisiko handeln.

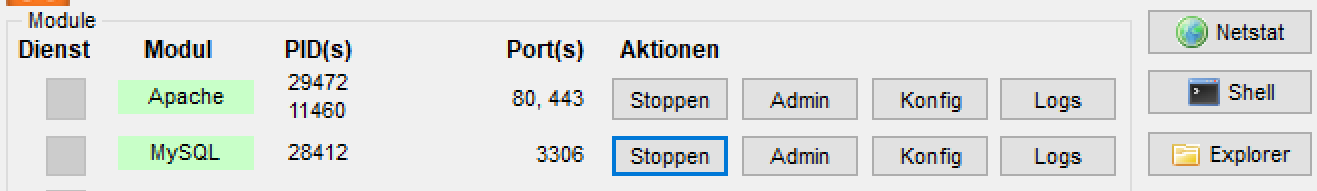
In diesem Fall können wir den „Zugriff zulassen“.

**1.2 Verwalten der Datenbanken**

Der Fokus des weiteren Vorgehens liegt in der programmiertechnischen Ansteuerung des DBMS. Wir wollen mit der Programmiersprache „PHP“ Daten aus einer Datenbank auslesen und Daten manipulieren. Hierzu ist es notwendig, neue Datenbanken anzulegen und regelmäßig einen Blick in die Datenbanken zu werfen, um beispielsweise den Erfolg der Operationen zu prüfen.

Die bereits bekannte MySQLWorkbench leistet hier gute Dienste und kann wie bereits bekannt, zur Modellierung, Erstellung und Bearbeitung der Datenbanken eingesetzt werden.

Alternativ kann auch eine weit verbreitete Webanwendung namens „phpMyAdmin“ Verwendung finden. „phpMyAdmin“ ist eine freie PHP-Applikation zur Administration von MySQL-Datenbanken und Bestandteil des XAMPP-Paketes. Die Administration erfolgt über einen Browser, eine zusätzliche Installation ist nicht notwendig. „phpMyAdmin“ kann über die entsprechende Schaltfläche „Admin“ gestartet werden:

1

Die Webanwendung ist auf den ersten Blick etwas unübersichtlich und erfordert eine Einarbeitung. Eine Einführung finden Sie unter <https://www.php-einfach.de/mysql-tutorial/phpmyadmin-datenbank-verwalten/>.