

Joomla lokal installieren



e-Book

 peter
Schmuhl

learn-it-now.de

Inhalt

Hinweis für den Leser	3
Für wen ist dieses Tutorial.....	3
Welche Joomla-Version wird behandelt	3
Welches Template wird verwendet	3
Hilfsprogramme	3
Zugang zu meinen Videokursen	3
Wichtige Links.....	3
Testumgebung einrichten	4
Deployments	4
XAMPP installieren	4
Was bedeutet XAMPP	4
XAMPP herunterladen.....	5
XAMPP unter Windows installieren	6
Das Control Panel	8
Apache und MySQL starten.....	8
Einstellungen prüfen	9
Datenbank einrichten.....	10
Vorhandene Einstellungen verwenden	10
Ordner in htdocs anlegen.....	11
Joomla herunterladen	12
Zugangsdaten eingeben	13

Hinweis für den Leser

Für wen ist dieses Tutorial

Dieses Tutorial ist für Umsteiger und Anwender mit Joomla-Kenntnissen und für Einsteiger geeignet. Ich gehe auf alle Funktionen ausführlich ein. Umsteiger und Experten können ihr Wissen auffrischen oder spezielle Funktionen oder Einstellungen nachlesen und die vorhandenen Kenntnisse vertiefen oder nachschlagen.

Welche Joomla-Version wird behandelt

Als ich mit diesem Tutorial begonnen hatte, war Joomla 4 die aktuelle Version, für Joomla 3 wurde der Support eingestellt und Joomla 5 war schon als Beta-Version vorhanden. Zum Zeitpunkt der Fertigstellung ist dann Joomla 5 die aktuelle Version. Das Backend wird sich gegenüber der Version 4 nicht verändern. Das macht den Umstieg leicht. Wer sich mit Joomla 4 auskennt, kann ohne Startschwierigkeiten auf Joomla 5 umsteigen. Welche Verbesserungen sich ergeben, kann ich noch gar nicht erkennen.

Welches Template wird verwendet

Joomla verwendet Cassiopeia als Standard-Template. Das ist ein einfaches Template und ist für Blogger geeignet. Bei Bedarf können Beispieldaten verwendet werden. Ich verwende das kostenlose Template von JoomShaper mit mehr Möglichkeiten und dem Pagebuilder Pro. Ich empfehle dir die kostenpflichtige Version mit 3 Lizenzen von JoomShaper. Die beinhaltet den Pagebuilder Pro. Damit hast du Zugriff auf professionelle Templates und alle Erweiterungen. Ich nutze für meine Videokurse die Erweiterung SP LMS. Der WebShop eCommerce von JoomShaper ist professionell und bietet alles, was du brauchst und ist ebenfalls in den Lizenzen enthalten. Nachdem du mit Joomla vertraut bist, zeige ich dir, wie du ein eigenes Template entwickeln kannst.

Hilfsprogramme

Je nachdem, was du in deiner Website präsentieren willst, benötigst du ein Bildbearbeitungsprogramm, ein Übersetzungsprogramm, eine Video-Plattform, einen Zahlungsanbieter für das Rechnungswesen und Inkasso und mehr.

Zugang zu meinen Videokursen

Registrierte dich auf meiner Website learn-it-now.de für den Zugang zu kostenlosen Videokursen oder buche einen Expertenkurs. Du bleibst dann immer auf dem aktuellen Stand, und erhältst alle Updates über Joomla, JoomShaper. Ich biete dir dort auch alle Dokumentationen und Steuerungen in deutscher Sprache an, soweit diese nur in englischer Sprache angeboten werden.

Wichtige Links

Zu allen beschriebenen Anwendungen biete ich dir Links an, die dich auf die richtigen Seiten führen. Dies können auch Affiliate-Links sein. Nutze bitte diese Links. Dies gilt nicht für die lokale Installation.

Testumgebung einrichten

Du kannst eine vollständige Joomla-Umgebung auf deinem Rechner installieren. Wie es geht, erkläre ich dir in dieser Anleitung. Du kannst mit der lokalen Installation alles ausprobieren, bevor du Joomla auf dem Webserver installierst. Hast du noch keine Berührungspunkte mit der Gestaltung von Webseiten gehabt, ist die lokale Installation ein guter Anfang. Dort kannst du ohne Risiko alles ausprobieren und danach die Webinstallation vornehmen. Ich nutze die lokale Installation gar nicht und verwende auch zum Experimentieren die Webinstallation. Dies geht nur, wenn du dich eingearbeitet hast. Das Löschen der Webinstallation und das erneute Aufspielen per FTP ist zeitaufwändig. Das empfehle ich dir erst, wenn du bereits in der Lage bist, Datensicherungen zu erstellen und diese wieder einspielen kannst.

Deployments

Nachdem du bei deinem Webhoster (Provider) ein Paket gebucht hast, kannst du im ersten Schritt deine Domain aussuchen und registrieren lassen. Das dauert in der Regel maximal 24 Stunden. Ist ein von dir eine gewählte Domain schon anderweitig vergeben, kannst du sie nicht für dich registrieren lassen. Wenn du Glück hast, ist die Domain nur mit der Endung .de vergeben und du kannst auf die Endungen .com oder .eu ausweichen, falls das Sinn macht. Besser ist, einen anderen Domain-Namen auszusuchen.

Ist die Bestätigung über die erfolgreiche Registrierung deiner gewünschten Domain eingegangen, solltest du zunächst das SSL-Zertifikat für deine vergeben. Ich empfehle dir, ein oder mehrere Startverzeichnisse anzulegen. Du kannst dann in jedem Startverzeichnis eine andere Installation haben und kannst dann einfach hin und her springen. Auf einem Startverzeichnis hast du vielleicht Joomla als CMS, auf dem anderen Startverzeichnis hast du vielleicht Joomla oder ein anderes Template. Das ist meist per Mausklick möglich. Danach kannst du eine Datenbank anlegen und einen FTP-Zugang erzeugen, mit dem du deine Daten auf den Webserver übertragen kannst. Verwende bitte das SFTP-Protokoll für eine verschlüsselte Datenübertragung.

Während du deine Webseite auf dem Webserver bearbeitest oder komplett neu erstellst, solltest du die Webseite offline stellen oder sich Besucher auf deine Seite verirren. Hast du deine Startseite fertig, kannst diese zugänglich machen und im Hintergrund weiterarbeiten. Mit dem Pagebuilder Pro von JoomShaper kannst du sogar einzelne Abschnitte deiner Website vorübergehend unsichtbar machen.

XAMPP installieren

Wenn wir Joomla auf dem Rechner als Testumgebung installieren wollen, benötigen auf jeden Fall XAMPP, das alle Komponenten enthält, die wir für die lokale Joomla-Installation benötigen, einen Webserver, eine Datenbank, eine Scriptsprache. Unter Windows verwenden wir XAMPP oder WAMP, unter MacOS XAMPP oder MAMP, unter Linux XAMP oder LAMP

Was bedeutet XAMPP

XAMPP ist ein Kunstname, der bereits im Namen seine Bestandteile preisgibt.

X steht für Cross-Plattform. Es ist im Gegensatz zu WAMP, MAMP oder LAMP plattformübergreifend sowohl auf dem Betriebssystem Windows als auch auf den Betriebssystemen MacOS und Linux und auf weiteren nicht näher betrachteten Betriebssystemen lauffähig.

A steht für den Apache-Web-Server, der ganze Webseiten, Bilder und andere Dateien auf Anfrage vom Browser (Client) ausliefert.

M steht für die MySQL-Datenbank, in der Joomla und der der Inhalt der Webseite gespeichert sind.

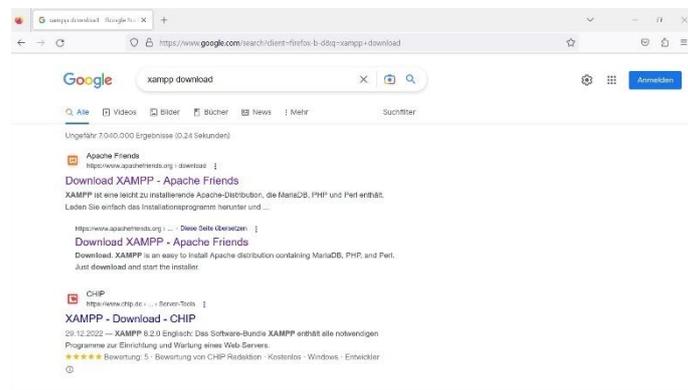
P steht für PHP (Hypertext Processor) und ist die meistverwendete serverseitige Scriptsprache, in der Joomla, WordPress, Drupal, Typo3, Contao programmiert sind.

P steht für Perl (Practical Extraction and Reporting Language). Perl ist nach meiner Ansicht veraltet und wird wohl nur noch in Spezialanwendungen mit weiteren Komponenten genutzt.

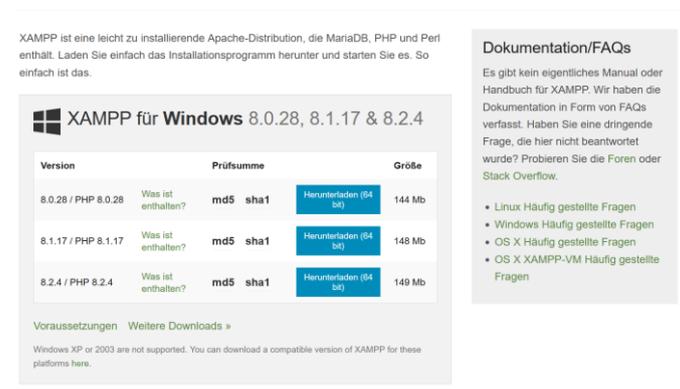
Aus den Namen WAMP, MAMP und LAMP ersichtlich, ist Perl dort Perl gar nicht (mehr) enthalten. Daher ist XAMPP für die Webseitenentwicklung die ideale Lösung. Ein weiterer Vorteil ist die große Community, die eine kontinuierliche Weiterentwicklung sicherstellt und zahlreiche Foren, die sich mit Anwenderproblemen befassen und oft eine Lösung für auftretende Probleme bereithalten.

XAMPP herunterladen

Gebe XAMPP Download in das Suchfeld deines Browsers ein. Für Joomla 5.10 benötigt ihr PHP 8.x und entweder MySQL 8.x oder mariaDB 10.x. Bei apachefriends ist das nicht unbedingt gewährleistet. Alternativ könnt ihr XAMPP unter <https://sourceforge.net/projects/xampp/> herunterladen.

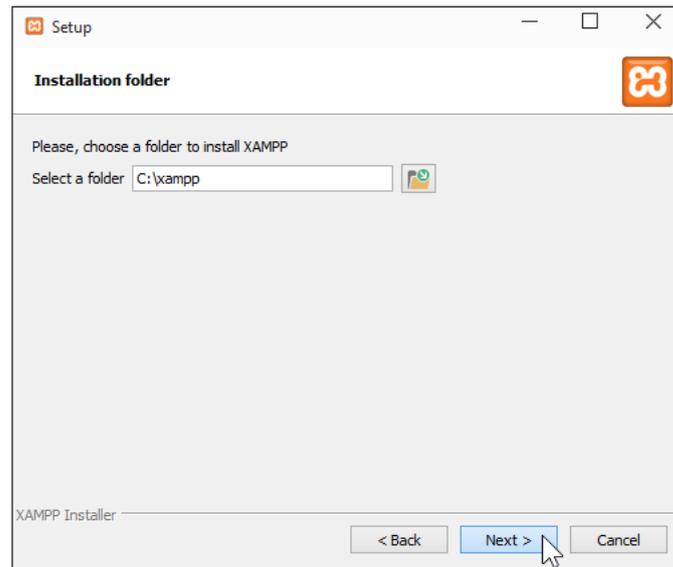


Unter <https://www.apachefriends.org/de/download.html> kannst du das aktuelle Installationspaket für dein Betriebssystem herunterladen.

A screenshot of the XAMPP download page for Windows. The page features a table with columns for "Version", "Prüfsumme", and "Größe". The table lists three versions: 8.0.28 / PHP 8.0.28 (144 Mb), 8.1.17 / PHP 8.1.17 (148 Mb), and 8.2.4 / PHP 8.2.4 (149 Mb). To the right of the table is a sidebar titled "Dokumentation/FAQs" with a list of frequently asked questions for Linux, Windows, OS X, and OS X VM. Below the table, there are links for "Voraussetzungen" and "Weitere Downloads".

Version	Prüfsumme	Größe
8.0.28 / PHP 8.0.28	md5 sha1	144 Mb
8.1.17 / PHP 8.1.17	md5 sha1	148 Mb
8.2.4 / PHP 8.2.4	md5 sha1	149 Mb

Du solltest grundsätzlich XAMPP mit der neuesten PHP-Version herunterladen. Du erkennst die neueste Version an der höheren Versionsnummer.



Nach Beendigung des Downloads kannst du XAMPP per Mausklick installieren. Es gibt auch andere Installationsmöglichkeiten, wenn du zum Beispiel XAMPP als ZIP-Datei herunterlädst. Darauf gehe ich nicht ein, da für diese Anwender keine Anleitung erforderlich ist.

XAMPP unter Windows installieren

Die Installationsdatei liegt jetzt in deinem Ordner Downloads und du kannst mit der Installation beginnen.



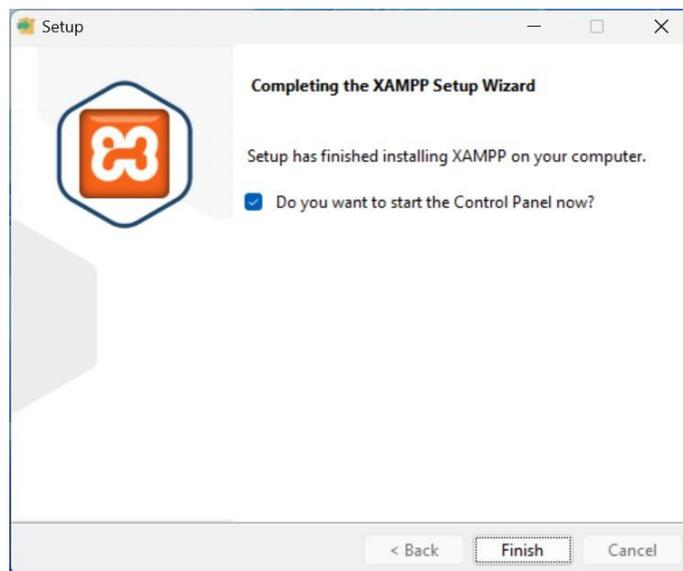
Zunächst wirst du gefragt, ob du mit der Installation beginnen willst und damit einverstanden bist, dass Veränderungen auf deinem Computer vorgenommen werden. Beantworte diese Frage mit ja.

XAMPP muss unbedingt in dem Ordner installiert werden, in dein Windows-Betriebssystem liegt. Bitte keinen Unterordner für deine Installation erstellen. In der Regel ist der Ordner C: oder manchmal D: . Das angebotene Installationsverzeichnis sollte c:/xampp oder in anderen Fällen d:/xampp heißen.



Während der Installation erscheint eine Warnmeldung, die dich darauf hinweist, dass du ein Virenprogramm installiert hast oder/und eine Firewall die Installation behindert und XAMPP möglicherweise nicht korrekt funktionieren wird. Diese Warnung kannst du ignorieren. Fahre einfach mit der Installation fort. Dies Meldung erscheint sogar, wenn du kein Virenschutz und keine Firewall hast.

Nachdem du alles mit Ja beantwortet hast, wirst gefragt, ob du mehr über Bitnami erfahren möchtest. Nein, das willst du nicht. Du übernimmst die Installation, wie angeboten. Auch Joomla nicht direkt installieren. Das schafft nur Probleme, die du nicht haben willst!



Wenn der grüne Fortschrittbalken das Ende erreicht hat, hast du es geschafft und du siehst die oben aufgeführte Bild. Mit Klick auf Finish hast du die Installation abgeschlossen. Achte darauf, dass die Anzeige des ControlPanels ausgewählt ist.

Das Control Panel



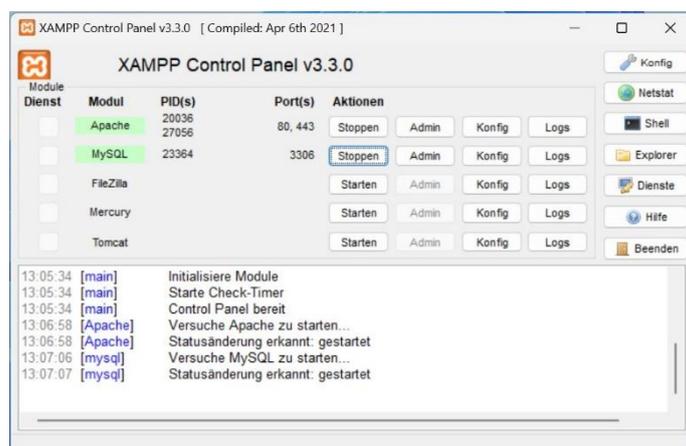
Das Control Panel ist deine Steuerzentrale. Bitte starte XAMPP nicht als Dienst. Es ist besser, wenn du Xampp immer nur dann startest, wenn du es brauchst. Du solltest Xampp ohne Passwort und ohne Änderungen an den Einstellungen vornehmen. Wir benötigen nur die Module Apache und MySQL.

FileZilla, Mercury und Tomcat werden wir nicht benutzen. Auf der rechten Seite findest du den Explorer, mit dem du in das Dateiverzeichnis kommst und den Button BENDEN.

Apache und MySQL starten

Starte zunächst Apache. Nach erfolgreichem Start ändert sich der Start-Button in den Stoppen-Button und Apache wird grün hinterlegt. Die verwendeten Ports werden angezeigt. In der Regl 80 und 443. Sollt ein Port belegt sein, musst du den Port in der Konfiguration auf Port 8080 umstellen. Besser wäre herauszufinden, was den Port 80 belegt. Off ist das Skype. Beende Skype oder die

Anwendung, die den Port 80 belegt und starte das Control Panel erneut. Jetzt sollte der Port 80 frei sein. Ist das nicht der Fall, kannst du nur auf Port 8080 zurückgreifen.



Danach starte bitte MySQL. Hier kommt es in der Regel nicht zu Kollisionen mit dem Port. Ist MySQL auch grün hinterlegt hast du eine entscheidende Hürde genommen. Joomla wird im Ordner htdocs installiert. Dies ist unser wichtigster Ordner, wir werden immer wieder darauf zurückgreifen.

Wichtige Ordner apache liegen wichtige Programmdateien des Webserver, die Konfigurationsdatei conf, die httpd.conf. Da wir nicht mit virtuellem Host arbeiten, benötigen wir die Konfigurationsdatei http-vhosts.conf aus dem Ordner extra. Dort liegt auch die Datei httpd-xampp.conf, in der etwas an den Pfaden oder Servereinstellungen zu PHP oder php-MyAdmin ändern können, soweit das erforderlich oder erwünscht sein sollte. Das Common Gateway Interface wird von Perl für die Erzeugung dynamischer Webseiten verwendet. Es ist in die Jahre gekommen und wird heute nicht mehr verwendet. Joomla wird nach der Installation alles für uns im Ordner htdocs zur Verfügung stellen.



Das Verzeichnis XAMPP mit den Ordnern ist im oberen Bild zu sehen. Mehr brauchen wir nicht.

Einstellungen prüfen

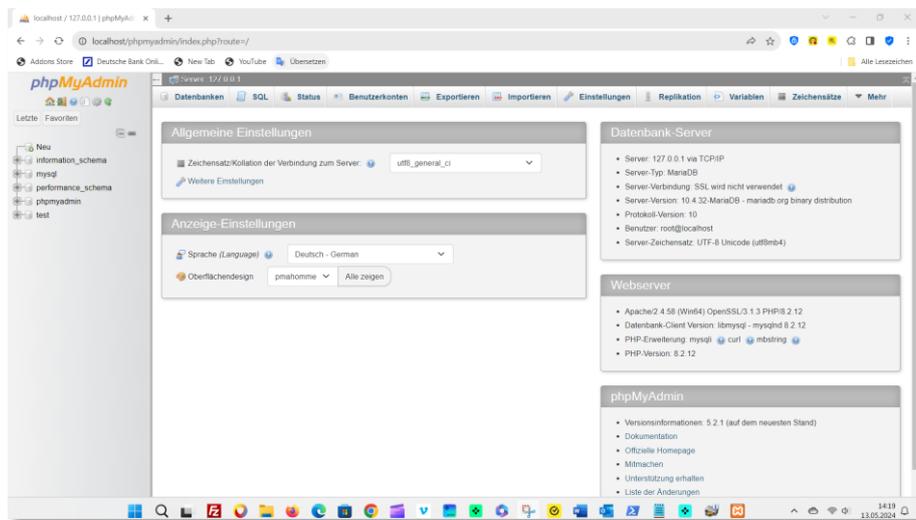
Der Zeichensatz muss unbedingt auf UTF-8 eingestellt sein, damit auch die Umlaute Ä, Ö, Ü, und ß korrekt angezeigt werden können. Dies dürfte heutzutage nicht mehr vorkommen. Du hast 2 Korrekturmöglichkeiten.

1. Du kannst im Head einen Meta-Tag einfügen und den Zeichensatz ändern!
TAG: `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html charset=utf-8"/>`
2. In XAMPP/htdocs nach der Spracheinstellung (de.php) suchen und du stellst dort auf UTF-8 um. Dort liegt für jede Sprache eine PHP- oder HTML-Datei. Leider musst du die Datei für die deutsche Sprache finden, da alle denselben Namen haben.

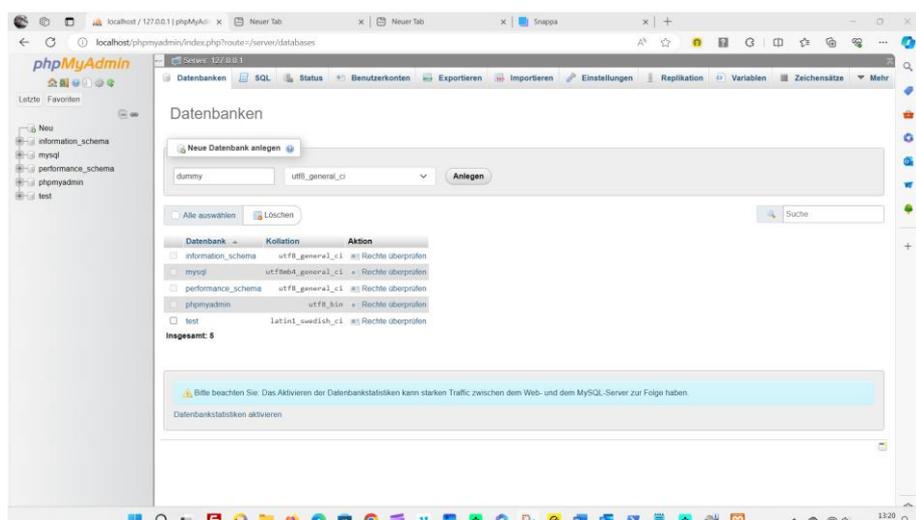
Datenbank einrichten

Vorhandene Einstellungen verwenden

Joomla speichert alles in einer Datenbank. Texte, Bilder, Konfigurationen. Vor der Joomla-Installation muss die Datenbank erzeugt sein. Die Zugangsdaten werden im Laufe der Installation abgefragt. Starte dazu das Control Panel von XAMPP und aktiviere Apache und MySQL. Wenn beides läuft (grün hinterlegt), dann klicke bei MySQL auf Admin. Danach solltest du im Browser localhost/phpmyadmin/ das Startbild von phpMyAdmin sehen.



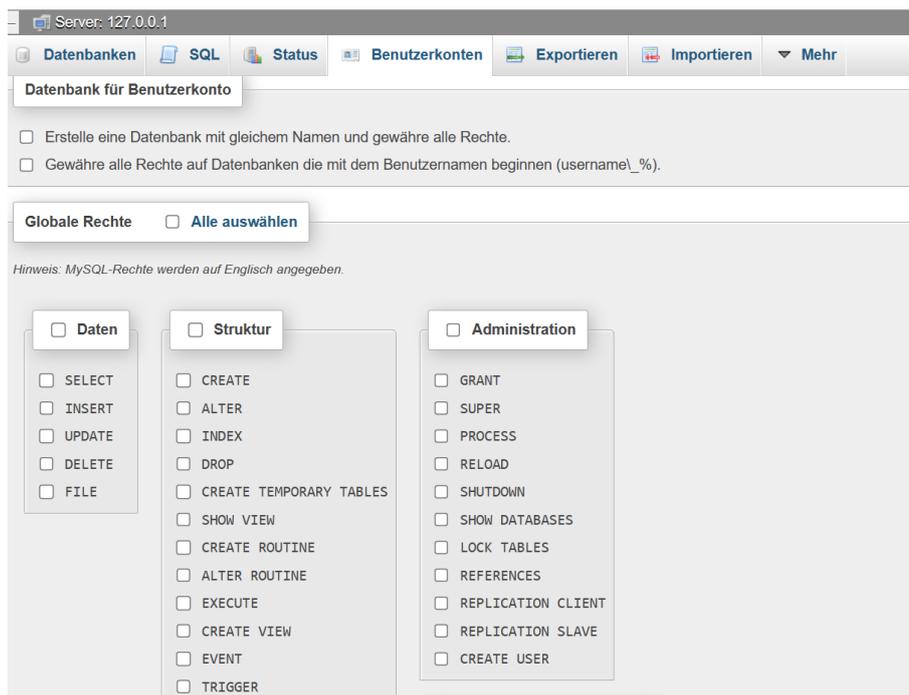
Wähle den Reiter Datenbanken und verlege einen sinnvollen Namen (dummy). Danach musst du unter Kollation im Drop-Down-Menü unbedingt die Einstellung utf8_general_ci auswählen. Jetzt musst du nur noch den Button **Anlegen** klicken. Danach ist die Datenbank links in der phpMyAdmin-Übersicht aufgelistet und du kannst sie verwenden.



Du kannst entweder den Benutzer root ohne Passwort verwenden oder einen Datenbankbenutzer (dummy) mit einem Passwort (3abfiz-037XVP) verwenden. In dieser Übung werde ich den Namen und das Passwort später auch für den SuperUser verwenden.

Das solltet ihr jedoch nicht so handhaben. Datenbankbenutzer und SuperUser müssen voneinander abweichende Bezeichnungen haben! Dein Passwort muss mindestens 12 Zeichen, eine Ziffer, Klein- und Großbuchstaben haben und natürlich Sonderzeichen, wie meine in den Klammern angezeigten Beispieldaten.

Öffne deine Datenbank und wähle den Reiter **Rechte** aus. Dort kannst du deinen Nutzer bearbeiten, löschen oder ein neues Benutzerkonto anlegen. Gebe hier bitte den Benutzer (dummy) und das Passwort (3abfiz-037XVP) ein.

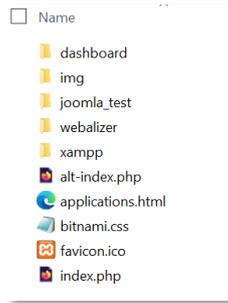


Der SuperUser sollte alle Rechte haben. Du kannst es per Mausklick erledigen. Scrolle nach ganz unten und speichere deine Eingabe mit dem OK-Button ab. Der Datenbankbenutzer dummy mit dem Passwort abfiz-037XVP ist jetzt angelegt.

Ordner in htdocs anlegen

Vor der Joomla-Installation musst du einen Unterordner in htdocs anlegen, damit später kein Chaos entsteht. Das solltest du später auf dem Webserver genauso handhaben, auch wenn du nur eine Website eingerichtet hast. Dazu an anderer Stelle mehr.

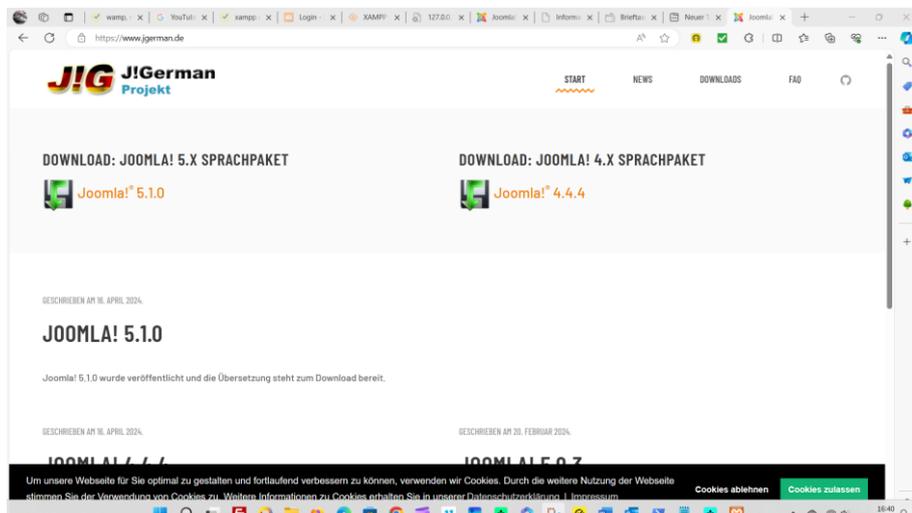
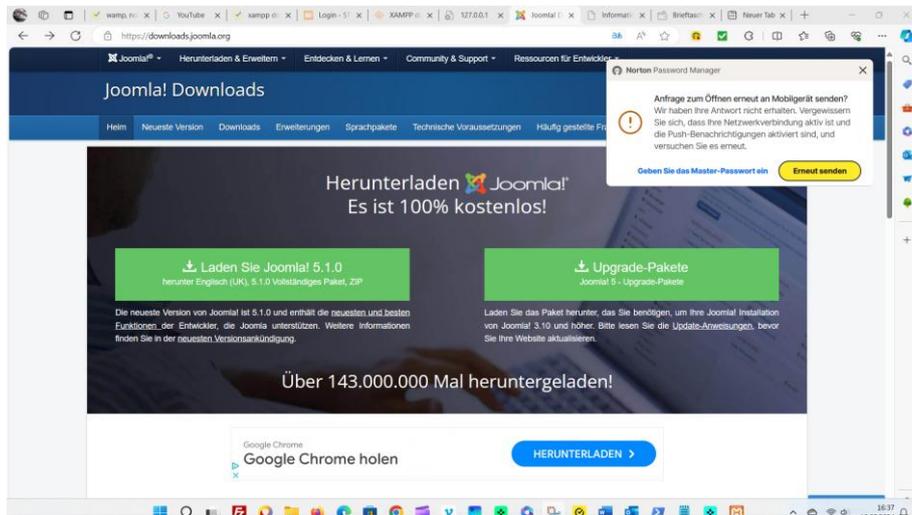
Der Pfad zu htdocs ist C:/xampp/htdocs/dummy, C ist das Laufwerk mit deinem Betriebssystem, XAMPP ist dein lokales Programmpaket für dynamische Webseiten, htdocs ist der (Ordner root-Verzeichnis) auf den der Server zugreift, der Unterordner dummy ist der Ordner mit meiner Joomla-Installation, auf den wir laufend zurückgreifen.



Joomla herunterladen

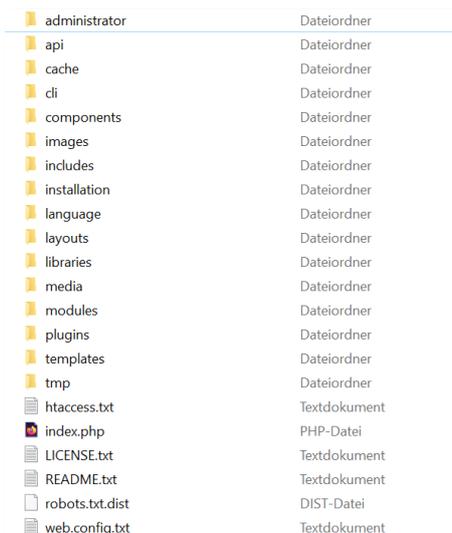
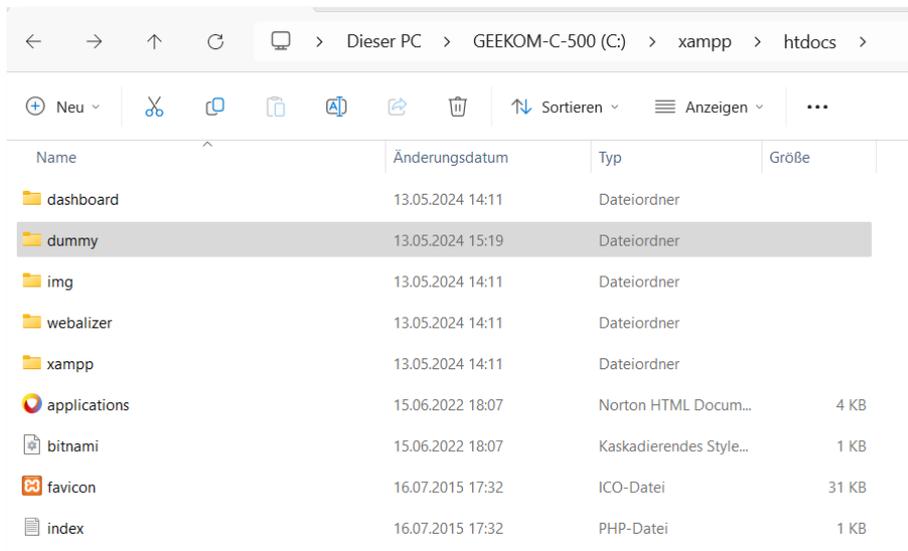
Jetzt kannst du Joomla aus dem Web herunterladen. Entweder von der Webseite <https://www.joomla.org> oder die deutsche Version von <https://www.jgerman.de>.

Du kannst beide Installationspfade nutzen. Die deutschsprachige Seite sieht barock aus. Du kannst sie jedoch bedenkenlos für deinen Download bedenkenlos verwenden.



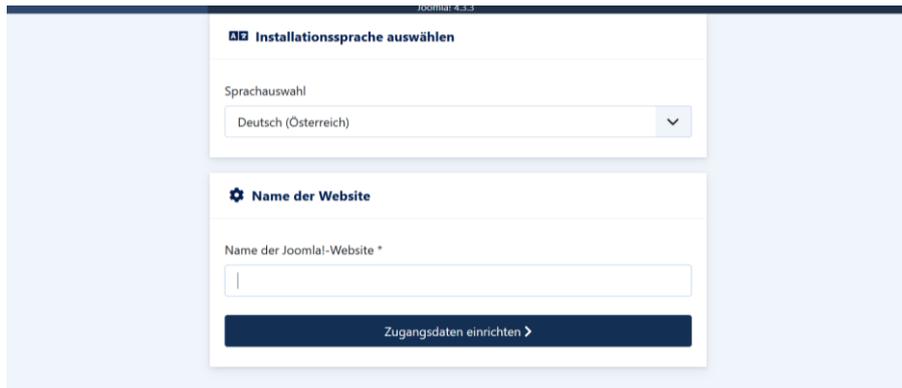
Ich verwende die englische Original-Version und lade die ZIP-Datei mit Joomla 5.10

Ich habe Joomla heruntergeladen und bereits den Ordner C:/xampp\htdocs/dummy

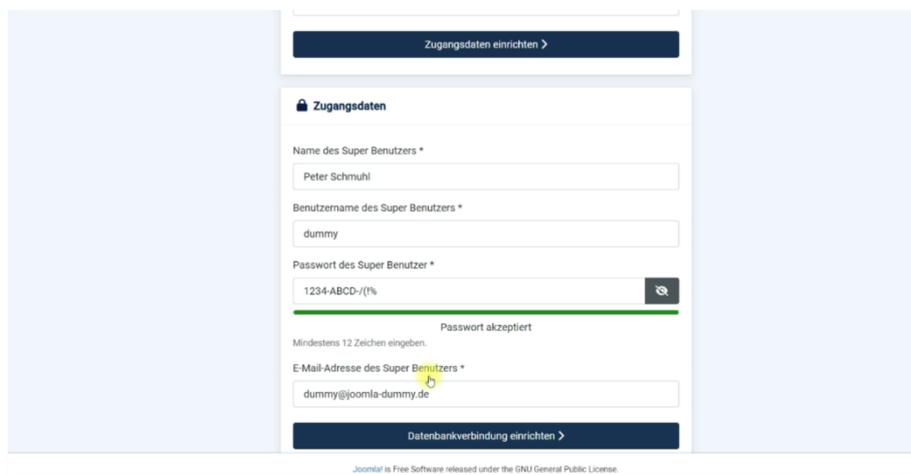


So sollte deine entpackte Datei im Ordner dummy liegen.

Zugangsdaten eingeben

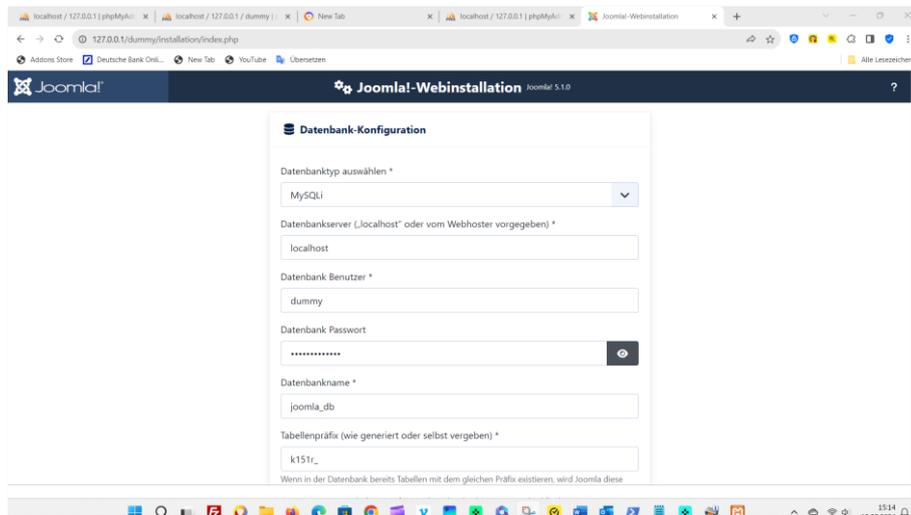


Jetzt sind alle Vorbereitungen getroffen und du kannst im Browser 127.0.0.1/dummy aufrufen. Die Installation beginnt mit der Eingabe des Namens deiner Webseite. Es ist vollkommen egal, welchen Namen du hier einträgst.



In diesem Bild habe ich für den SuperUser ein anderes Passwort als für die Datenbank verwendet. So ist es richtig. Aus Bequemlichkeit verwende ich in unserem Beispiel denselben Namen und dasselbe Passwort für die Datenbank und den SuperUser.

Im nächsten Fenster gibst du deine Zugangsdaten zur Datenbank ein. Unsere Datenbank hat den Namen dummy. Entweder ist der Datenbankbenutzer root ohne Passwort oder dummy mit dem Passwort 3abfiz-037XVP.



Datenbankname ist joomla_db vorgegeben. Der Tabellenpräfix kann so bleiben. Der Server ist 127.0.0.1 und/oder localhost.

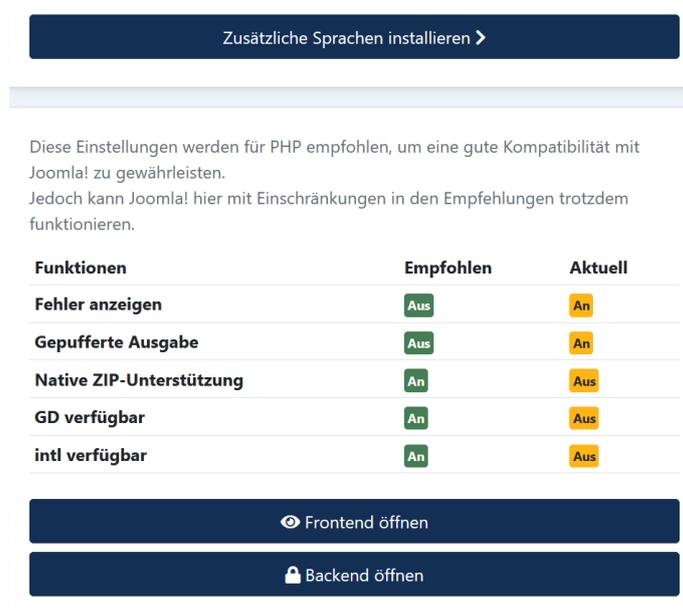
Installation abschließen

Im letzten Fenster gibst du den Namen des SuperUsers und sein Passwort ein und hinterlegst deine Emailadresse.



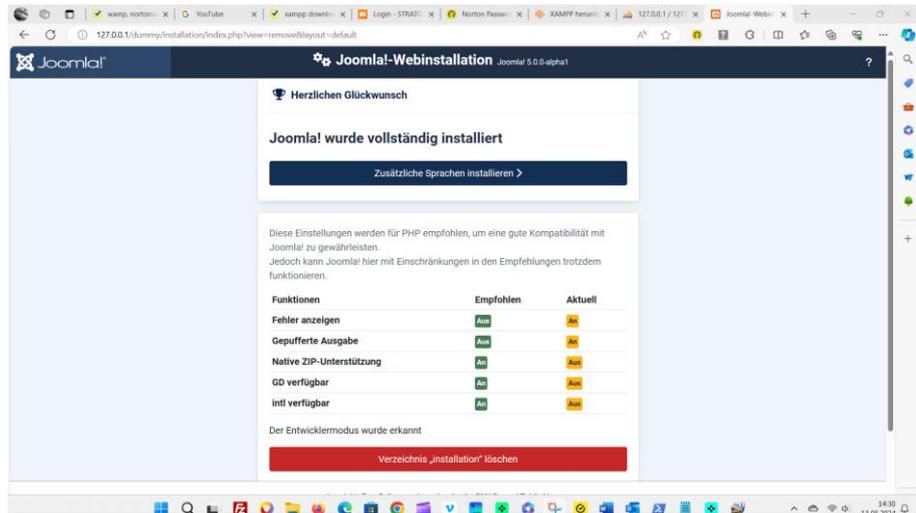
Du hast jetzt alle Eingaben gemacht und kannst Joomla endlich installieren.

Im Backend anmelden



Vor der ersten Anmeldung werden die deine aktuellen Einstellungen und die empfohlenen Einstellungen angezeigt. Deine Einstellungen sollten auf keinen Fall rot hinterlegt sein. Dann wird etwas nicht funktionieren. Ich hatte bisher keine Probleme mit meinen Einstellungen. Wenn du dich nicht vertippt hast, kannst du jetzt das Backend öffnen.

Verzeichnis Installation löschen



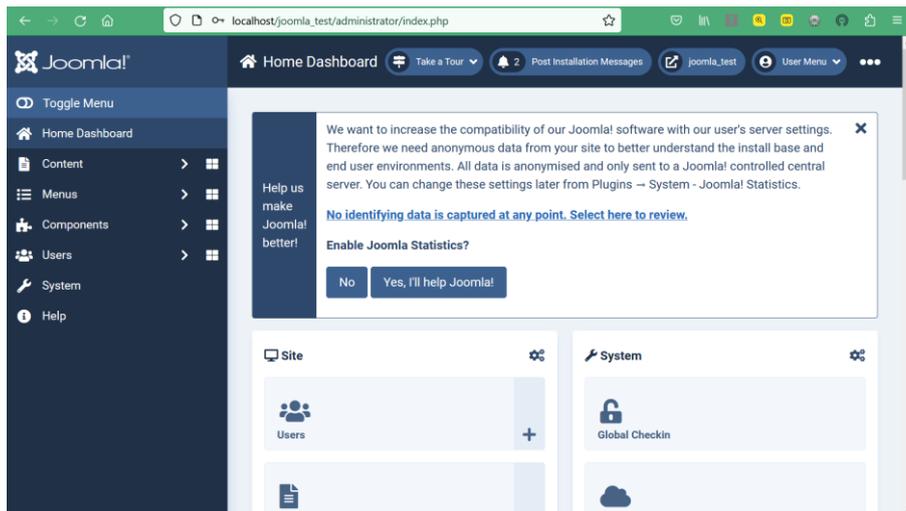
Eventuell wirst du aufgefordert das Verzeichnis Installation zu löschen. Entweder erledigt es hier an Ort und Stelle oder ...

Name	Datum	Typ
administrator	13.05.2024 15:01	Dateiordner
api	13.05.2024 15:01	Dateiordner
cache	13.05.2024 15:01	Dateiordner
cli	13.05.2024 15:01	Dateiordner
components	13.05.2024 15:01	Dateiordner
images	13.05.2024 15:01	Dateiordner
includes	13.05.2024 15:01	Dateiordner
installation	13.05.2024 15:20	Dateiordner
language	13.05.2024 15:01	Dateiordner
layouts	13.05.2024 15:01	Dateiordner
libraries	13.05.2024 15:02	Dateiordner
media	13.05.2024 15:04	Dateiordner

... du gehst in C:/xampp/htdocs/dummy und löschst das Verzeichnis dort.

Backend öffnet sich

Jetzt kannst du dich mit deinem Namen für den SuperUser(dummy) und dem Passwort (3abfiz-037XVP) im Backend anmelden.



Die lokale Installation arbeitet genauso wie die Installation auf dem Web-Server (online).
Alle weiteren Infos findest du in meinem YouTube-Kanal <https://youtube.com/@peterschmuhl>
Mit einem Like, einem Kommentar und einem Abo des Kanals kannst du mich unterstützen.