

Installation von Xibo 1.8.9 mit XAMPP auf Windows 10 x64 V.1.5

Entwicklungsumgebung: Xampp 5.6.36

(keine Version höher als 7.1 benutzen, da gibt es Probleme mit der Mcrypt Erweiterung)

Xibo 1.8.9 für die „Custom Installation“

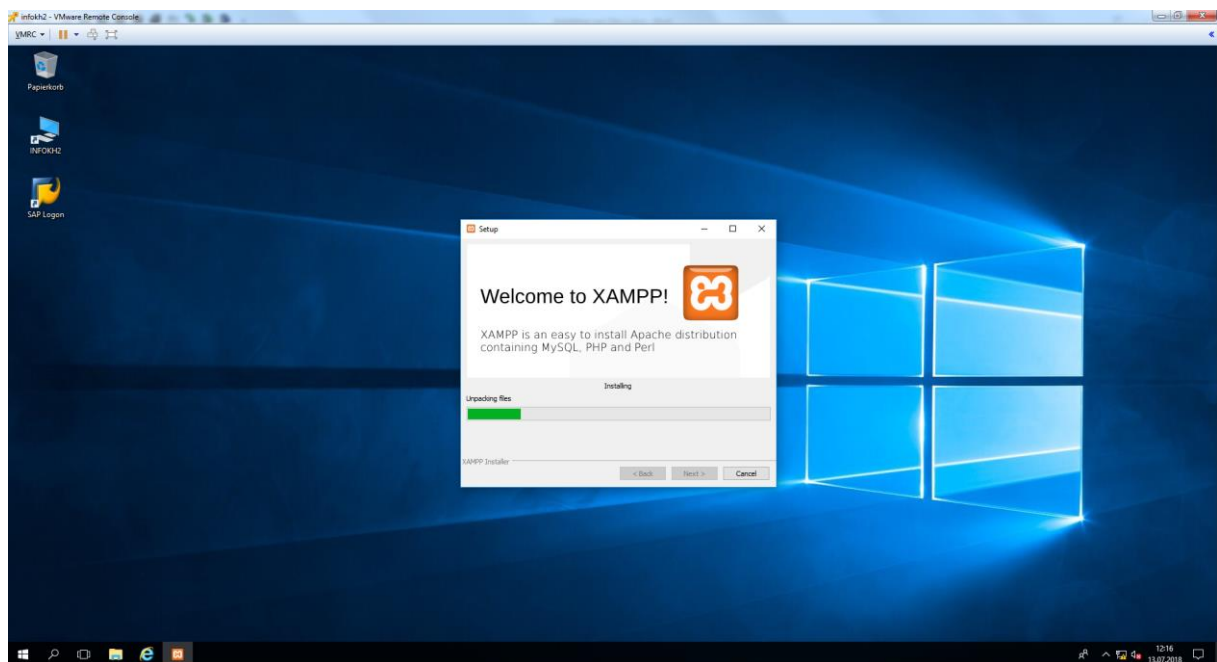
Windows 10 (bei mir eine VM-Maschine, was aber wohl egal ist)

1. Installation Xampp

Herunterladen des Xampp-Paketes

<https://www.apachefriends.org/download.html>

Installation nach c:\xampp



2. Installation Xibo

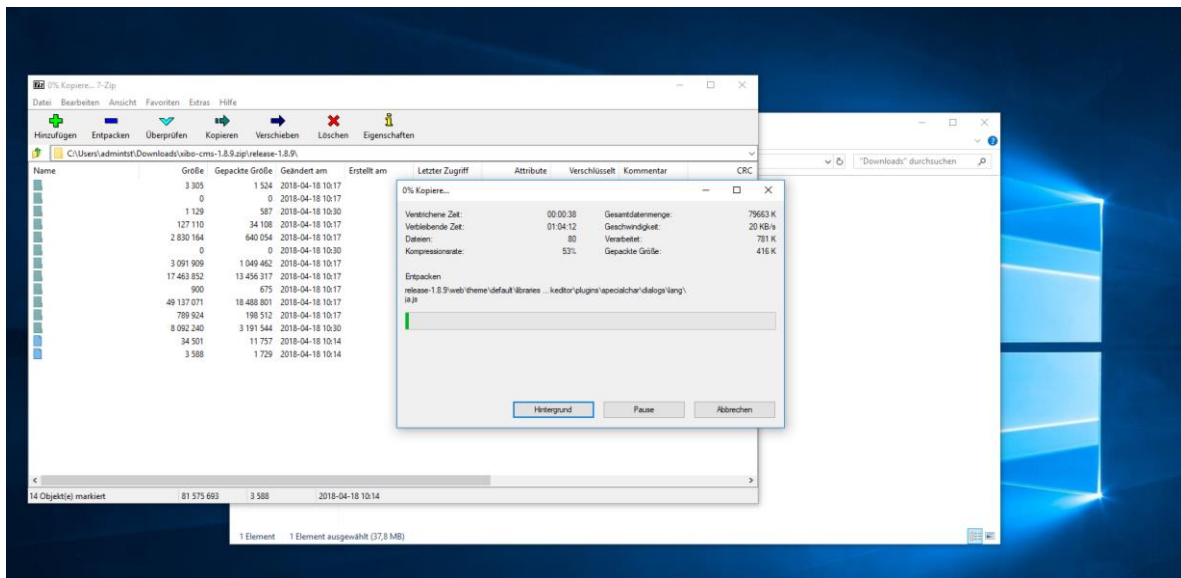
Herunterladen des Xibo-Paketes 1.8.9 unter

<https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases/download/1.8.9/xibo-cms-1.8.9.zip>

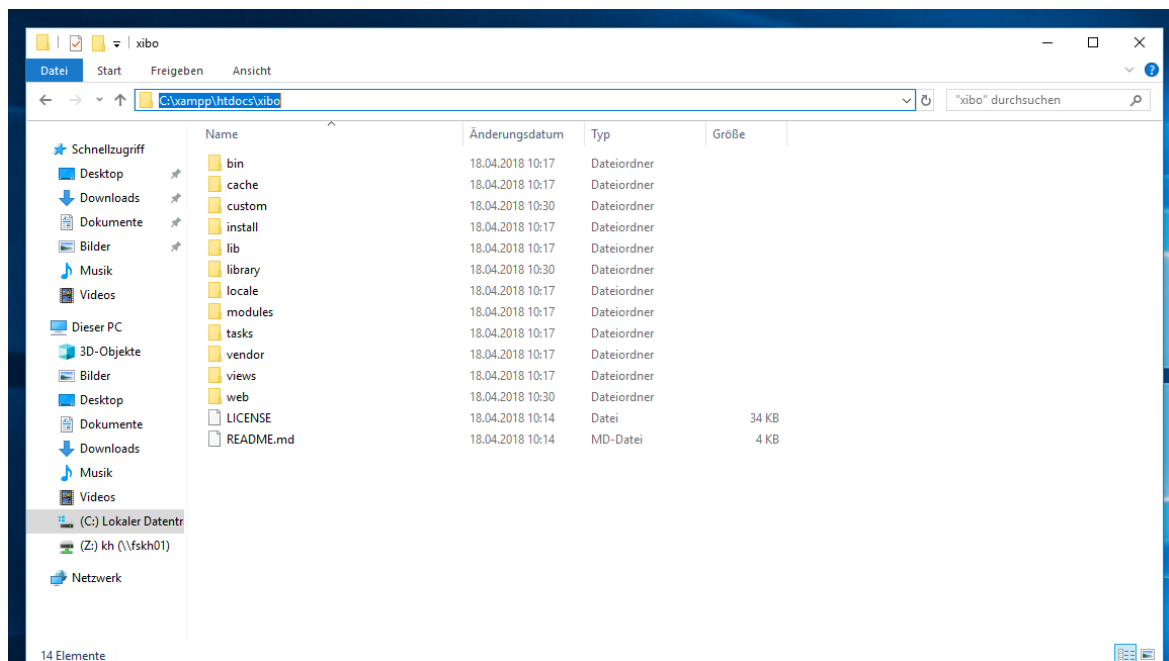
Dieses Zip-Archiv entpacket man in den Hauptordner des Webservers.

C:\xampp\htdocs\ z.B. unter xibo

Bitte das Entpackprogramm als Administrator ausführen, da es sonst zu Fehlermeldungen und inkonsistenten Daten kommen kann!



Das müsste dann in etwa so aussehen:



Danach öffnet man über das Xampp-Control-Panel bei “Apache“ -> “Konfig“ die “php.ini“

Dort ändert man folgende Werte ab:

```
max_execution_time= 130
post_max_size=128M
upload_max_filesize=128M
```

Wenn man Videos von der lokalen Festplatte abspielen möchte, bitte höhere Werte einstellen z.B. 512M. Kann aber auch später einfach angepasst werden.

Danach öffnet man über das Xampp-Control-Panel bei “Apache“ -> “Konfig“ die “httpd.conf“

Dort ändert man den Eintrag DocumentRoot “C:/xampp/htdocs/xibo/web“

Datei speichern und Webserver neu starten

Wenn man über einen Proxy-Server an das Internet angebunden ist, dann bitte bei den Proxy-Ausnahmen des Browsers folgende Ausnahmen hinzufügen:

<http://localhost>
<http://127.0.0.1>

hinzufügen.

Danach klickt man im Xampp-Control-Panel auf den „Admin“ Button beim Apache.

Und schon ist man auf der Installationsseite des Xibo CMS.

Dort überprüft man ob überall ein Hacken gesetzt ist!

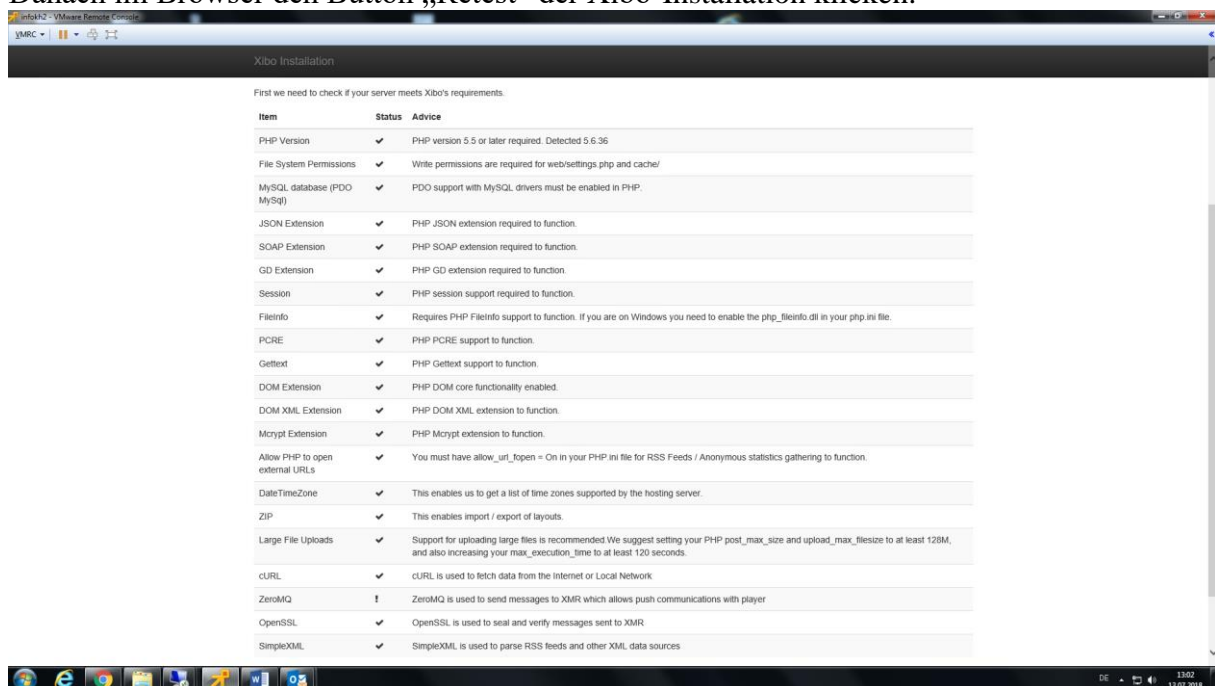
3. Soap Erweiterung installieren

Das Xampp-Control-Panel bei „Apache“ -> „Konfig“ die php.ini öffnen

Nach ;extension=php_soap.dll suchen und das Semikolon am Anfang entfernen

Abspeichern und den Webserver neu starten

Danach im Browser den Button „Retest“ der Xibo-Installation klicken.



4. ZeroMQ installieren:

ZeroMQ zu installieren ist nicht so einfach wie es scheint:

Als erste sollte man klären welche PHP Version auf dem Webserver installiert ist.

In unserem Falle: Xampp 5.6.36 = PHP Version 5.6.36

Danach in welcher Architekturumgebung der Apache Server läuft

Unter „Architecture“ steht bei mir x64 also ein 64bit Umfeld

In den PHP Einstellungen von Xampp (PHP-Info) ist dann herauszufinden ob der Server Im „Thread Safety“ Modus läuft.

Dazu muss im PHP-Info unter „Thread Safety“ ein „enable“ stehen.
Bei mir ist das so.

Daraus lässt sich schon ableiten welche Zeromq Version man benötigt:

In unserem Falle php_zmq-1.1.2 für PHP 5.6 Thread-Save

Also lautet der Dateiname php_zmq-1.1.2-56-TS-VC11.zip

Das VC11 im Dateinamen beschreibt welche Microsoft Visual C++ Runtime auf dem Server zu installieren ist.

In unserem Fall VC11 = Microsoft Visual C++ Runtime 2012.

Bitte immer beide Versionen, also 32 Bit und 64 Bit (x32 und x64) installieren.

In meinem Falle habe ich einfach alle Microsoft C++ Versionen installiert.

Das wären dann

Microsoft Visual C++ 2008 (VC9)

Microsoft Visual C++ 2010 (VC10)

Microsoft Visual C++ 2012 (VC11)

Microsoft Visual C++ 2013 (VC12)

Microsoft Visual C++ 2015

Microsoft Visual C++ 2017

Danach bitte kompletten Neustart des Serverbetriebssystem

Nun das ZMQ-Paket von hier herunterladen:

<https://windows.php.net/downloads/pecl/releases/zmq/1.1.2/>

php_zmq-1.1.2-5.6-ts-vc11-x86.zip für 32 Bit Architektur

oder eben die

php_zmq-1.1.2-5.6-ts-vc11-x64.zip für 64 Bit Architektur.

Das jeweilige Zip-Archiv entpacken und die

Datei libzmq.dll nach c:\xampp\php kopieren,

die Datei php_zmq.dll nach c:\xampp\php\ext

In der PHP.ini des Apache Webserver unter „Dynamic Extensions“

die Erweiterung mit dem Eintrag: extension=php_zmq.dll einbinden.

In der Systemsteuerung unter Umgebungsvariablen bei den Systemvariablen muss unter der Systemvariable „Path“ eingetragen werden: c:\xampp\php\ext damit die Extension gefunden wird.

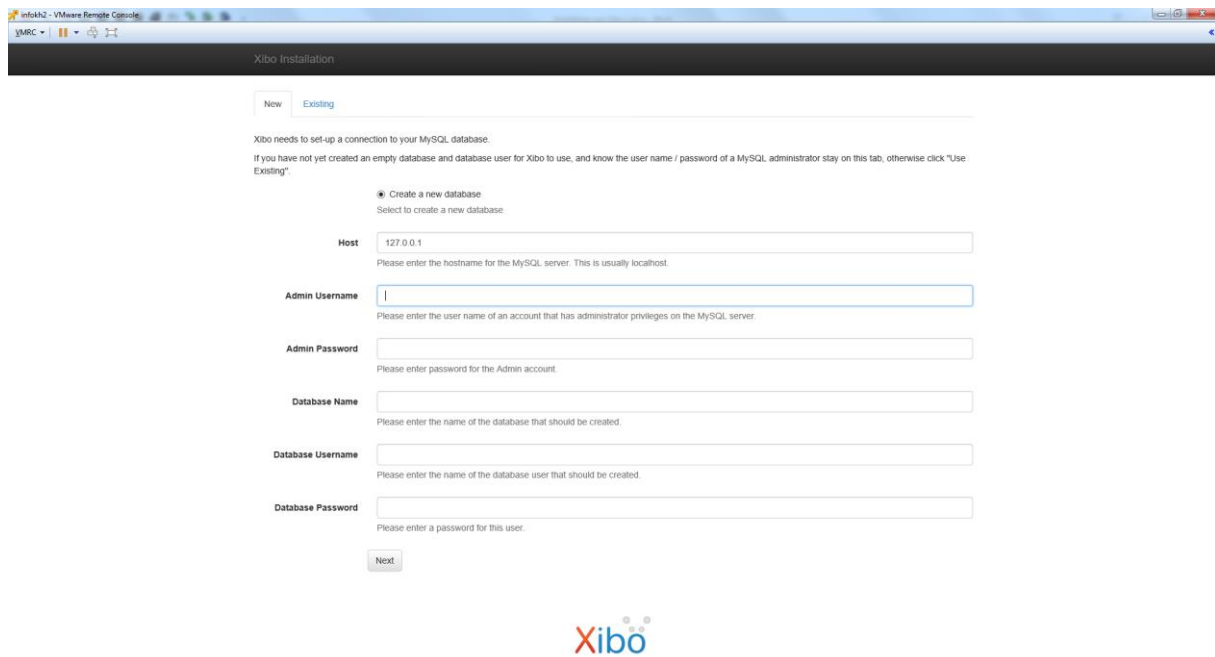
Den Webserver bitte neu starten.

Wieder zum Browser wechseln und erneut „Retest“ klicken.

Der Hacken bei ZeroMQ müsste gesetzt sein. Dann ist das Modul richtig installiert.

Danach weiter mit der Datenbank-Installation

Im nächsten Fenster sagt man „Create New Database“ um eine neue Datenbank anzulegen.



The screenshot shows the 'Xibo Installation' window with the 'New' tab selected. The window title is 'infok12 - VMware Remote Console'. The main content area has a header 'Xibo Installation' and two tabs: 'New' and 'Existing'. Below the tabs, there is a message: 'Xibo needs to set-up a connection to your MySQL database. If you have not yet created an empty database and database user for Xibo to use, and know the user name / password of a MySQL administrator stay on this tab, otherwise click "Use Existing"'. There is a radio button selected for 'Create a new database' with the subtext 'Select to create a new database:'. Below this are several input fields: 'Host' (containing '127.0.0.1'), 'Admin Username' (empty), 'Admin Password' (empty), 'Database Name' (empty), 'Database Username' (empty), and 'Database Password' (empty). Each field has a small instruction below it. At the bottom right of the form area is a 'Next' button. The Xibo logo is at the bottom center of the window.

New Existing

Xibo needs to set-up a connection to your MySQL database.
If you have not yet created an empty database and database user for Xibo to use, and know the user name / password of a MySQL administrator stay on this tab, otherwise click "Use Existing".

Create a new database
Select to create a new database:

Host 127.0.0.1
Please enter the hostname for the MySQL server. This is usually localhost.

Admin Username
Please enter the user name of an account that has administrator privileges on the MySQL server.

Admin Password
Please enter password for the Admin account.

Database Name
Please enter the name of the database that should be created.

Database Username
Please enter the name of the database user that should be created.

Database Password
Please enter a password for this user.

Next

Xibo

Host: 127.0.0.1

Admin Username : root

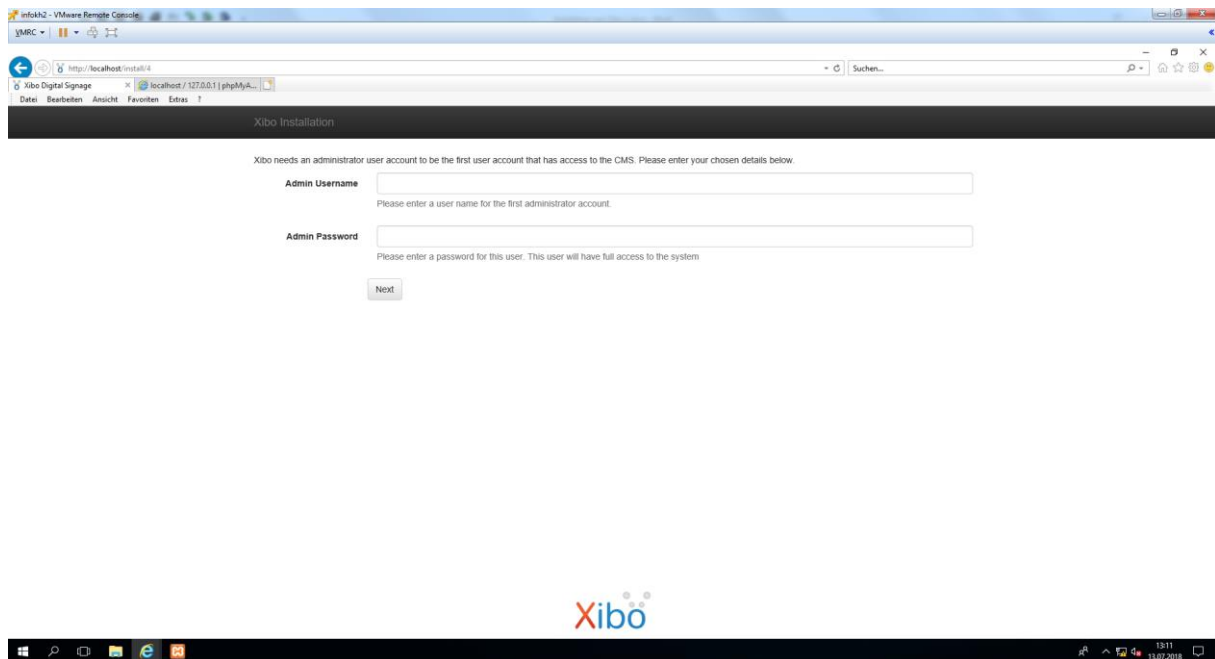
Admin Password: Das entsprechende Passwort zu diesem Account

Database Name: Bei mir heist die DB = xibo

Database Admin: Unter Xampp = root

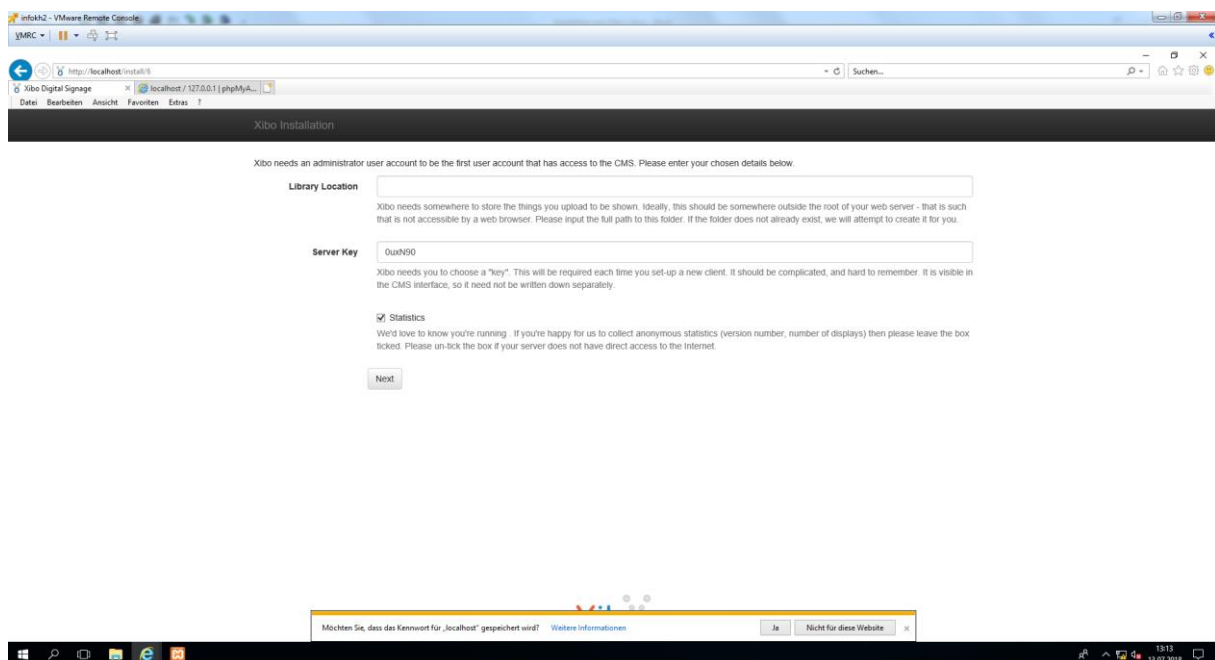
Database Passwort: Das entsprechende Passwort zu diesem Account

Auf "Next" klicken



Hier wird der Admin-Account für Xibo mit Username und Passwort angegeben.

Auf “Next“ klicken



Der Pfad zur Xibo Bibliothek wird festgelegt. z.B. C:\Xibo-Library

Ein weiterer Klick auf „Next“ und man ist beim Admin-Login und kann sich erstmals ins Xibo-CMS einloggen.

Finish !! Das war's mit der Installation des CMS!

Weitere Schritte:

Updates des Zertifikates um externe Inhalte (Wetter, RSS usw.) herunter zu laden.

https://community.xibo.org.uk/t/using-tickers-forecast-twitter-and-other-external-resources-that-make-use-of-https-connections/46?source_topic_id=351&source_topic_id=13297

Dort unter: Resolution Windows Server

Neustart des Webservers nicht vergessen!

Update auf eine höhere Version (hier auf 1.8.10)

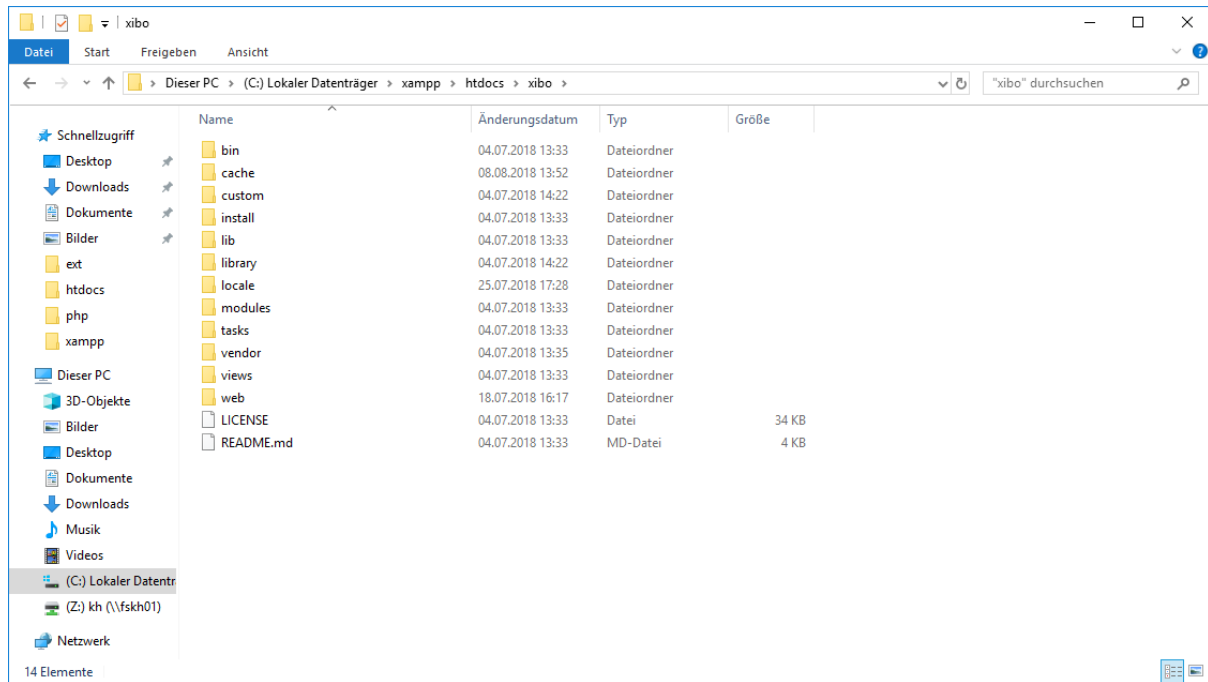
Das Update ist relativ einfach:

1. Unbedingt als erstes ein Backup des Xibo-Verzeichnisses und der DB durchführen.
2. Das Windows-Xibo-Paket herunterladen:

<https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases/download/1.8.10/xibo-cms-1.8.10.zip>

Oder unter: <https://github.com/xibosignage/xibo-cms/releases> ein anderes Paket.

3. Den kompletten Inhalt von c:\xampp\htdocs\xibo löschen. (Hoffe ihr habt ein Backup!!!)
4. Den Inhalt der Zip-Datei komplett in den Pfad c:\xampp\htdocs\xibo entpacken



5. Danach die Datei „settings.php“ **aus dem Backup** ins Verzeichnis c:\xampp\htdocs\xibo\web kopieren.
6. Sich im Backend von Xibo anmelden und auf „Start“ klicken um den Updatevorgang zu starten.
7. Das wars.

XMR Konfigurieren:

Um Screenshots zu empfangen bzw. Befehle an die Displays zu senden muss XMR installiert und richtig konfiguriert werden.

Serverseitig:

In der Systemsteuerung unter Umgebungsvariablen bei den Systemvariablen muss unter der Systemvariable „Path“ eingetragen werden: c:\xampp\php

Damit ermöglicht man, das in der Eingabeaufforderung des Servers PHP ausführbar ist.

Als nächstes sollte man die Konfigurationsdatei config.json im Pfad

C:\xampp\htdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin erstellen und anpassen.

```
{
  "listenOn": "tcp://127.0.0.1:50001",
  "pubOn": ["tcp://Webserver_IP:9505"],
  "debug": true
}
```

danach abspeichern.

Im CMS unter Einstellungen -> Bildschirme:

Private XMR-Adresse: tcp://127.0.0.1:50001

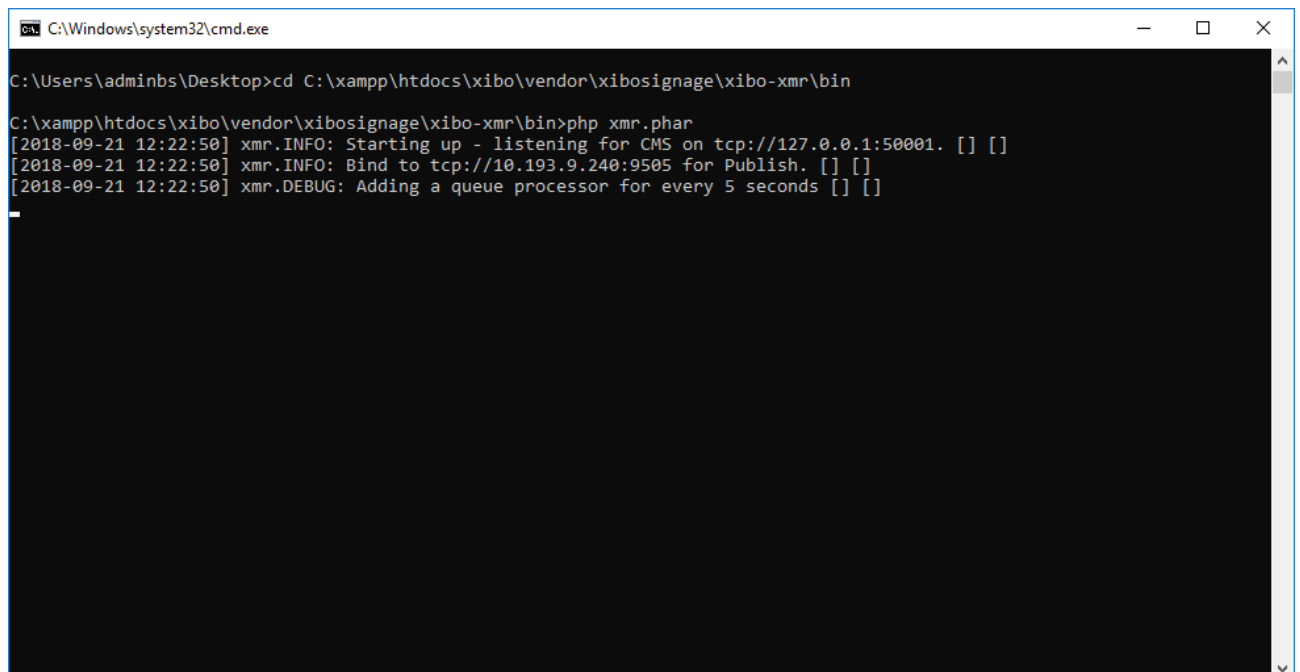
Öffentliche XMR-Adresse: tcp://Webserver_IP:9505

Abspeichern

Danach öffnet man eine Eingabeaufforderung und gibt ein:

C:\xampp\htdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin php xmr.phar

Folgende Ausgabe sollte erscheinen:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\adminbs\Desktop>cd C:\xampp\htdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin

C:\xampp\htdocs\xibo\vendor\xibosignage\xibo-xmr\bin>php xmr.phar
[2018-09-21 12:22:50] xmr.INFO: Starting up - listening for CMS on tcp://127.0.0.1:50001. [] []
[2018-09-21 12:22:50] xmr.INFO: Bind to tcp://10.193.9.240:9505 for Publish. [] []
[2018-09-21 12:22:50] xmr.DEBUG: Adding a queue processor for every 5 seconds [] []
```

Dies ist quasi der XMR-Dienst und das Fenster darf nicht mehr geschlossen werden und muss laufen damit XMR funktioniert.

Ich habe das ganze mittels eines Batchjobs, gelöst der die xmr-phar bei jedem Systemstart ausführt.

Unter den Bildschirm-Profilen in Xibo sollte man jetzt für die Bildschirme noch die öffentliche XMR-Adresse eintragen. (tcp://Webserver_IP:9505)

Wenn man schon Bildschirme im Xibo-System angemeldet hat, empfiehlt sich bei dem jeweiligen Bildschirm unter Bearbeiten -> Erweitert, den Hacken bei „XMR neu konfigurieren“ zu setzen und danach den jeweiligen Player neu zu starten.

Dann sollte eigentlich alles funktionieren.

Wartungsskripte:

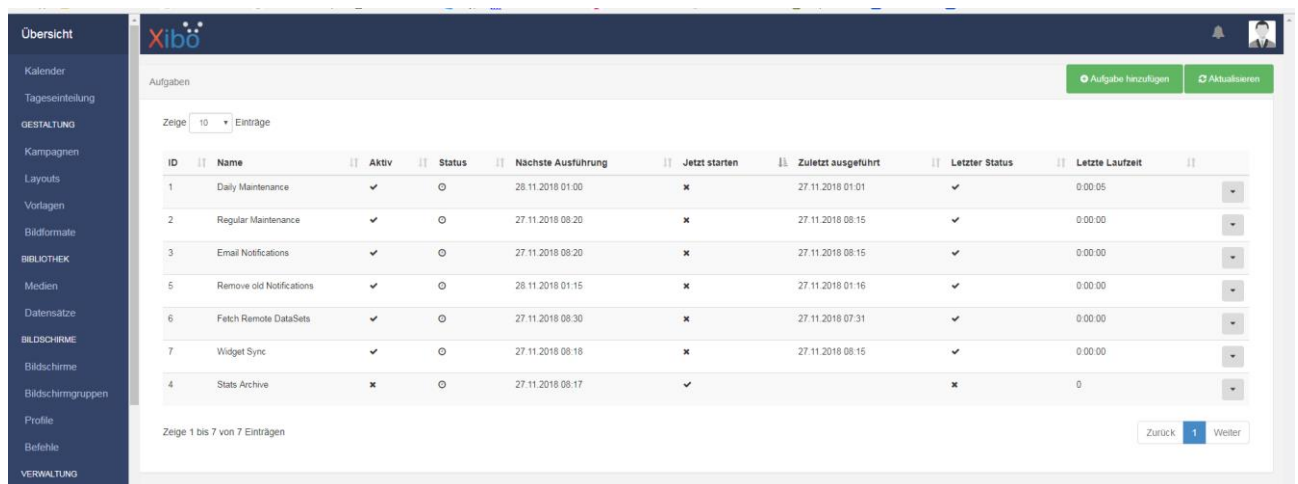
Xibo hat integrierte Wartungsskripte die z.B. für den Emailversand und das Aufräumen der Datenbank zuständig sind.

Dazu muss lediglich die Datei: C:\xampp\htdocs\xibo\bin\xtr.php aufgerufen werden.

Ich habe das mittels eines Jobs in der Aufgabenplanung erledigt.
Dieser Job ruft jeden Tag, jede Minute diese xtr.php auf.

Um zu kontrollieren ob die Skripte richtig laufen geht man in Xibo-Backend auf die Ansicht „Aufgaben“.

Dort steht die letzte Laufzeit der jeweiligen Jobs.



ID	Name	Aktiv	Status	Nächste Ausführung	Jetzt starten	Zuletzt ausgeführt	Letzter Status	Letzte Laufzeit
1	Daily Maintenance	✓	○	28.11.2018 01:00	✗	27.11.2018 01:01	✓	0:00:05
2	Regular Maintenance	✓	○	27.11.2018 08:20	✗	27.11.2018 08:15	✓	0:00:00
3	Email Notifications	✓	○	27.11.2018 08:20	✗	27.11.2018 08:15	✓	0:00:00
5	Remove old Notifications	✓	○	28.11.2018 01:15	✗	27.11.2018 01:16	✓	0:00:00
6	Fetch Remote DataSets	✓	○	27.11.2018 08:30	✗	27.11.2018 07:31	✓	0:00:00
7	Widget Sync	✓	○	27.11.2018 08:18	✗	27.11.2018 08:15	✓	0:00:00
4	Stats Archive	✗	○	27.11.2018 08:17	✓		✗	0