

WordPress - Testumgebung

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen.....	1
Software: Local.....	2
Anlegen von WordPress Sites in Local.....	6
Bedienung von Local.....	10
Problemlösungen für den Betrieb von Local.....	12
Software: Laragon.....	13
Bedienung von Laragon.....	14
Online: lima-city.....	15
Online: Sandbox.....	15
Webbrowsereinstellungen für Websites mit HTTP Adresse.....	16

Grundlagen

Eine fertige **Website** (wie z.B. Ihre Firmen- oder Vereins-**Homepage**), die **weltweit über das Internet erreichbar** ist, sollte stets möglichst **stabil** funktionieren und einen **professionellen Eindruck auf Besucher*innen** machen, weshalb sie **nicht** zum **Ausprobieren** geeignet ist! **WordPress** (und auch jede andere Methode zur Erstellung einer Website) braucht aber unbedingt eine „**Spielwiese**“, in der Sie sich ohne Rücksicht auf externe Auswirkungen austoben können!

Aus diesem Grund benötigen Sie zumindest **eine** separate **WordPress-Testumgebung** für z.B.:

- **Schulungssituationen**, um den Umgang mit WordPress systematisch zu lernen
- **Praktisches Üben** von (theoretisch) erworbenem Anwendungswissen
- WordPress (Funktionalitäten) + Homepageerstellung **risikolos ausprobieren**
- **Test** von **Themes** und **Plugins**
- **Test** von **Änderungen**: Strukturen, Inhalte, Layout-Varianten, Navigationslösungen, etc.
- **Entwicklung neuer Homepage** in geschützter Umgebung (ohne Fremdzugriff)
- **Test von Veränderungen** in einer Kopie der echten Homepage (**Staging-Site**)

Zur Einrichtung einer WordPress-**Testumgebung** haben sie grundsätzlich folgende **Alternativen**:

- **Lokal installierte Software** (benötigt **Admin-Rechte!**) für **beliebig viele** Test-**Websites**, standardmäßig für Besucher*innen und Suchmaschinen **im Internet nicht sichtbar**, z.B.:
 - **Local** von Flywheel (Windows, Apple, Linux): <https://localwp.com/> - einfach zu nutzen
 - **Laragon** (Windows): <https://laragon.org/> - im laufenden Betrieb sehr schnell
- **Online Webspaces** - **ohne Installationsbedarf** - mit kostenloser Anmeldung, standardmäßig für Besucher*innen und Suchmaschinen **im Internet sichtbar**, z.B.:
 - <https://www.lima-city.de/> (**Webspaces kostenlos**) ... **dauerhaft** verfügbar
DE: Anmeldung mit Genehmigungsvorbehalt von Anbieter (in der Regel kein Problem)
 - **Sandbox**: <https://tastewp.com/> ... **temporäre** Testwebsites
Mit Anmeldung mehrere Testwebsites für jeweils 7 Tage „Lebensdauer“ einrichtbar

Wenn möglich, versuchen Sie es zunächst mit **Local**. Wenn das nicht funktioniert, probieren Sie die angegebenen Alternativen der Reihe nach durch. Wobei in allen Fällen **WordPress** (= **Software** von wordpress.org) beim **Anlegen** einer Test-**Website** systemunterstützt **mitinstalliert** wird. Wie auch sonst vieles per *Mausklick* funktioniert. Es ist also **auch für Anfänger*innen** zu schaffen :-)

Software: Local

Local ist für Windows, Apple (macOS) und Linux **kostenlos** verfügbar. (Es gibt auch eine bezahlte „PRO“ Version, die ist für die Nutzung als allgemeine WordPress-Testumgebung aber nicht nötig.)

Achtung: Für die **Installation** der Software benötigen Sie in der Regel **Administratorrechte**. (Wenn Sie z.B. auf einem Firmenrechner arbeiten, auf dem Sie selbst keine neue Software installieren dürfen/können, wenden Sie sich bitte an Ihre EDV Betreuung.)

*Wenn keine Installation möglich ist, verwenden Sie stattdessen eine **Online-Testumgebung**.*

Anleitungen und **Hilfestellung** zu **Local** finden Sie auch online: <https://localwp.com/help-docs/>

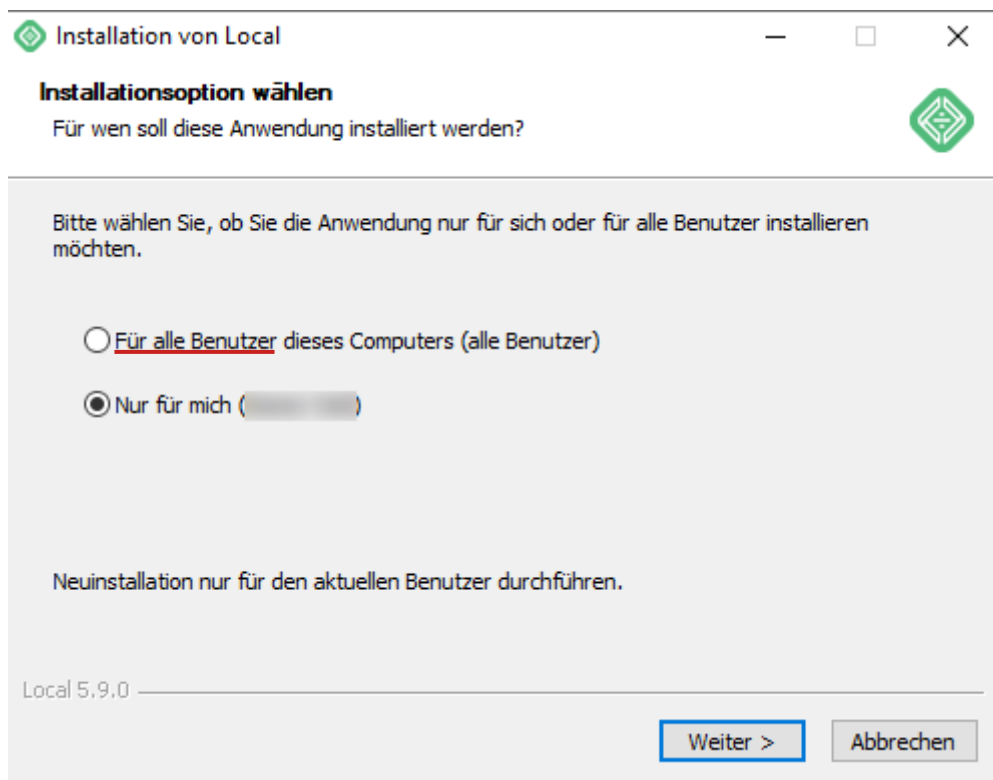
Der **Download** von **Local** ist möglich über:

- <https://localwp.com/> ... erfordert Anmeldung mit Mailadresse
- <https://localwp.com/releases/> ... direkter Release-Download (ohne Anmeldungserfordernis)

Die **Installation** wird mit **Doppelklick** bzw. **Öffnen** auf die **runtergeladene Datei** gestartet. (**Updates** können später gleichermaßen erfolgen, sind aber auch direkt über „Local“ möglich)

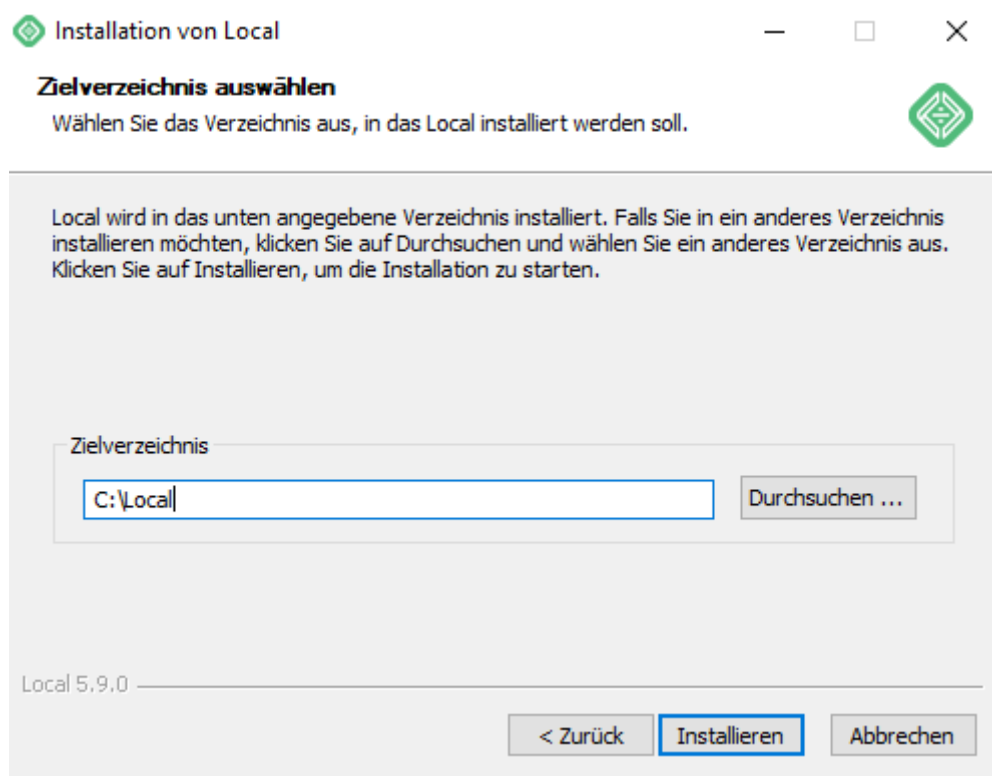
In der Folge werden die **Systemmeldungen** bei der **Windows-Installation** dargestellt. (**Apple** bzw. **Linux** etwas **anders**, aber **Abfragen ähnlicher Art** bitte alle **zustimmend** bestätigen.)
+ Bei **Apple** am Ende „Local“ per Drag&Drop in Ordner Programme/Applications rüberziehen!

1. Installation für **alle Benutzer** oder nur aktuellen

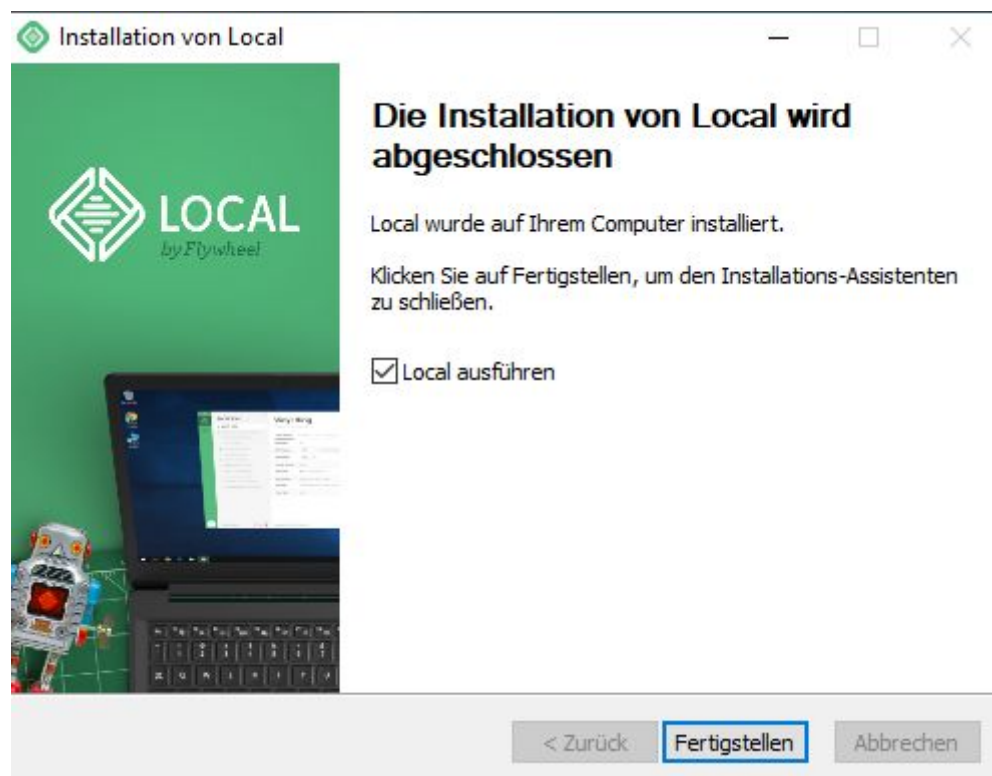


Wenn es mehrere Benutzerkonten auf dem Rechner gibt und nur Sie selbst mit Local arbeiten wollen, wählen Sie die „Nur für mich“ Option.

2. Auswahl von Installationsverzeichnis (wie vorgeschlagen oder frei gewählt)



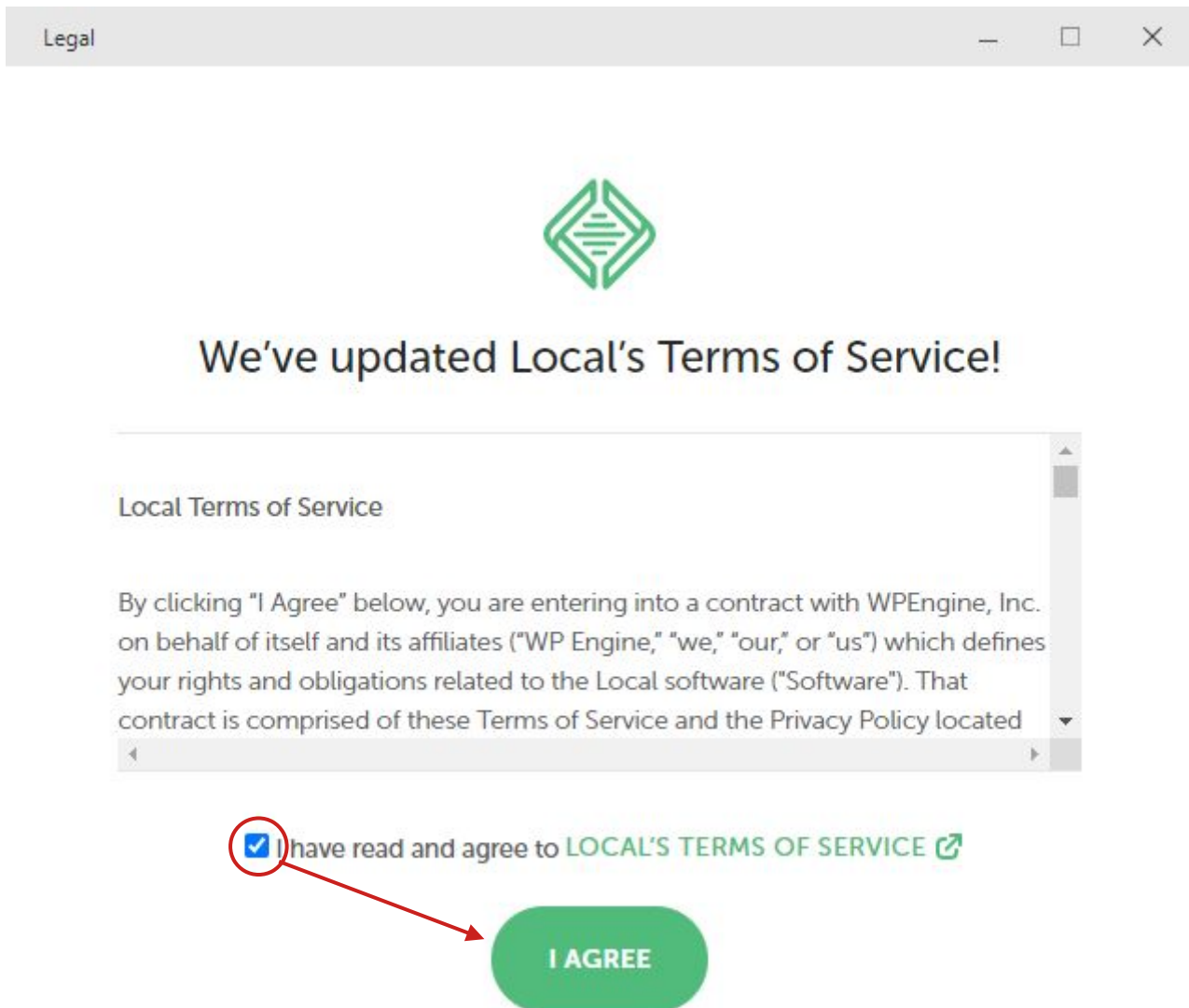
3. Fertigstellen



Local ist nun im Startmenü und ggf. als Icon auf dem Desktop bzw. in der Taskleiste verfügbar.

Beim **erstmaligen Start** von Local gibt es zusätzlich noch ein paar **Abfragen** von Local:

a) Vor der Verwendung von Local müssen Sie den Terms of Service zustimmen



Legal

We've updated Local's Terms of Service!

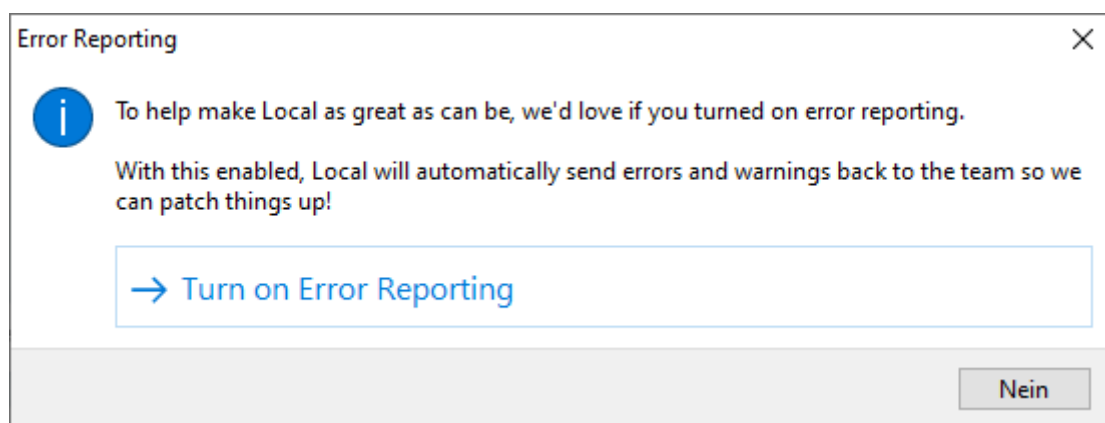
Local Terms of Service

By clicking "I Agree" below, you are entering into a contract with WP Engine, Inc. on behalf of itself and its affiliates ("WP Engine," "we," "our," or "us") which defines your rights and obligations related to the Local software ("Software"). That contract is comprised of these Terms of Service and the Privacy Policy located

I have read and agree to [LOCAL'S TERMS OF SERVICE](#)

I AGREE

b) Ob sie Fehlerberichte zulassen wollen oder nicht, können Sie frei entscheiden



Error Reporting

i To help make Local as great as can be, we'd love if you turned on error reporting.

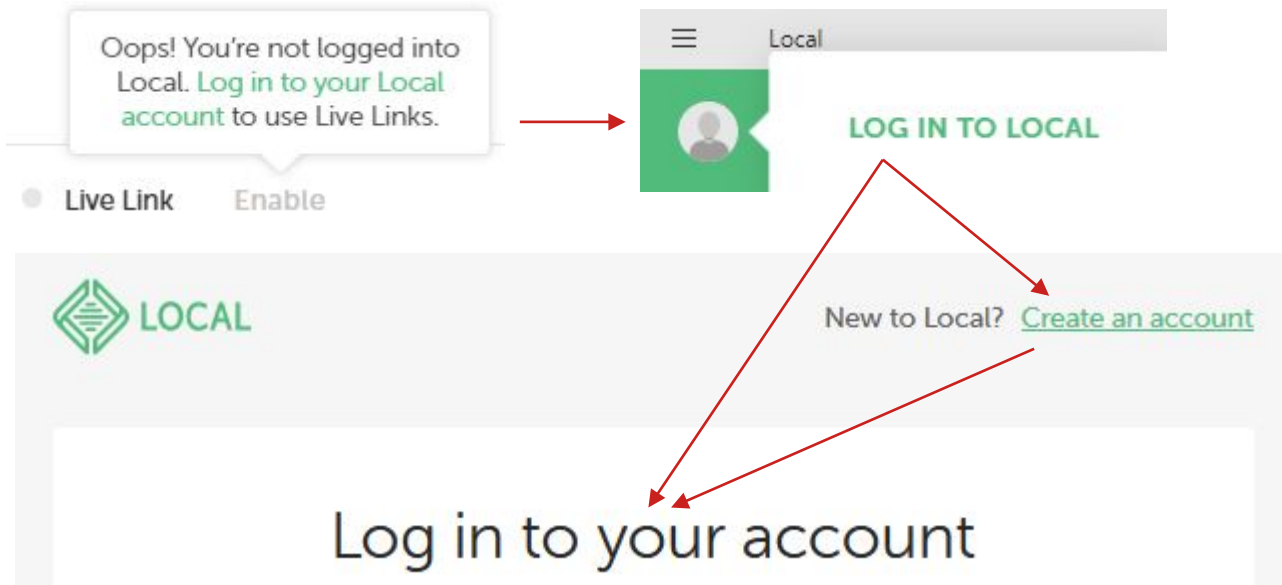
With this enabled, Local will automatically send errors and warnings back to the team so we can patch things up!

→ Turn on Error Reporting

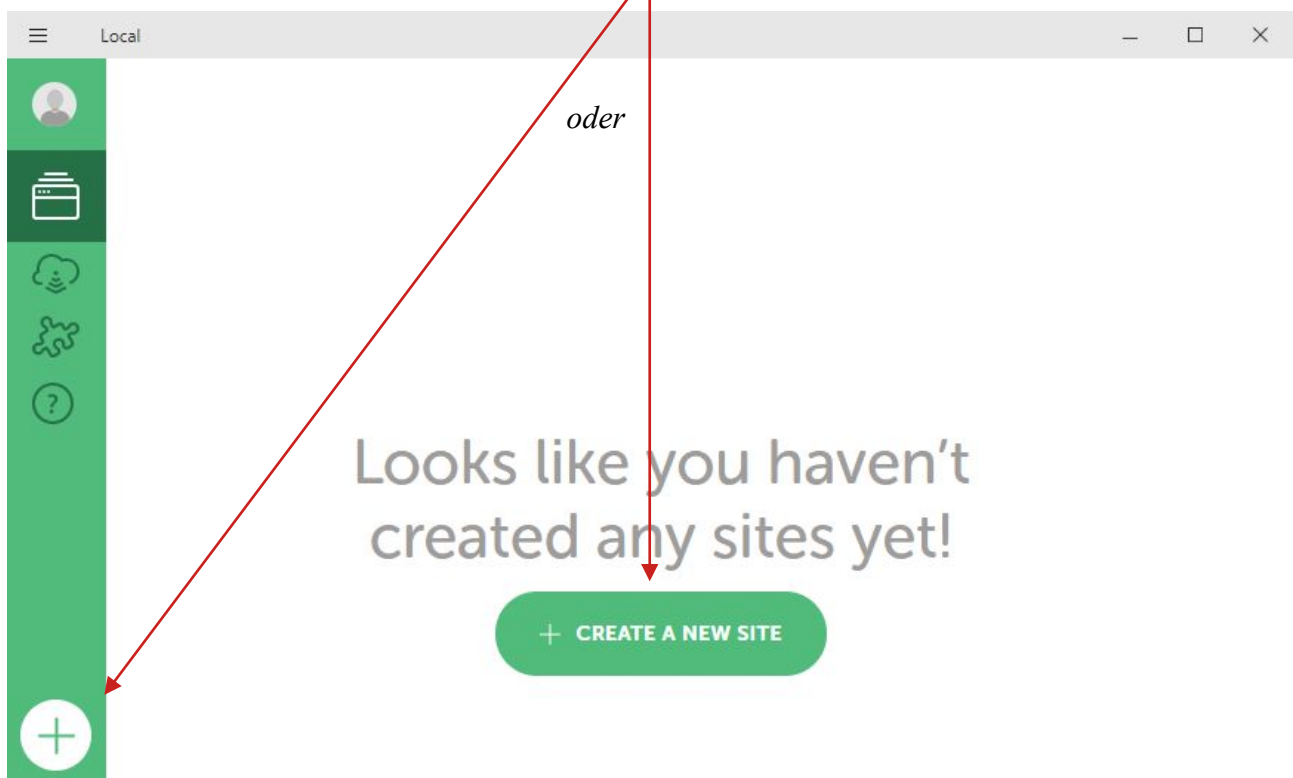
Nein

c) Eine vorgeschlagene **Registrierung** / **Anmeldung** für einen (kostenlosen) **Local Account** können Sie zu diesem Zeitpunkt problemlos ablehnen, da dieser für den rein lokalen Betrieb von Local **nicht erforderlich** ist.

Nur wenn Sie die Funktion „**Live Link**“ verwenden möchten, benötigen Sie einen solchen Account (+ **Zuordnung**), was Sie jedoch zu jedem beliebigen Zeitpunkt **nachholen** können:



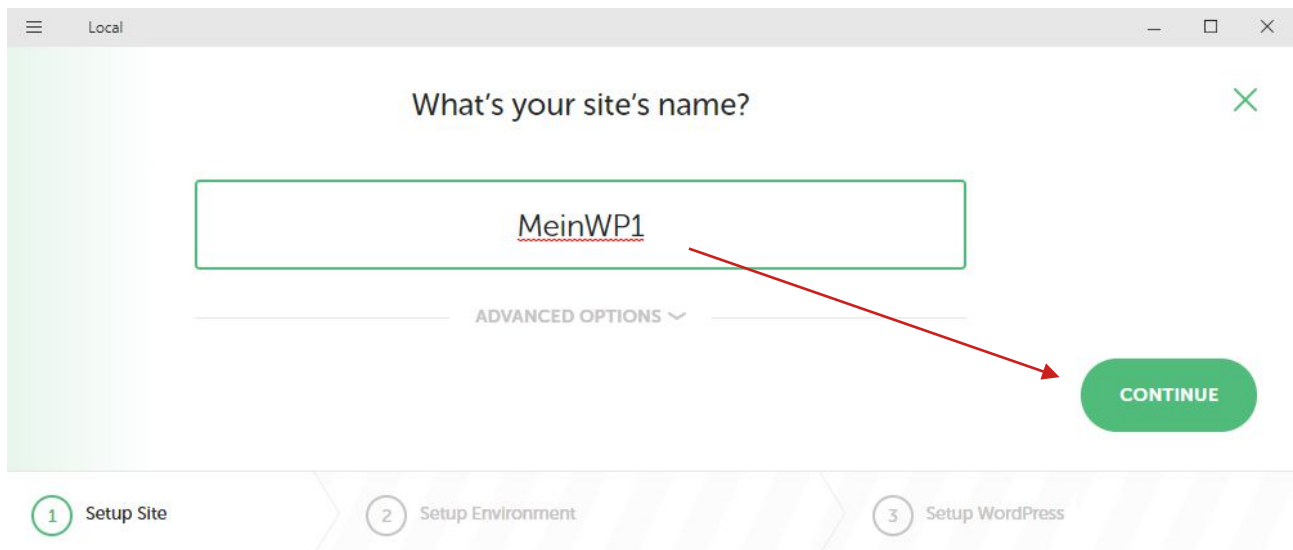
d) Local läuft und bietet Ihnen auch gleich das **Anlegen** einer neuen Test-**Website** an.



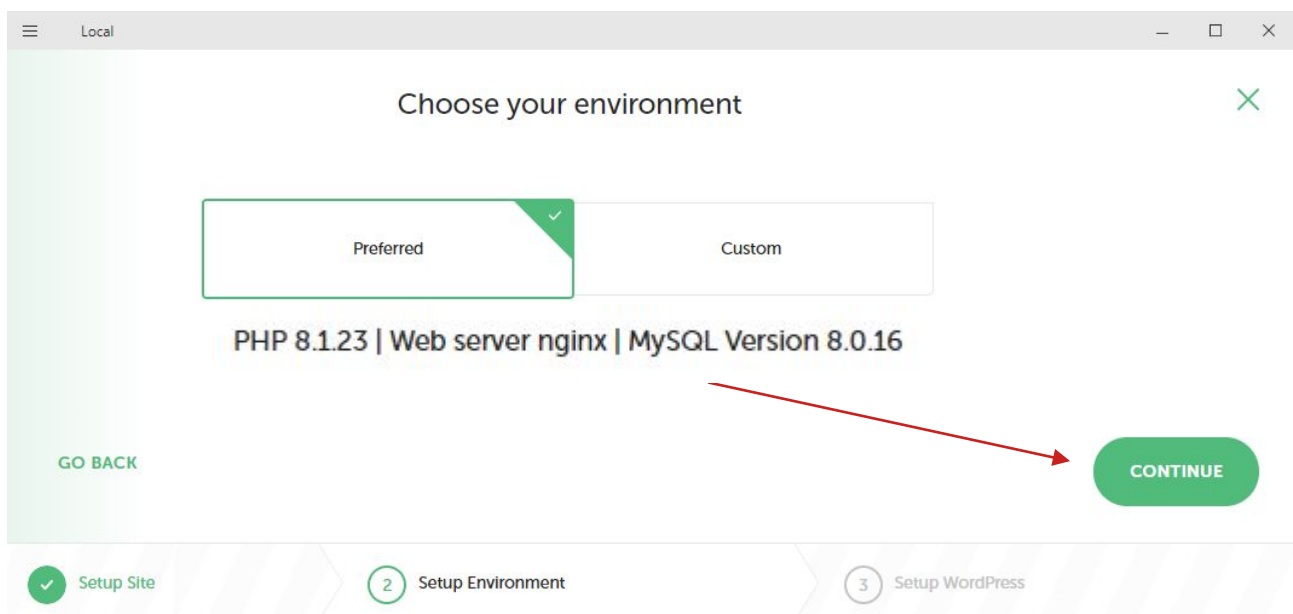
Das können Sie gleich, aber auch noch jederzeit später (und beliebig oft) machen.

Anlegen von WordPress Sites in Local

1. **Name** festlegen (frei wählbar, nachträglich änderbar) ... ergibt dann auch die **Webadresse**



2. **Webhosting-Umgebung** konfigurieren



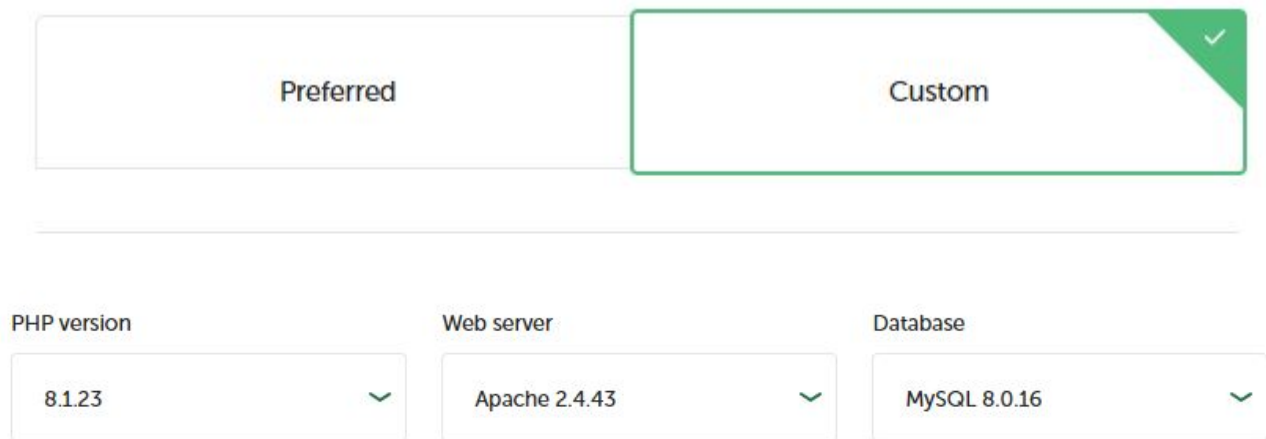
Wenn Sie WordPress einfach ausprobieren möchten, können Sie mit „**Preferred**“ weitermachen.

Wenn Sie eine bestimmte Konfiguration benötigen (für Schulungszwecke oder um die Umgebung Ihrer echten Homepage möglichst realitätsgetreu nachzubauen), verwenden Sie „**Custom**“.

Der am häufigsten verwendete **Webserver** ist jedenfalls **Apache**. (WordPress funktioniert auch mit Nginx problemlos, die Unterschiede liegen hauptsächlich in der technischen Konfiguration.)

Die **Datenbank** MariaDB sollte vollständig kompatibel (und austauschbar) zu MySQL sein.

3. Beispiel für „Custom“ Einstellungen

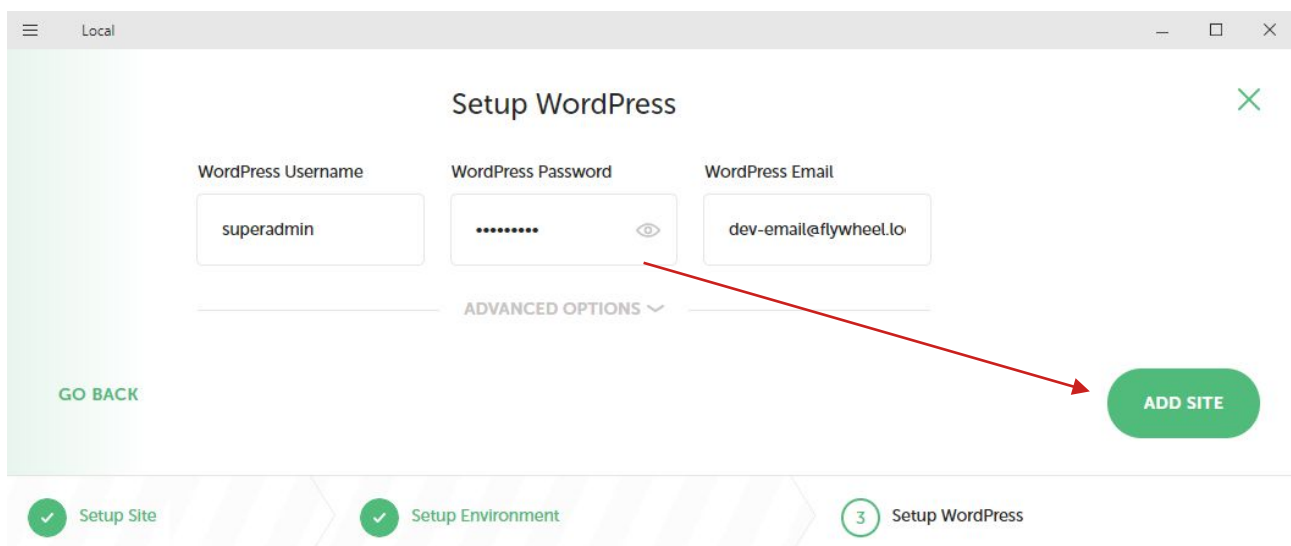


The image shows a configuration interface with two main options: 'Preferred' and 'Custom'. The 'Custom' option is highlighted with a green border and a checkmark in the top right corner. Below these options are three dropdown menus: 'PHP version' set to '8.1.23', 'Web server' set to 'Apache 2.4.43', and 'Database' set to 'MySQL 8.0.16'.

Heads up! We'll need to download 101 MB of dependencies to enable this environment.

Module (PHP, Webserver, Datenbank), die nicht Teil der „Preferred“ Umgebung sind, werden bei der **erstmaligen Verwendung** automatisch **heruntergeladen** und **nachinstalliert**.

4. Nun muss für **WordPress** noch ein **Benutzername** samt **Passwort** festgelegt werden



The screenshot shows a 'Setup WordPress' dialog box. It has three input fields: 'WordPress Username' with the value 'superadmin', 'WordPress Password' which is masked with dots and has an eye icon, and 'WordPress Email' with the value 'dev-email@flywheel.io'. Below these fields is an 'ADVANCED OPTIONS' section with a dropdown arrow. At the bottom left is a 'GO BACK' button, and at the bottom right is a green 'ADD SITE' button. A red arrow points from the password field to the 'ADD SITE' button. At the very bottom, there is a progress bar with three steps: 'Setup Site' (checked), 'Setup Environment' (checked), and 'Setup WordPress' (active, with a '3' in a circle).

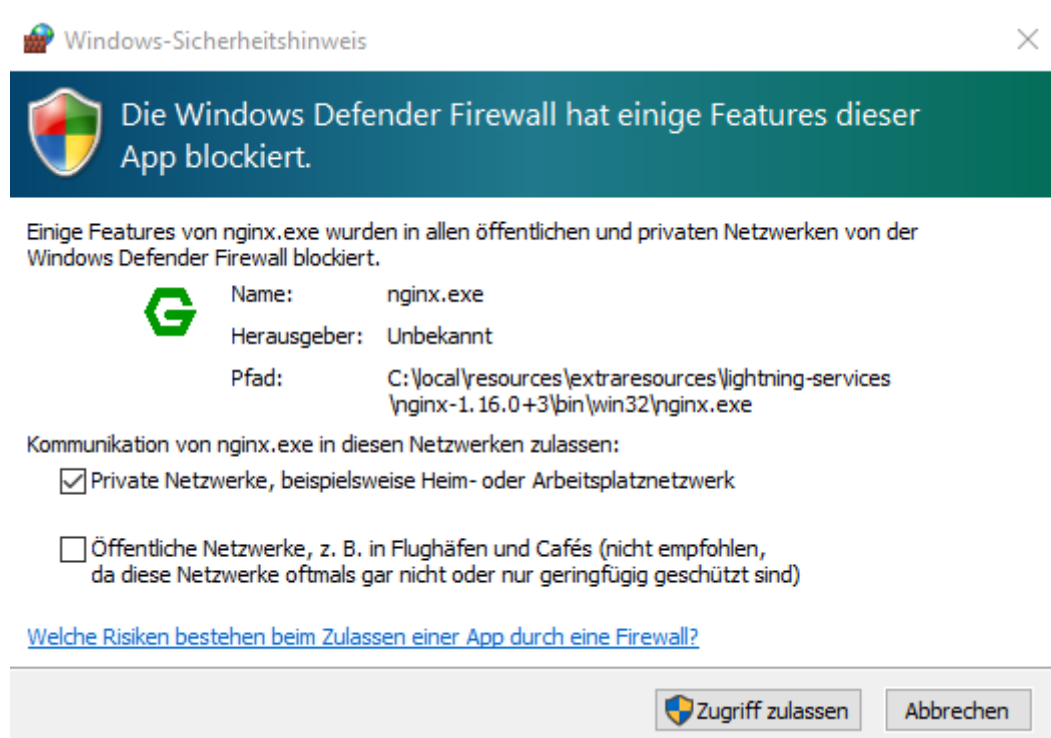
Für **lokale Testumgebungen** (insbesondere wenn mehrere Websites darauf eingerichtet sind) empfiehlt es sich, stets die **gleiche Kombination** von Username + Passwort zu verwenden, die noch dazu einfach zu merken ist. (Hackerangriffe stellen lokal in der Regel kein Problem dar!)

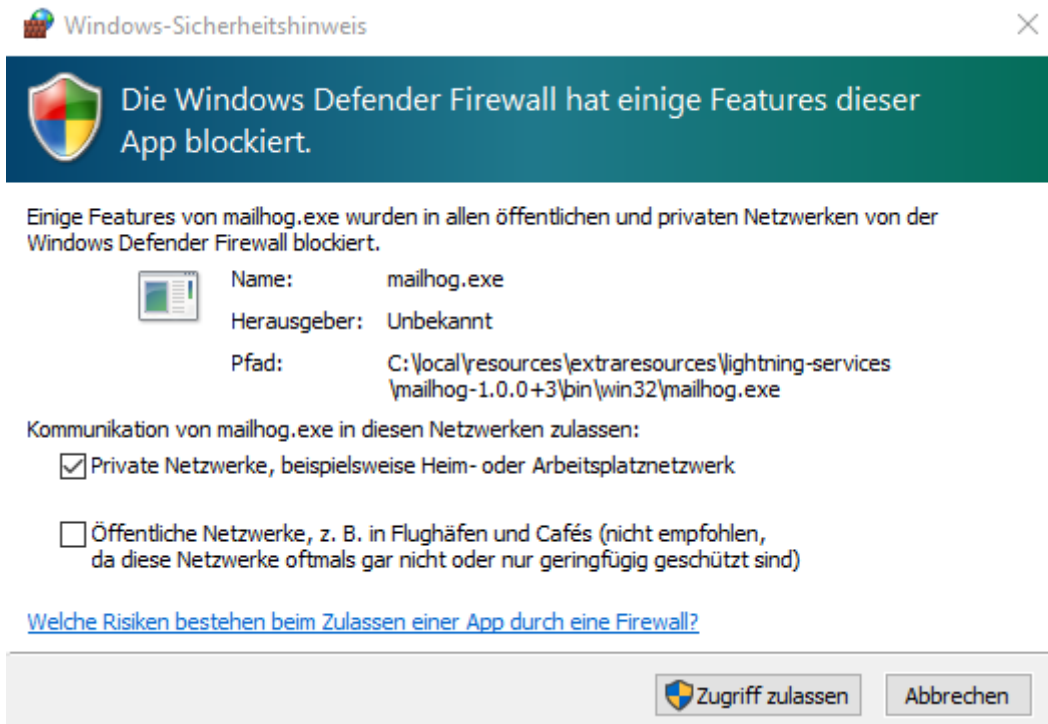
*Achtung beim **Umzug**:* Wenn Sie Ihre echte Homepage manuell oder mit einem geeigneten Plugin in die lokale Testumgebung kopieren, werden dabei auch die **Logindaten** (User + PW) **kopiert!** Zum bequemeren Testen können Sie einen zusätzlichen Admin-Benutzer mit lokalem Standard-Username + PW anlegen.

Umgekehrt sollten Sie beim **Umzug** von der lokalen Testumgebung auf Ihre **echte Homepage keinesfalls vergessen**, den lokalen Standard-**Login** durch eine **sichere** Kombination zu **ersetzen!** *Zusätzlich sind dann natürlich auch noch angemessene Maßnahmen für die Sicherheit der echten Homepage einzurichten, welche in der lokalen Testumgebung nicht erforderlich sind.*

5. Bei der **erstmaligen Verwendung** eines Moduls müssen Sie die zugehörige Abfrage der **Windows Firewall** mit „Zugriff zulassen“ bestätigen. (**Private Netzwerke** genügt.)

Wenn Sie die Freigaben nicht erteilen, funktioniert Local bzw. WordPress anschließend nicht!






Windows-Sicherheitshinweis

Die Windows Defender Firewall hat einige Features dieser App blockiert.

Einige Features von mailhog.exe wurden in allen öffentlichen und privaten Netzwerken von der Windows Defender Firewall blockiert.

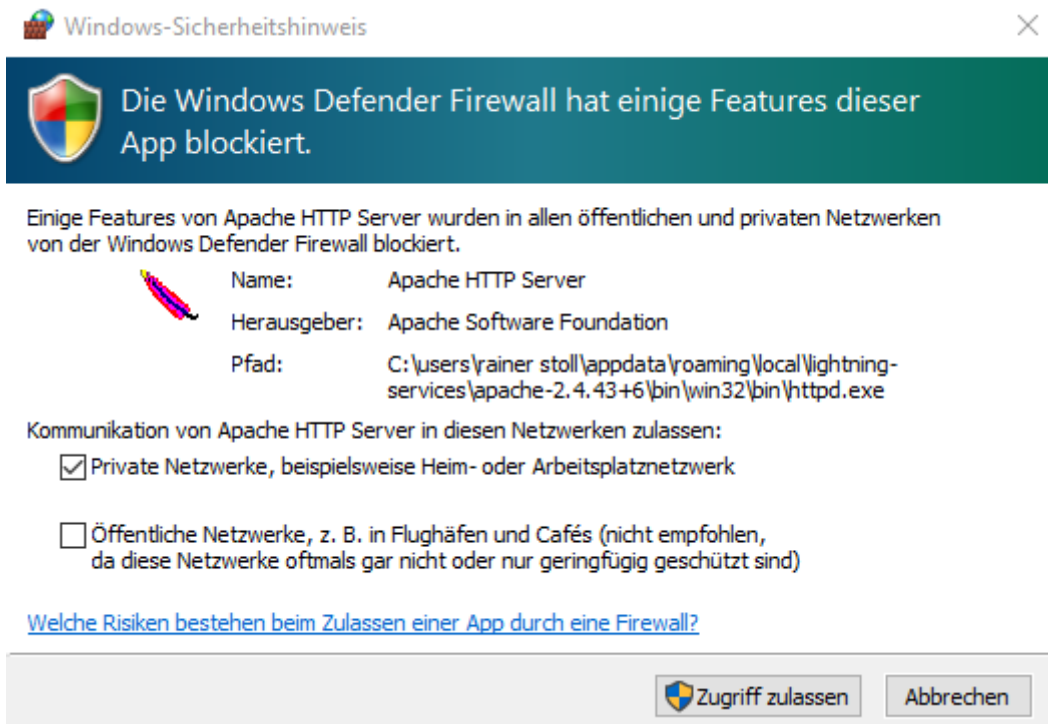
 Name: mailhog.exe
Herausgeber: Unbekannt
Pfad: C:\local\resources\extraresources\lightning-services\mailhog-1.0.0+3\bin\win32\mailhog.exe

Kommunikation von mailhog.exe in diesen Netzwerken zulassen:

- Private Netzwerke, beispielsweise Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk
- Öffentliche Netzwerke, z. B. in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, da diese Netzwerke oftmals gar nicht oder nur geringfügig geschützt sind)

[Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall?](#)


Zugriff zulassen Abbrechen



Windows-Sicherheitshinweis

Die Windows Defender Firewall hat einige Features dieser App blockiert.

Einige Features von Apache HTTP Server wurden in allen öffentlichen und privaten Netzwerken von der Windows Defender Firewall blockiert.

 Name: Apache HTTP Server
Herausgeber: Apache Software Foundation
Pfad: C:\users\rainer stoll\appdata\roaming\local\lightning-services\apache-2.4.43+6\bin\win32\bin\httpd.exe

Kommunikation von Apache HTTP Server in diesen Netzwerken zulassen:

- Private Netzwerke, beispielsweise Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk
- Öffentliche Netzwerke, z. B. in Flughäfen und Cafés (nicht empfohlen, da diese Netzwerke oftmals gar nicht oder nur geringfügig geschützt sind)

[Welche Risiken bestehen beim Zulassen einer App durch eine Firewall?](#)

Zugriff zulassen Abbrechen

6. Bei **jedem Anlegen einer neuen Website** (= lokale **Domain** mit der vordefinierten Endung **.local**, also z.B. **meinwp.local**) meldet sich zudem die **Benutzerkontensteuerung**. „Möchten Sie zulassen, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden?“

Windows Command Processor

Auch diese Abfrage müssen Sie mit „**Ja**“ bestätigen.

Nun ist Ihre neue Local- **Website fertig** angelegt und auch gleich automatisch **gestartet!**

Bedienung von Local

Local System-Menü mit Preferences (Einstellungen), Check for Updates, Exit

Local beenden (inkl. **Stop all**)

Kontextmenü (Rechtsklick)

- View site
- Admin dashboard
- Show Folder
- Open site shell
- Restart
- Stop
- Start
- Clone Site **Kopie**
- Export als .zip**
- Save as Blueprint
- Change domain
- Rename
- Delete

Direktzugriff Datenbank => Adminer

Start site / Stop site (Webserver + Datenbank)

Aufruf in Webbrowser (inkl. Start site)

nachträglich änderbar

Serverinfo

Option: Login ohne Eingabenotwendigkeit von Benutzername + Passwort

Off: Xdebug für Normalbetrieb nicht nötig + ggf. Performancegewinn

Start/Stop für Zugriff via Internet (=> Webadresse + User, PW) ... erfordert Zuordnung zu (Gratis-) Local Account

Website löschen alle Sites stoppen

neue Website

Direktzugriff auf Server-Dateien

Direktzugriff auf Server-Dateien

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
wp-admin	13.03.2022 11:56	Dateiordner	
wp-content	21.04.2022 09:49	Dateiordner	
wp-includes	31.01.2022 13:43	Dateiordner	
.htaccess	04.04.2022 12:09	HTACCESS-Datei	1 KB
index.php	06.02.2020 07:33	PHP-Datei	1 KB
license.txt	09.04.2022 13:08	Textdokument	20 KB
liesmich.html	09.04.2022 13:08	Firefox HTML Doc...	9 KB

Angelegte Websites werden vertikal aufgelistet und können individuell **gestartet/gestoppt** werden:

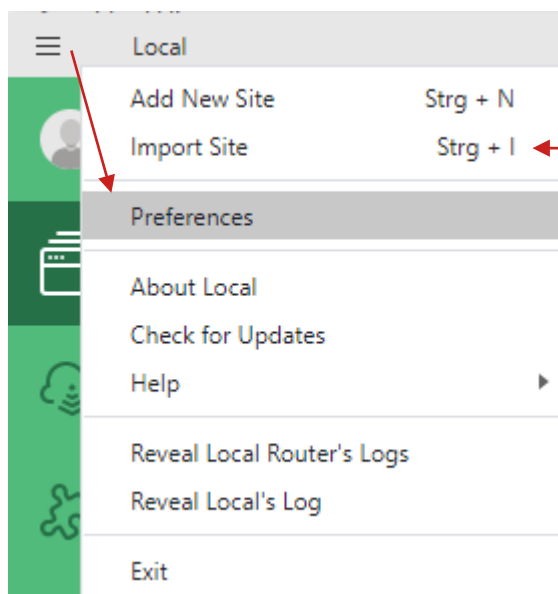
Local sites

- **Blanko** ← grüner Punkt: **gestartet**
- **Neutest** ← grauer Punkt: **gestoppt**

Achtung: nur **gestartete sites** können im Webbrowser (z.B. über Aufruf von gespeicherten Lesezeichen) angezeigt und bearbeitet werden!

Local System-Menü

Grundsätzlich können Sie mit den Voreinstellungen problemlos arbeiten. Aber unter Umständen können Änderungen im Local System-Menü => **Preferences** im täglichen Betrieb Zeit sparen sein.



Import einer zuvor per **Rechtsklick** auf gestartete Site als **.zip Datei** (inkl. Themes, Plugins und Medien) **exportierten Local-Website**.

(Neuer) **Name** + technische **Systemumgebung** sind frei **wählbar**.

Die (neue) **Domain** sowie alle zugehörigen Verlinkungen werden beim Import **automatisch aktualisiert!**

Unter **Preferences** => „**Appearance & behavior**“ lässt sich beispielsweise der **Browser ändern**, der mit **WP Admin** bzw. **Open site** aufgerufen wird. Voreingestellt ist hier der Standard-Webbrowser Ihres Betriebssystems. Wenn sie Ihre lokalen WordPress Websites grundsätzlich in einem anderen Browser bearbeiten möchten, können Sie das hier festlegen.

Davon unabhängig können Sie natürlich stets die **Webadresse** (z.B. <http://meinwp1.local/>) jeder **gestarteten Site** manuell in jedem installierten Webbrowser direkt in die **Adresszeile eingeben** bzw. reinkopieren und sodann auch gleich als **Lesezeichen** abspeichern.

Gleiches gilt für die **WordPress Standard Login-Seite** mit z.B. <http://meinwp1.local/wp-admin>

„**Check for Updates**“ erfolgt in der Regel automatisch beim Start von Local. Wenn ein neues Release verfügbar ist, werden Sie darüber informiert und können dieses direkt herunterladen und installieren. Nach einem Neustart von Local sollten alle Websites wieder wie gewohnt laufen.

Laufender Betrieb

Sobald einmal alles eingerichtet ist, **ganz einfach und unkompliziert**:

1. **Local** (Programm) **starten**, ggf. über Icon auf Desktop oder in Taskleiste
2. **Website(s)** in Local **starten** (auch direkt über **WP Admin / Open site**)
3. Website(s) in **Webbrowser** aufrufen über **WP Admin / Open Site** bzw. **Lesezeichen**
4. **WordPress**: Login + damit arbeiten + am Ende wieder ausloggen („Abmelden“)
5. **Website(s) stoppen** ... erfolgt auch **automatisch beim Beenden von Local**
6. **Local beenden** über Local System-Menü => Exit *oder* normales Fenster Schließkreuz
7. **Windows**: ggf. Rechtsklick Taskleiste=> **Task-Manager** => Prozess **nginx.exe** suchen => Rechtsklick darauf => Task beenden ... *nur bei Problemen mit anderen Programmen* = **Freigabe** von durch nginx Webserver blockierten **Port 80** (HTTP) bzw. 443 (HTTPS)

Problemlösungen für den Betrieb von Local

A) *Login ist nicht möglich, weil Username und/oder Passwort nicht funktionieren*

Lösung: In Local Oberfläche Site auswählen => One-click admin: **On** + Auswahl User
=> Klick auf **WP Admin** führt automatischen Login durch
=> ggf. in **Benutzer** => **Profil** => **Neues Passwort erstellen** (und gleich **aufschreiben!**)

B) *Local funktioniert nicht im voreingestellten Standard Webbrowser*

Lösung: ☰ (Local Systemmenü) => Preferences => Appearance & behavior => **Browser ändern**

C) *Beim Anlegen neuer Site ggf. eine Zustimmung verabsäumt und irgendwo hängt nun alles*

Lösung: Local komplett schließen + Rechner oder zumindest Local neu starten + neue Site anlegen

Ersatzlösung: **Windows-Sicherheit** => **Firewall- & Netzwerkschutz** => **Zugriff von App**
=> ggf. **Einstellungen ändern** => Privat für: **Apache HTTP Server, Local, mysqld, nginx**

D) *Eine anderes, bereits laufendes Programm (z.B. Laragon, Skype oder ähnliches) blockiert den von Local verwendeten **Port 80** (HTTP) bzw. Port 443 (HTTPS) und führt zu Fehlermeldung: **Heads-up! Locals Router is having trouble starting.***

Lösung: Sonstige Programme soweit möglich beenden; danach bei **Local** Fehlermeldung => **Retry**
(Analyse in Windows z.B.: **CurrPorts** => Local Port (*Klick*) => **80** => Process Path = **Programm**)

Ersatzlösung: ☰ (Local Systemmenü) => Preferences => Advanced => **Router mode: localhost**
=> Einstellungen schließen und **neue Site anlegen oder warten** bis Local Problem bei Site meldet
Warning! URL settings do not match => **FIX IT** => *Local stellt Site-Aufruf um* (siehe [Anleitung](#))
=> **Webadresse** nur als **Port-Angabe** (z.B. localhost:10097) statt **Domain** (z.B. meinwp1.local),
aber **Local** damit auch in eingeschränkter Systemumgebung **funktionsfähig!**

E) *Beim Anlegen einer neuen Site in Windows kommt Fehlermeldung „Could not update hosts file“ mit Verweis auf mögliches Problem durch anti-virus Software.*

Lösungsansätze (wenn warten/Neustart nicht hilft): hosts Datei bzw. Local freischalten ([Anleitung](#))

1. Eventuellen **Schreibschutz** für **hosts** Datei **aufheben**: C:\Windows\System32\drivers\etc => hosts => *Rechtsklick* => Eigenschaften => Schreibgeschützt (kein Häkchen) => OK
2. **Antivirus Software**: während dem Anlegen einer Site zeitweilig deaktivieren (z.B. [Avira](#)) oder - soweit möglich - in den Schutz-Einstellungen für Apps/Anwendungen nach **Local** suchen und ggf. Blockierung aufheben bzw. **Local** als vertrauenswürdig/trusted deklarieren.

Ersatzlösung: Änderung von **Router mode** auf **localhost** (wie in Fall D)

F) *Irgendwie geht gar nichts und die obigen Lösungsvorschläge haben auch nicht geholfen*

Lösung: Local beenden + deinstallieren + Rechner neu starten + Local neu herunterladen und frisch installieren + nach Start von Local neue Site anlegen

Ersatzlösung: Alternativen ausprobieren, z.B. **Laragon** (Windows) / **lima-city** ([Online](#))

Software: Laragon

Laragon ist für **Windows** kostenlos verfügbar und ermöglicht beliebig viele Test-**Websites**.

Laragon benutzt dafür die rein **lokale Domain-Endung: .test**

Die Website „MeinWP1“ wird also mit der Webadresse „**meinwp1.test**“ angelegt und aufgerufen.

Achtung: Laragon und Local können **gleichzeitig installiert** sein, aber sie können **nicht gleichzeitig laufen**, da es sonst zu einem **Konflikt** bei den genutzten **Server-Diensten** kommt!

Für die Installation von Laragon benötigen Sie in der Regel **Administratorrechte**.

(Für die Installation auf einem Firmenrechner kontaktieren Sie ggf. Ihre EDV Betreuung.)

Wenn **keine Installation möglich ist**, verwenden Sie stattdessen eine **Online-Testumgebung**.

Der **Download** ist möglich über: <https://laragon.org/download/> => Edition: **Laragon - Full**

Die **Installation** wird mit **Doppelklick** bzw. **Öffnen** auf die **runtergeladene laragon-wamp.exe Datei** gestartet. (*Updates können später gleichermaßen erfolgen*)

Allfällige **Windows Sicherheitsabfragen** sind (wie bei „Local“) mit „**Ja**“ zu bestätigen.

Mit „**Select Setup Language**“ kann „**Deutsch**“ als Installationssprache gewählt werden.

Bei der „**Auto Start**“ Einstellung „**Virtuelle Hosts automatisch erzeugen**“ anhängen.

Auto start, Auto detect and create virtual hosts

You can change later in Laragon by going to Menu > Preferences



Laragon läuft extrem performant und hat einen sehr geringen Speicherverbrauch (< 4 MB)

Laragon mit Windows starten

Ihre Anwendung bekommt diese URL ---> http://app.test

Virtuelle Hosts automatisch erzeugen

Schnelles öffnen des Text-Editors und der Konsole

Notepad++ & Terminal zum Kontextmenü hinzufügen

Weiter

Abbrechen

=> **Installation** + am Ende nach Aufforderung: „**Ja, Computer jetzt neu starten**“

Bedienung von Laragon



Start von Laragon mit Dektop Icon:

=> Erzeugt Symbol (Tray Icon) rechts unten in der Taskleiste:  ... ggf. ausgeblendet hinter 

Alle **Menü** Funktionen auch per **Rechtsklick** auf **Taskleistensymbol** direkt erreichbar:

- **Laragon** => WWW-Ordner (WordPress **Server-Dateiordner** von allen Laragon Websites)
- **www** => Anzeigen => **Projektordner** => WordPress **Server-Dateien** zu Website
=> Teilen => ... Internetzugriff auf *xyz* Laragon Website über **ngrok** Webservice
(gratis ngrok Konto => Eintrag Authtoken in \laragon\bin\ngrok\conf\ *xyz*.yml)
- **2.** => **Website** (*Auflistung bereits erstellte*) per Klick lokal **aufrufen**
- **Neue Website erstellen** => **WordPress** => „**Projektname**“ (ergibt URL!)
=> [Abfrage „Windows Command Processor“] => zustimmend **bestätigen**
=> [**Seite besuchen**] => öffnet Webbrowser mit URL **projektname.test**
=> **Sprachauswahl: Deutsch** (*ohne Zusätze*) => [**Weiter**]
=> Titel, Benutzername, Passwort, E-Mail-Adresse (*ggf. erfunden*) **festlegen**
=> [**WordPress installieren**] => „Installation erfolgreich!“
=> [**Anmelden**] => Benutzername + Passwort => [**Anmelden**]
- **Tools** => **Quick Add** => **phpmyadmin** (für direkten Datenbankzugriff 1x installieren)
=> **Delete project** => **Website** (*Auflistung bereits erstellte*)
- **PHP** } **Direktzugriff** auf jeweilige **Dienste**
• **Apache** } inkl. Auswahl zwischen installierten Versionen (*siehe auch Update*)
• **MySQL** } + vorinstallierter **Datenbankzugriff: MySQL** => **HeidiSQL**
- **1.** **Alle Dienste ... (starten)** / Dienste anhalten
(**Dienste müssen für Nutzung von Websites** **manuell oder automatisch gestartet sein!**)
- **Einstellungen:**
 - Laragon mit Windows starten
 - Minimiert starten
 - Alle Dienste automatisch starten

1x für jede Laragon Website

- **3.** **Beenden** (Stoppt alle Dienste und beendet Laragon) ... *wenn mit Arbeit fertig!*

Manuelle **Installation** ausgewählter **Versionen** / aktueller **Updates** der **Dienste:**

Apache (VS16), **PHP** (VC15/VS16 x64 Thread Safe), **MySQL** / **MariaDB** => **Download .zip**

=> entpacken => Ordner in laragon\bin Unterverzeichnis: Apache, PHP, MySQL verschieben

Apache: Dateien und Ordner aus Apache24 Unterordner in Apache Versionsordner verschieben

Sowie ggf. Ordner **phpMyAdmin** (ohne Versionsbezeichnung!) in Ordner laragon\etc\apps\

Datenbankzugriff via Rechtsklick Tray Icon => MySQL => phpMyAdmin (User: „root“, PW: leer)

Online: lima-city

Der Hoster [lima-city](#) bietet unter **Webspace kostenlos** jeweils eine kostenlose Online-Testumgebung für **1 Test-Website** je **e-Mail Adresse** (Benutzerkonto) an. Die Verwendung ist **zeitlich nicht beschränkt**, benötigt nur eine einmalige **Freigabe durch den Hoster**.

1. **Registrieren** für Konto: <https://www.lima-city.de/> => Registrieren
Benutzername, e-Mail Adresse, Passwort eingeben => **kostenlos anmelden**
2. **Bestätigungsmail** an angegebene e-Mail Adresse => **jetzt aktivieren**
3. Direkt Online weiter (oder später nach **Login**) => **Verwaltung**
4. **Webhosting-Paket** => für kostenloses Webhosting **anmelden**
Angabe **Verwendungszweck + Beschreibung** (z.B. „WordPress testen und lernen“)
=> **Anmeldung absenden** => **Logout**
5. Freigabe durch Hoster => **Login** => Webspace: **Software-Installer** => **WordPress**
bzw. (ggf auch später) über **Websites & Domains: Websites / WordPress**

Die **Websiteverwaltung** entspricht dann einem regulären Hosting-Paket = **Lernerfahrung!**

Online: Sandbox

Temporäre Testumgebung: z.B. für zeitlich begrenzte Schulung oder Test einzelner Plugins, etc.

TasteWP: auch ohne Anmeldung (2 Websites gleichzeitig mit jeweils 24 Stunden „Lebensdauer“)
Mit Anmeldung: bis 6 Websites gleichzeitig mit jeweils 7 Tage „Lebensdauer“

Aufruf: <https://tastewp.com/> => **Registrieren** => Konto erstellen (erfordert **e-Mail Adresse**)
=> **e-Mail von TasteWP:** Konto bestätigen => **hier klicken** => Login/Dashboard => **Neue Website**

oder ohne Anmeldung: einverstanden mit Nutzungsbedingungen => **Einrichten**
alternativ auch über **Erweiterte Einstellungen** => Konfiguration inkl. Theme & Plugins

=> Website wird erstellt => **Popup** mit **Logindaten** (offen lassen!) => **Jetzt aufrufen!**


WordPress Playground: direkt im Browser, **lokal** auf dem eigenen Gerät, ohne Server!

Aufruf: <https://wordpress.org/playground/> => **Try WordPress Playground**
=> <https://playground.wordpress.net/> (= unmittelbar nutzbare **Testwebsite**, auch direkt aufrufbar)

Einstellungen: *Klick* auf

PHP 8.0 - WP 6.4 - ⚠ Storage: None

=> **Storage Type:**

- **None** (alles weg, wenn Webseite neu geladen oder Tab geschlossen) - mehrere Sites möglich
- **Browser** (alles weg, wenn Tab geschlossen) - für jeweils 1 Site möglich
- **Device** (dauerhaft lokal verfügbar, das Speichern dauert!) - 1 Site pro lokalem Dateordner
ggf.:  => **Download** as .zip / **Restore** from .zip (Storage: Browser + Tab neu laden)

+ **PHP Version:** z.B. PHP 8.1 + **Load Extensions** + Network Access + WordPress Version

Webbrowsereinstellungen für Websites mit HTTP Adresse

Standardmäßig erwarten moderne Webbrowser heutzutage **sichere Verbindungen**, welche zu **Websites** mittels **HTTPS** Protokoll aufgebaut werden.

=> geschlossenes **Schloss** in Browser Adresszeile

Die hier vorgestellten **lokalen Testumgebungen** stellen jedoch standardmäßig nur **HTTP Verbindungen** bereit, welche durchgehend als „**nicht sicher**“ beanstandet werden. (Was für lokale Verbindungen jedoch völlig bedeutungslos ist und **hier** ohne Bedenken **ignoriert** werden kann!)

Je nach **Sicherheitseinstellungen des Browsers** („Nur-HTTPS-Modus“) wird der Seitenaufruf jedoch (im 1. Schritt) sogar blockiert. (Was aber auch kein Problem darstellt!)

Diese **Sicherheitseinstellungen** lassen sich generell **anpassen**:

Firefox:

Einstellungen => Datenschutz & Sicherheit => **Nur-HTTPS-Modus** => (nicht) aktivieren

Google Chrome:

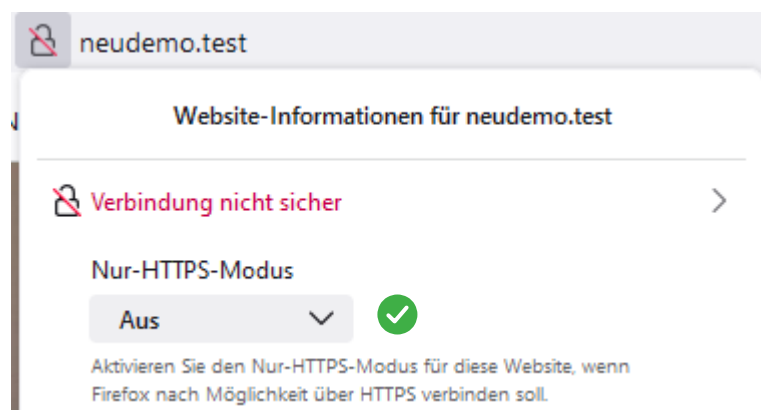
Einstellungen => Sicherheit & Datenschutz => Sicherheit => **Immer sichere Verbindungen verwenden** => ein/aus

Im Bedarfsfall können Sie für jede aufgerufene **Website** aber auch **individuell** über einen allenfalls generell aktivierten „Nur-HTTPS-Modus“ **hinweggehen**:

Firefox:

Aufruf **HTTP-Website** => „Sichere Website nicht verfügbar“ => [Weiter zur HTTP-Website](#) ✓

oder mittels Klick auf **Schlosssymbol** den **Nur-HTTPS-Modus** für die aufgerufene **Website** dauerhaft auf „Aus“ stellen:
(= Ausnahme festlegen)



Google Chrome:

Aufruf **HTTP-Website** => „Die Verbindung zu ... ist nicht sicher“ => [Weiter zur Website](#) ✓