

Forum Informatik:

# Der Einsatz von XAMPP im Informatikunterricht

Hannes Heusel

Eduard-Spranger-Gymnasium Landau

[heusel@landauseminar.de](mailto:heusel@landauseminar.de)

# Was ist XAMPP?

XAMPP ist ein freies Softwarepaket

- X** → für verschiedene Betriebssysteme
- A** → Apache Webserver
- M** → MySQL Datenbank
- P** → Perl Skriptsprache
- P** → PHP Skriptsprache

# Wozu brauche ich XAMPP?

XAMPP ist im IU vielfältig einsetzbar

- Datenbanken
- HTML (-Projekte im Schulnetz) /  
Darstellung von Information
- Algorithmik (mit PHP)
- Kombination dieser Themen (mit HTML und PHP  
Datenbanken manipulieren und darstellen)

# Wo bekomme ich XAMPP?

XAMPP ist ein freies Softwarepaket

- [www.apachefriends.org/de/xampp.html](http://www.apachefriends.org/de/xampp.html)
- Entpacken und Starten, keine Installation
- Deinstallieren = Löschen des Ordners
- Läuft auch von einem Stick
- Lizenz: GPL u. a. (Freie Software)

# Wie starte ich XAMPP?

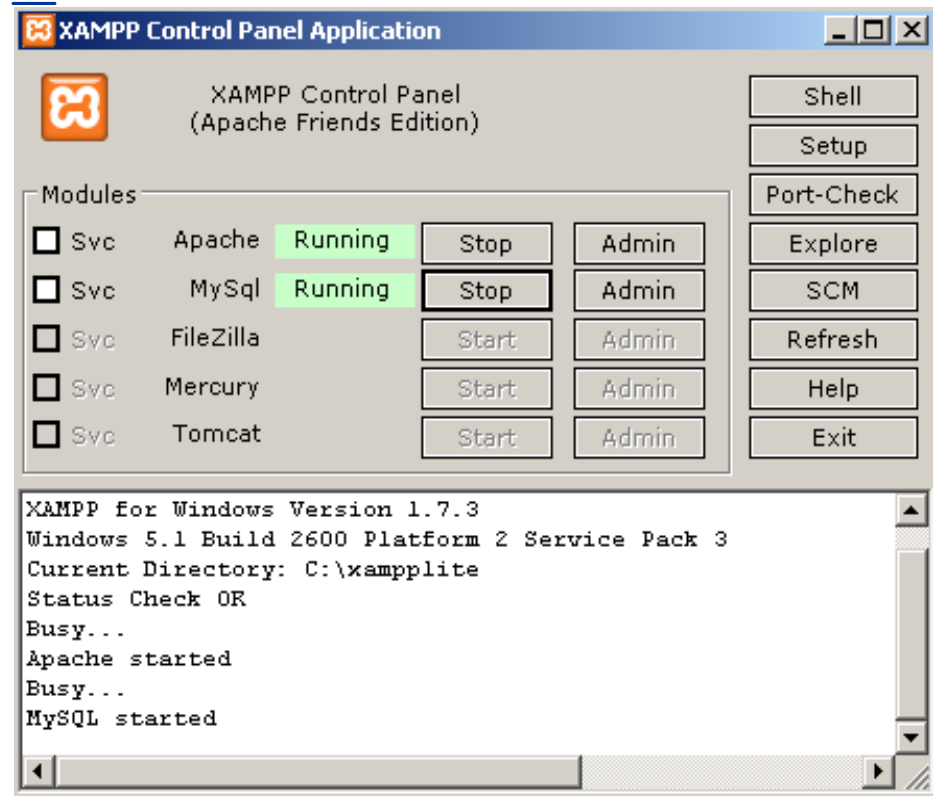
→ Starten von `xampp control.exe`

→ Apache starten

→ MySQL starten

→ Dokument-  
verzeichnis ist  
`xampp/htdocs`

→ Dokumente in diesem  
Verzeichnis können im  
Browser mit `<rechnername>/<Dokumentname>`  
angefordert werden



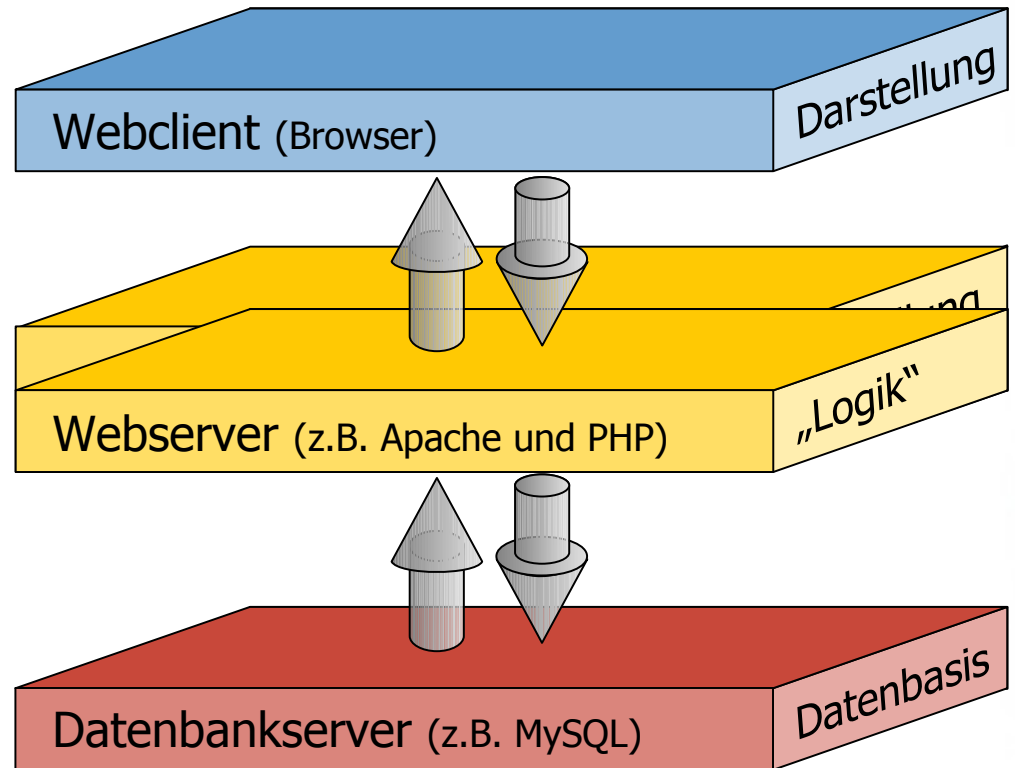


# MySQL-Datenbanken

**phpMyAdmin-  
Oberfläche**  
(beliebiger PC im Netz)

**Apache**  
(Lehrer-PC/Schulserver)

**MySQL**  
(Lehrer-PC/Schulserver)



# Wie starte ich MySQL?

- Im Browser `<rechnername>/phpMyAdmin` eingeben
- Mit `root` und leerem Kennwort anmelden
- Kennwort setzen und notieren!!!
- Unter „Rechte“ einen neuen Benutzer anlegen und ihm alle Rechte für eine gleichnamige Datenbank gewähren
- Abmelden und den neuen Zugang testen. Das ist jetzt die Umgebung für die Schülerinnen und Schüler!

# Was tun mit MySQL?

MySQL ist eine relationale Datenbank

- Tabellen anlegen (Feldnamen und Typen)
- Primär- und Fremdschlüssel setzen
- Tabellen/Daten eintragen/importieren
- Daten per QbE abfragen
- Daten per SQL abfragen



# Was tun mit XAMPP?

- HTML-Dokumente sammeln und (lokal) zugänglich machen
- PHP-Programme ausführen
- Mit PHP-Seiten auf die MySQL-Datenbank zugreifen
- eigene Datenbank Anwendungen mit PHP programmieren (z.B. Meinungsumfragen, einfache Messenger, ...)

# Noch Fragen?

- regelmäßiges Fortbildungsangebot des PL in Speyer zum Thema Datenbanken mit XAMPP
  - nächster Termin: 24./25.10.2011
- „Ausgewählte Inhalte für das Wahlfach Informatik in den Jahrgangsstufen 9/10“