

1. Installation von MAMP

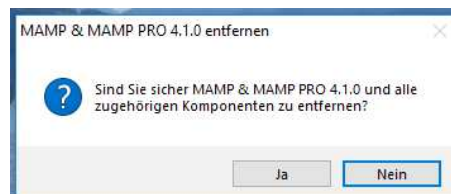
MAMP kann von <https://www.mamp.info/de/downloads/> heruntergeladen werden. Das Download-Paket für Windows beinhaltet den kostenlosen MAMP und eine 14-Tage-Testversion von MAMP PRO. Der kostenlose MAMP kann unabhängig von MAMP PRO installiert werden.

Das Installationsprogramm muss als Administrator ausgeführt werden.

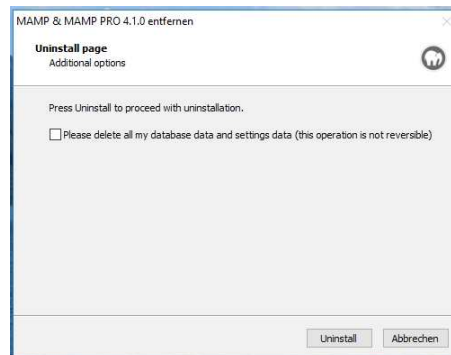
Bemerkung: Eine vorhandene Installation muss zuerst deinstalliert werden!



Diese Frage muss mit Ja beantwortet werden.



Diese Frage betrifft MAMP ohne eventuelle Datenbanken.

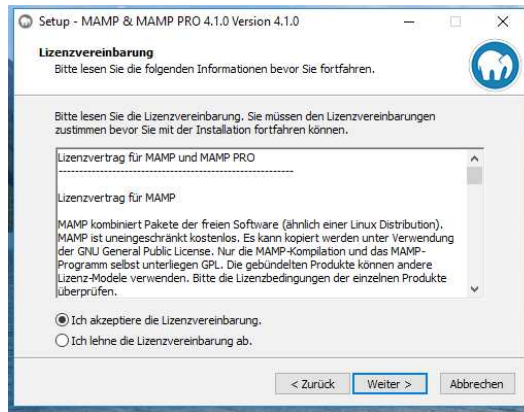


Falls die Datenbanken ebenfalls entfernt werden sollen, ist dies zu aktivieren.

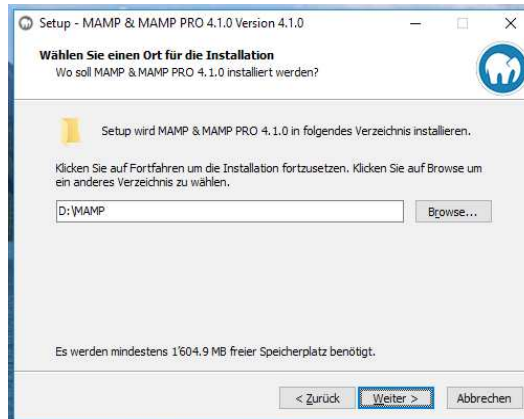


Wahlweise können auch MAMP PRO und Apple Bonjour installiert werden.

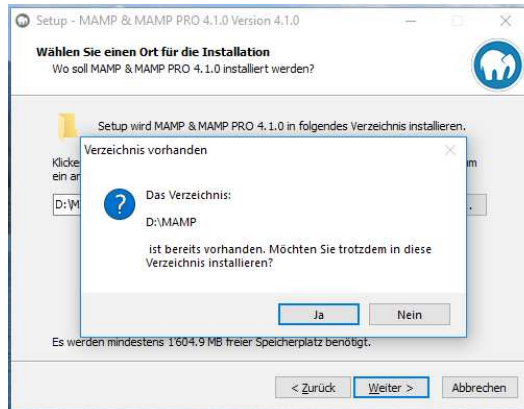
Die Lizenz von MAMP PRO muss nach einer Testperiode beschafft werden.



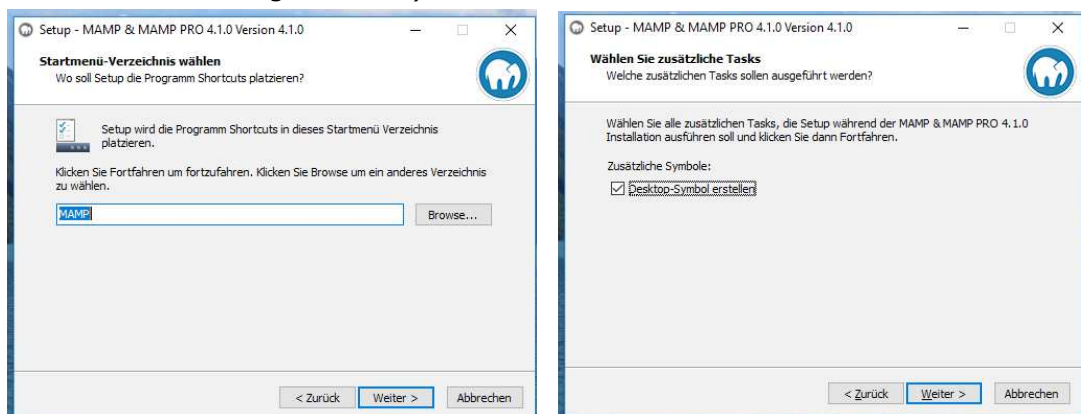
Die Lizenzvereinbarung muss akzeptiert werden.



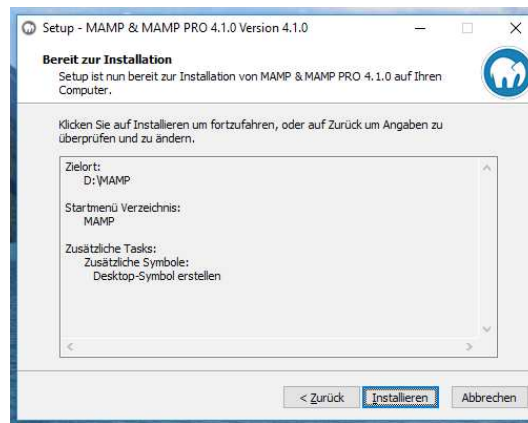
Damit kann das MAMP Verzeichnis angegeben werden,



Wurde eine frühere Version ohne die bestehende Datenbanken gelöscht, meldet das Installationsprogramm, dass das MAMP Verzeichnis (mit den bestehenden Datenbanken – wie gewünscht) schon existiert.



Mit diesen Angaben



kann MAMP installiert werden.

2. Ausführung von MAMP

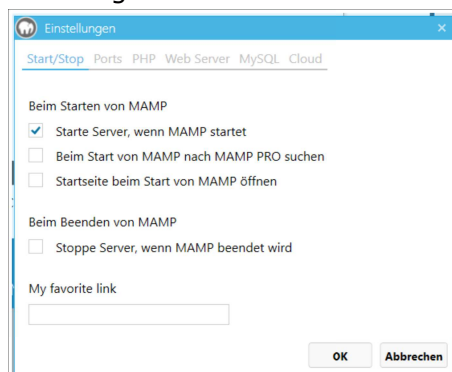
MAMP präsentiert sich wie folgt ¹:

Beim Aufruf werden Apache und MySQL Server gestartet.

Mit Klick auf Server stoppen, werden die Server heruntergefahren.

MAMP

- Einstellungen



- Exit

Server

- Start
- Stop

Werkzeuge

- MySQL-Datenbanken überprüfen
- MySQL-Datenbanken reparieren
- MySQL-Datenbanken aktualisieren

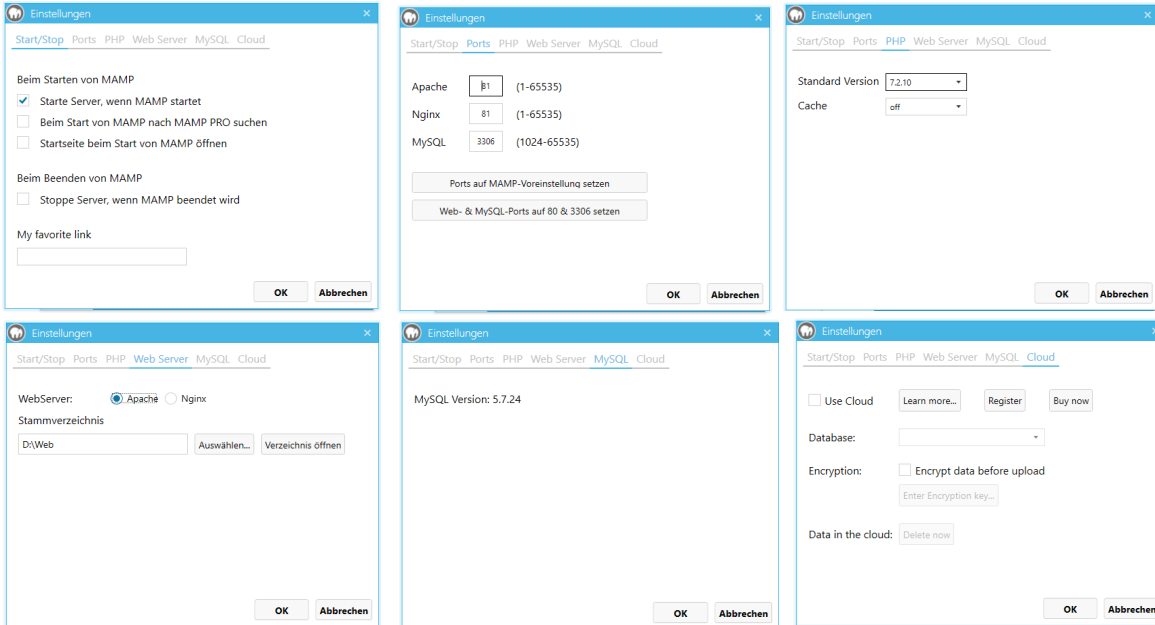
Cloud

MAMP bietet die Möglichkeit eine Cloud zu verwenden.



¹ MAMP wird laufend verbessert. Die Beispiel – Bilder entsprechen der Version 4.2. Aktuellere Version mögen andere Betriebsoberflächen aufweisen.

2.1. Einstellungen



2.2. Server

MAMP kann mit mit Klick auf Server gestartet oder gestoppt werden.

2.3. Werkzeuge

Mit Klick auf Werkzeuge können die MySQL-Datenbanken

- Server-Programme

die über das Netzwerk angesprochen werden, müssen einem Netzwerk-Port zugeordnet sein.

Dadurch können gleichzeitig mehrere Server-Programme auf einem Rechner betrieben werden. Ports sind frei wählbar.

Für jeden Dienst gibt es einen Standard-Port. Ein Webserver nutzt in der Regel Port 80, der MySQL-Datenbankserver Port 3306.

2.3.1. PHP

Als Standard-Version der Vorschlag von MAMP übernommen.

2.3.2. Web Server

Unter Web Server kann zwischen Apache und Nginx gewählt und angegeben werden wo, geplante eigene Webseite gespeichert sind. Vorgeschlagen ist htdocs im Installationsverzeichnis von MAMP: /MAMP/htdocs.

Ich trenne Programme und Daten.

Darum werden meine Web-Anwendungen im Stammverzeichnis D:\Web entwickelt.

Achtung:

Das Stammverzeichnis sollte nicht mit dem Verzeichnis der Startseite einer Webseite verwechselt werden.

2.4. Startseite

Die in MAMP integrierte Startseite liefert Informationen über die installierten Komponenten und integriert Web-Tools phpMyAdmin.

Die Startseite ist direkt von der MAMP - Anwendung erreichbar.



Über die Startseite kann phpMyAdmin zum Warten der MySQL-Datenbanken aufgerufen werden.

2.5. Server stoppen / Server starten

Dieser Link braucht keine Erklärung

3. Allgemeines

MAMP ² bietet eine vollwertige lokale Serverumgebung. MAMP wird sehr einfach installiert ohne dabei ggf. bereits aktivierte Apache Installation zu beeinflussen. Mit MAMP werden Apache, MySQL, PHP, Python und Perl installiert. Wird MAMP nicht mehr benötigt, genügt es einfach den MAMP Ordner zu löschen und alles ist wieder im Ursprungszustand (d. h. MAMP modifiziert nichts am "normalen" System).

MAMP ist kostenlos und darf unter Beachtung der Lizenz ³ frei benutzt werden. Zu beachten ist jedoch, dass manche der enthaltenen Pakete möglicherweise unter einer anderen Lizenz veröffentlicht sind. In diesen Fällen gilt natürlich die entsprechende Lizenz des Pakets.

3.1. Apache

Eines der Hauptbestandteile von MAMP ist der quelloffene HTTP Webserver Apache ⁴ von der Apache Software Foundation. Durch seine modulare Struktur kann Apache mit Zusatzfunktionen beliebig erweitert werden. MAMP liefert über 70 der wichtigsten Apache-Module gleich mit, wie zum Beispiel PHP, SSL, Webdav, Auth, Cache u.v.m. Da sehr viele Provider den Apache einsetzen, ist er hervorragend zum Testen von Webseiten geeignet, bevor diese im Internet veröffentlicht werden.

3.2. MySQL

Eine Datenbank ist das Herz einer modernen und dynamischen Webanwendung. Mit MySQL ⁵ hat MAMP das wohl am weitesten verbreitete relationale Datenbankverwaltungssystem integriert. Für fast jede Programmier- und Skriptsprache gibt es mittlerweile Schnittstellen, um auf eine MySQL-Datenbank zuzugreifen. Daher steht MySQL auch bei den meisten Providern zur Verfügung. Mit Hilfe von MAMP kann man komplexe MySQL-Datenbankanwendungen offline auf den eigenen Computer entwickeln und später auf das Live-System übertragen.

MAMP enthält phpMyAdmin ⁶. Mit phpMyAdmin können Datenbanken einfach bearbeitet werden.

3.3. PHP

PHP ⁷ wird auf über 81 % aller Websites als serverseitige Programmiersprache verwendet und ist damit die am häufigsten verwendete Sprache zum Erstellen von Websites, Tendenz steigend. Zudem ist PHP bei den meisten Webhostern vorinstalliert. MAMP wird mit verschiedenen PHP - Versionen ausgeliefert, die man in den Einstellungen umschalten kann. Die populärsten PHP - Erweiterungen wie XCache, Sqlite, Curl, Freetype, libxml u.v.m. sind in MAMP integriert.

3.4. Python

Mit MAMP wird automatisch eine aktuelle Python ⁸-Version inklusive mod_wsgi und mod_python installiert. Damit ist MAMP so konfiguriert, wie es bei den meisten Website-Providern der Fall ist. Python ist wie PHP eine universelle, üblicherweise interpretierte höhere Programmiersprache. Sie gilt als einfach zu erlernende Sprache, da sie über eine klare und übersichtliche Syntax verfügt.

² <https://www.mamp.info/de/>

³ GNU General Public License

⁴ <http://httpd.apache.org/>

⁵ <http://www.mysql.com/>

⁶ <http://www.phpmyadmin.net/>

⁷ <http://www.php.net/>

⁸ <http://www.python.org/>

3.5. Perl

Perl ⁹ ist das Schweizer Taschenmesser der Programmiersprachen. Ursprünglich wurde Perl 1987 von Larry Wall für die Verarbeitung von Texten entwickelt. Jahrelang war Perl die bevorzugte Sprache für Unix-Systemadministratoren und andere Unix-Programmierer. Durch seine Popularität als Unix-Sprache, setzte sich Perl auch als Web-Sprache zum Erstellen von CGI-Skripts durch. Perl ist mit Hilfe von mod_perl in MAMP integriert, so dass Perl-Skripte auch ausserhalb des cgi-bin ausgeführt werden können.

⁹ <http://www.perl.org/>