

BlueMatics RoboRemote

Benutzerhandbuch

BLUEMATICS

Inhaltsverzeichnis

1. Server Download
2. Inbetriebnahme des Webservers
3. Eine Verbindung zum Webserver herstellen
4. RoboRemote Update
5. RoboRemote Erweiterungen
6. Layout
7. Weitere Informationen

Server Download

Um den PHP-Websocket-Server lokal benutzen zu können, laden und installieren Sie bitte die aktuelle Version von XAMPP.

XAMPP simuliert einen Webserver auf ihrem lokalen Computer.



The screenshot shows the XAMPP website homepage. At the top, there is a dark blue navigation bar with the text "Apache Friends" on the left and a menu with "Herunterladen", "Erweiterungen", "Hosting", "Gemeinschaft", and "Über". A search bar with "Suchen.." and a "Suchen" button is also present, along with a language selector set to "DE". Below the navigation bar, the main heading reads "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl".

Was ist XAMPP?

XAMPP ist die beliebteste PHP-Entwicklungsumgebung

XAMPP ist eine vollständig kostenlose, leicht zu installierende Apache-Distribution, die MariaDB, PHP und Perl enthält. Das XAMPP Open-Source-Paket wurde für eine extrem einfache Installation und Nutzung eingerichtet.

Below the text, there is a video player showing the XAMPP logo, which consists of a stylized orange '83' with a play button in the center, and the word "XAMPP" underneath.

At the bottom, there are three download buttons:

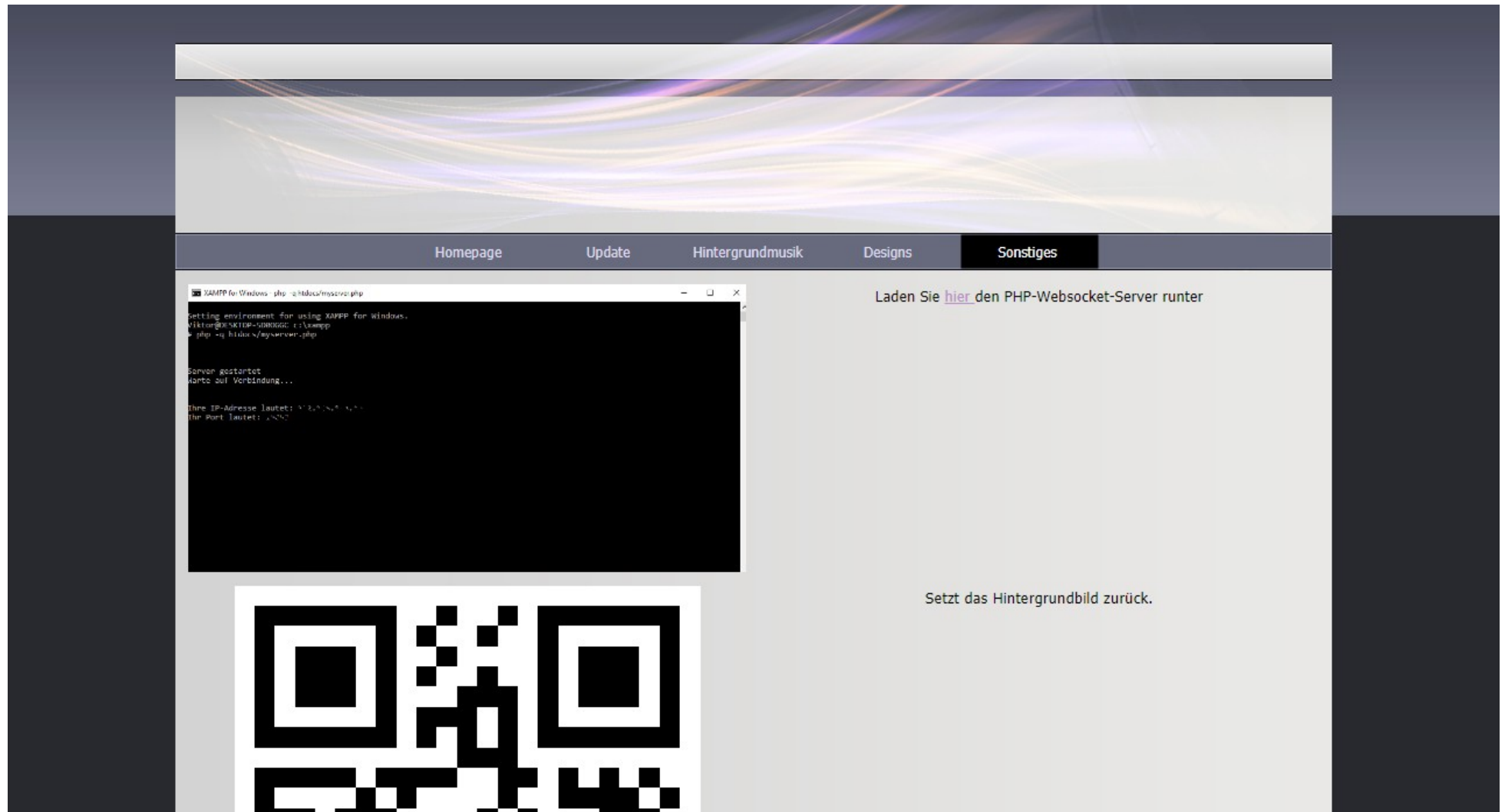
- Herunterladen** (with a green arrow pointing right) and the text "Klicken Sie hier für weitere Versi".
- XAMPP für Windows** 7.1.10 (PHP 7.1.10)
- XAMPP für Linux** 7.1.10 (PHP 7.1.10)
- XAMPP für OS X** XAMPP-VM (PHP 7.1.10)

Sobald XAMPP Installiert ist, müssen Sie die Websocket-Erweiterung aktivieren. Dazu gehen Sie bitte in das XAMPP-Installationsverzeichnis und öffnen den Ordner „PHP“.

Hier suchen Sie bitte nach einer Datei mit der Bezeichnung „PHP.INI“. Um die Erweiterung zu aktivieren suchen Sie bitte hier nach „;extension=php_sockets.dll“ und entfernen das Semikolon.

```
907 ;extension=php_openssl.dll
908 ;extension=php_pdo_firebird.dll
909 extension=php_pdo_mysql.dll
910 ;extension=php_pdo_oci.dll
911 ;extension=php_pdo_odbc.dll
912 ;extension=php_pdo_pgsql.dll
913 extension=php_pdo_sqlite.dll
914 ;extension=php_pgsql.dll
915 ;extension=php_shmop.dll
916
917 ; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
918 ; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
919 ;extension=php_snmp.dll
920
921 ;extension=php_soap.dll
922 extension=php_sockets.dll
923 ;extension=php_sqlite3.dll
924 ;extension=php_tidy.dll
925 ;extension=php_xmldrpc.dll
926 ;extension=php_xsl.dll
927
928 ;;;;;;;;;;;;;;
929 ; Module Settings ;
930 ;;;;;;;;;;;;;;
931 asp_tags=Off
932 display_startup_errors=On
933 track_errors=Off
934 y2k_compliance=On
935 allow_call_time_pass_reference=Off
```

Laden Sie nun das Archiv „myserver.rar“ von <http://roboci51.lauviktor.de> runter.



The screenshot shows a website with a navigation bar containing the following items: [Homepage](#), [Update](#), [Hintergrundmusik](#), [Designs](#), and [Sonstiges](#). The main content area features the text: "Laden Sie [hier](#) den PHP-Websocket-Server runter". Below this text is a button labeled "Setzt das Hintergrundbild zurück.". On the left side, there is a terminal window titled "XAMPP for Windows - php - htdocs/myservr.php" with the following output:

```
getting environment for using XAMPP for windows.
viktor@MS10P-XAMPP: C:\xampp
> php -h htdocs/myservr.php

Server gestartet
Warte auf Verbindung...

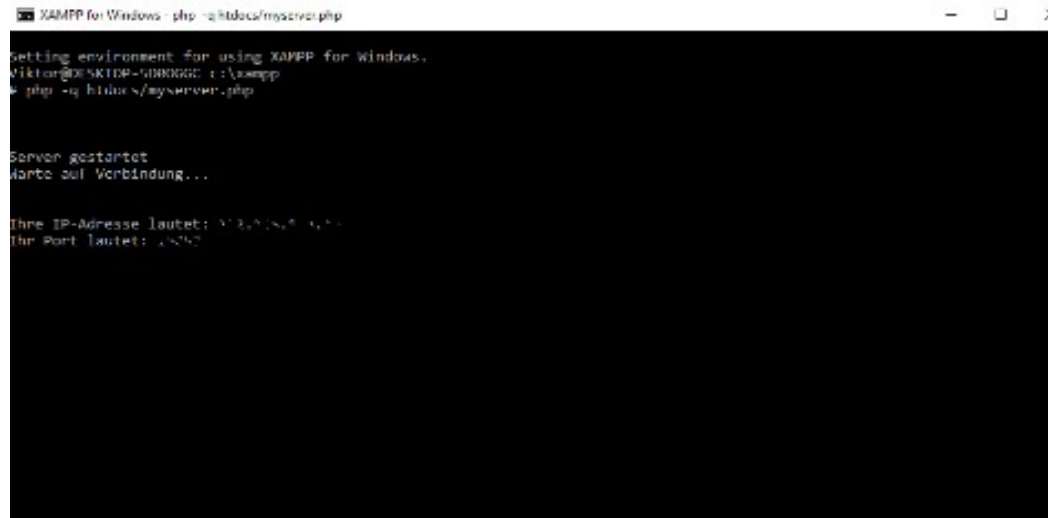
Ihre IP-Adresse lautet: 127.0.0.1
Der Port lautet: 8080
```

Below the terminal window is a large QR code.

Inbetriebnahme des Webservers

Um den Server benutzen zu können, müssen Sie das heruntergeladene Archiv in „XAMPP-Installationsverzeichnis/htdocs“ entpacken. Starten Sie nun das XAMPP Control Panel. Der Server arbeitet ausschließlich nur in der Shell. Öffnen Sie die XAMPP-Shell aus dem XAMPP Control Panel mit einem Klick auf den Button „Shell“.

Um den Server zu starten, geben Sie folgendes in die Shell ein:

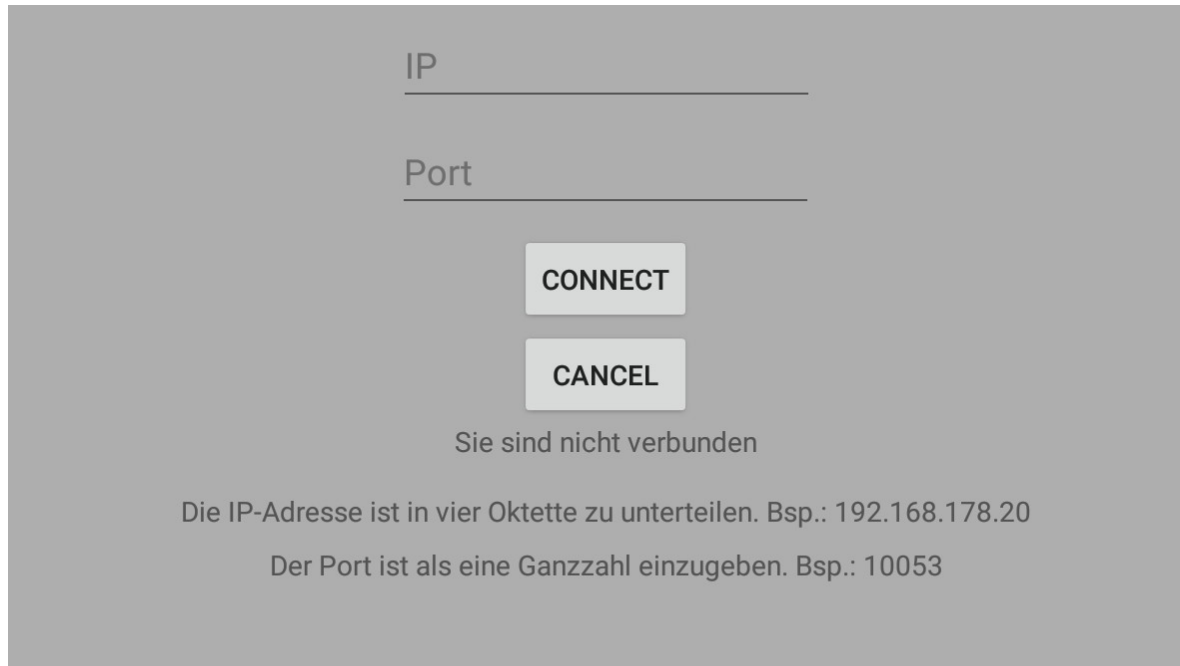
A screenshot of a terminal window titled "XAMPP for Windows - php - htdocs/myserver.php". The terminal shows the following text:

```
Getting environment for using XAMPP for Windows.  
Viktor@DESKTOP-5DR8GGC: C:\xampp  
C:\xampp> php -q htdocs/myserver.php  
  
Server gestartet  
Warte auf Verbindung...  
  
Ihre IP-Adresse lautet: 127.0.0.1  
Der Port lautet: 8080
```

php -q htdocs/myserver.php

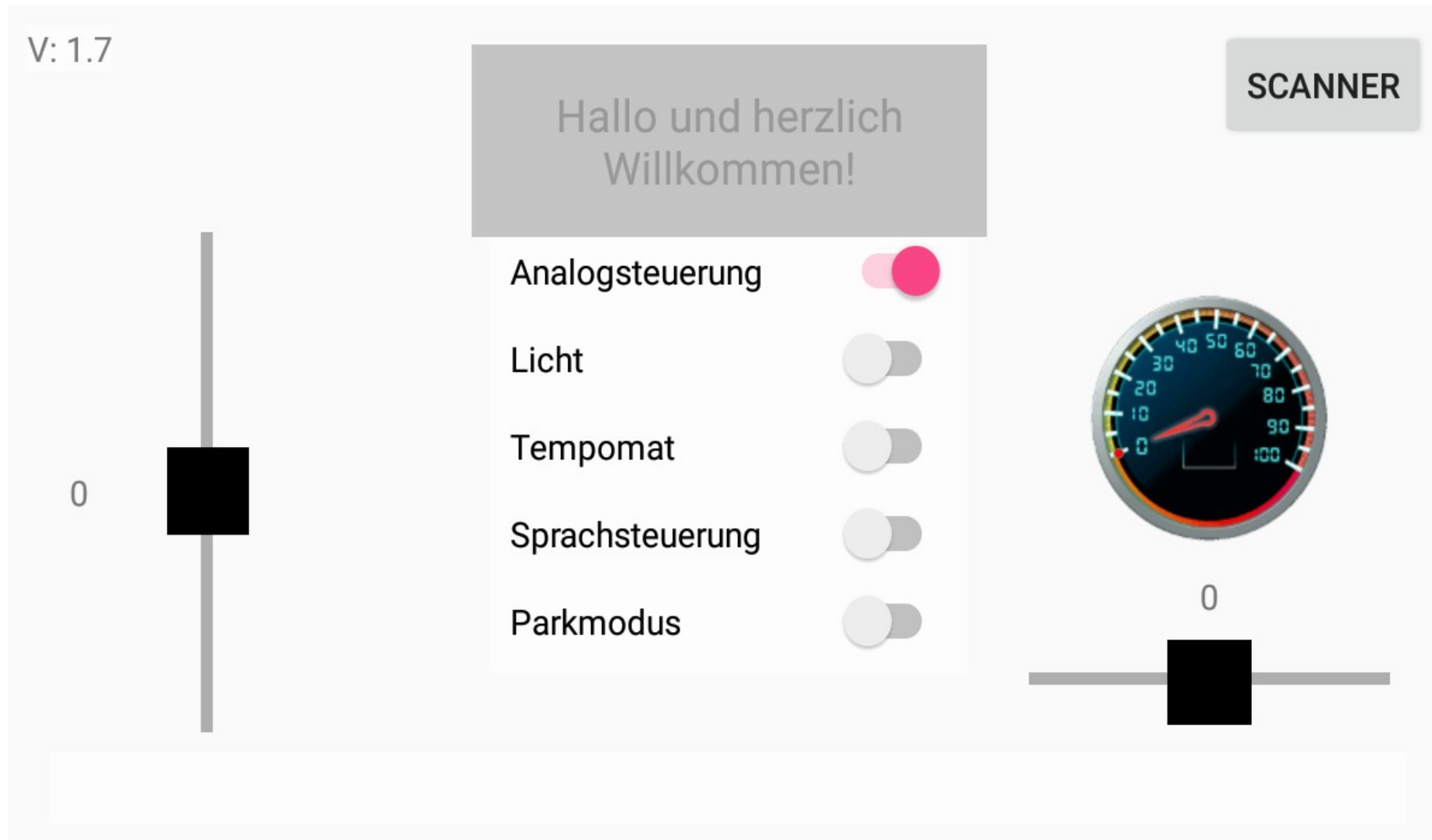
Eine Verbindung zum Webserver herstellen

Stellen Sie bitte sicher, dass ihr Smartphone sich im gleichen Netz, wie der Server befindet.



The screenshot shows a mobile application interface for connecting to a web server. It features two input fields: "IP" and "Port", each with a horizontal line below it. Below the input fields are two buttons: "CONNECT" and "CANCEL". Below the buttons, the text "Sie sind nicht verbunden" (You are not connected) is displayed. At the bottom, there are two lines of instructional text: "Die IP-Adresse ist in vier Oktette zu unterteilen. Bsp.: 192.168.178.20" and "Der Port ist als eine Ganzzahl einzugeben. Bsp.: 10053".

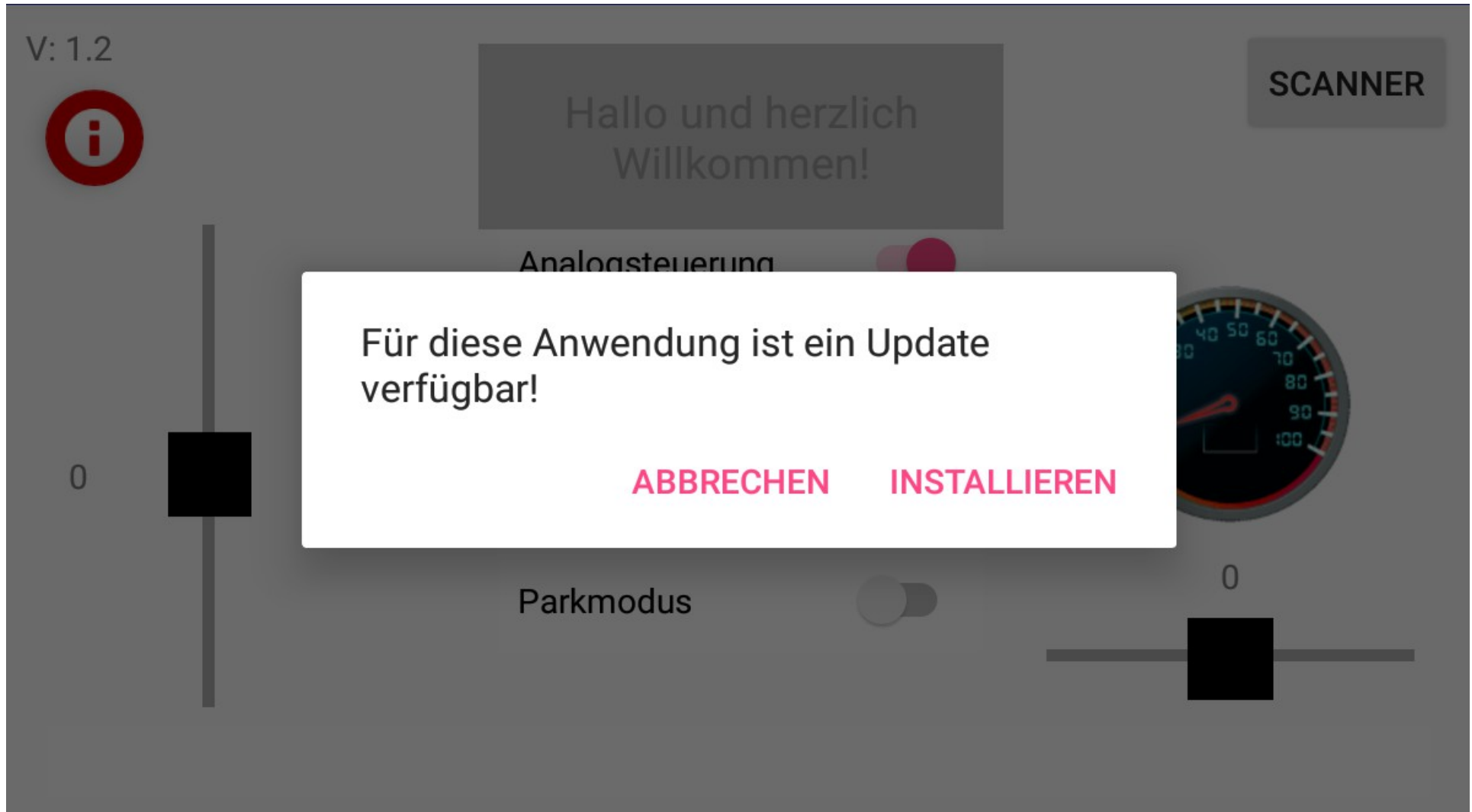
Geben Sie hier die IP-Adresse und den Port des Servers ein. Diese Informationen werden Ihnen vom Server zur Verfügung gestellt.



Nach der Eingabe können Sie mit einem Klick auf den „CONNECT“ Button zum Server verbinden, oder mit einem Klick auf den „CANCEL“ Button die Verbindungsmaske schließen.

RoboRemote Update

Sobald ein Update von RoboRemote vorliegt, werden Sie informiert.



Mit einem Klick auf „INSTALLIEREN“ öffnet sich ein weiteres Fenster, indem Sie alle Neuerungen von RoboRemote nachlesen können.

Changelog

App-Update v.1.6
Auslastungsanzeige für Elektromotoren hinzugefügt
WebSocket Bibliotheken hinzugefügt
OkHttp Bibliotheken hinzugefügt
feste Steuerung heißt jetzt Tempomat
Analog heißt jetzt Analogsteuerung
Lichtfunktion hinzugefügt
Parkmodus hinzugefügt
Layout verbessert
Splashscreen verbessert
FirebasePush hinzugefügt
Performance verbessert
Grafiken verkleinert

Achtung! Alte Hinterarundbilder sind



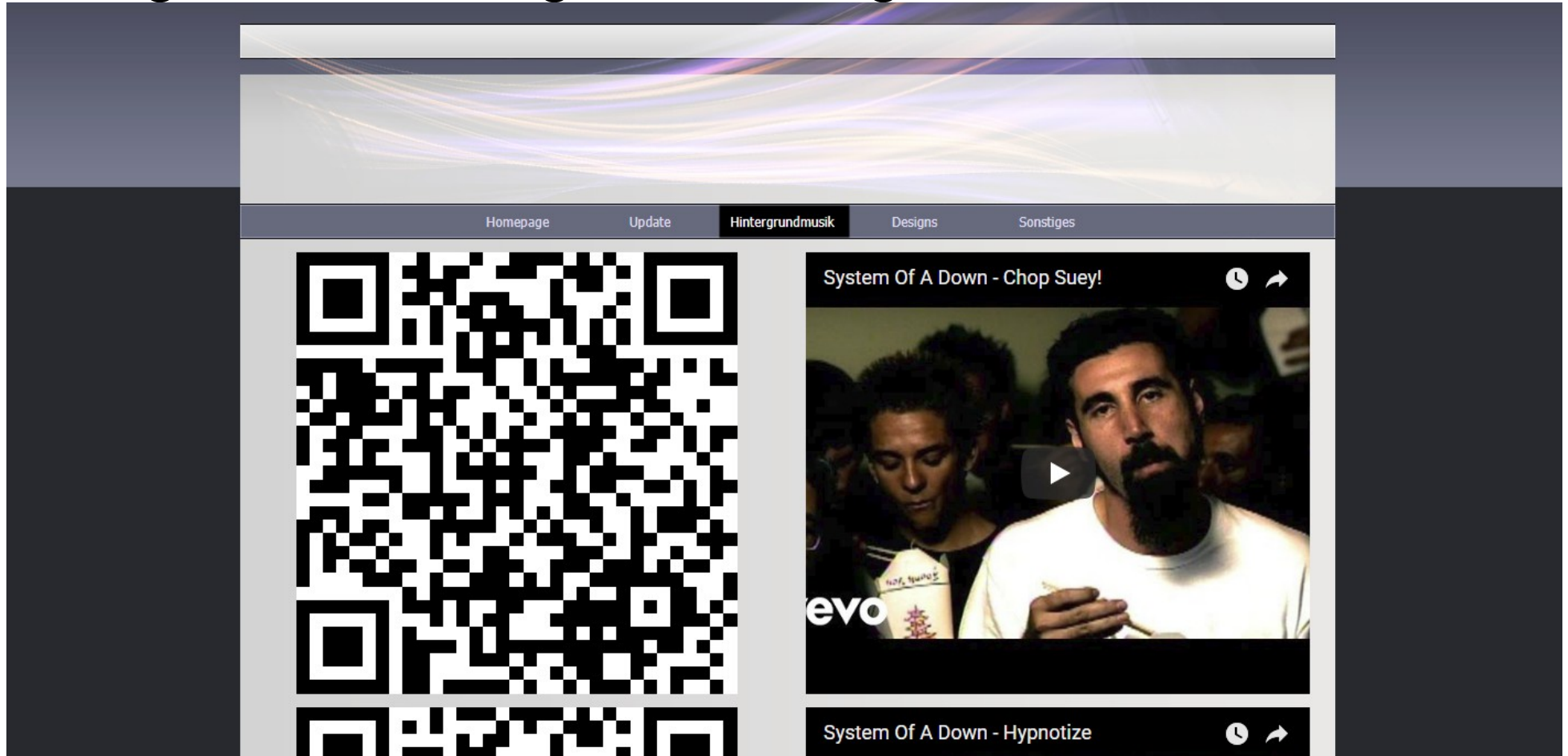
Version installiert: 1.2 Version verfügbar: 1.6

INSTALLIEREN ABBRECHEN

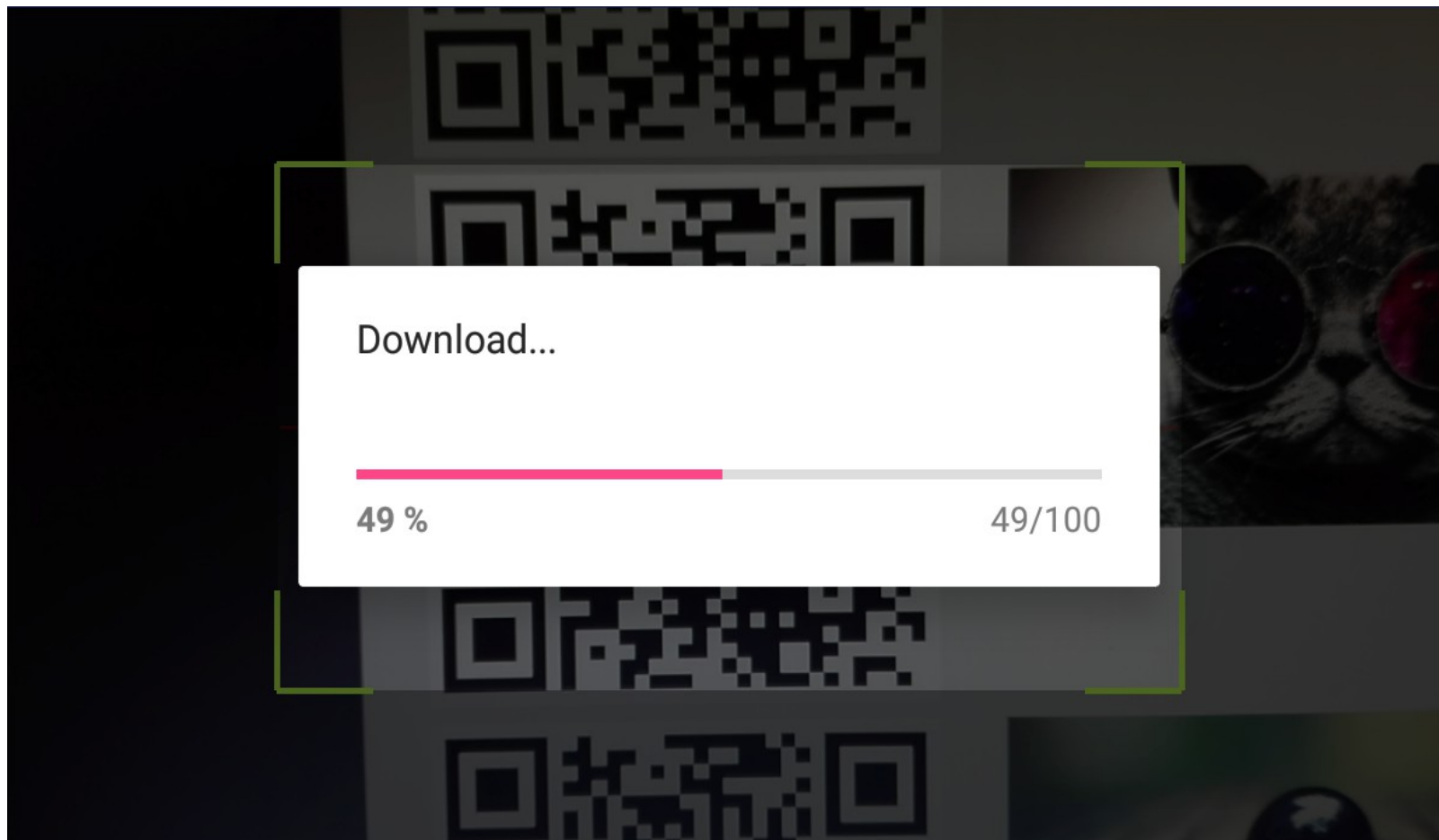
Klicken Sie hier auf „INSTALLIEREN“ um das Update herunterzuladen und zu installieren.

RoboRemote Erweiterungen

Unter <http://roboci51.lauviktor.de> finden Sie eine Ansammlung an Hintergrundmusik, Designs und Hintergrundbildern.



Um eine Erweiterung zu installieren, rufen Sie den Oben genannten Link in ihrem Browser auf ihrem Computer auf und öffnen dann in RoboRemote den „SCANNER“. Scannen Sie jetzt einfach den gewünschten QR-Code ein um die Erweiterung zu übernehmen.



Layout

V: 1.7



1

3

Hallo und herzlich
Willkommen!

Analogsteuerung



Licht



Tempomat



Sprachsteuerung



Parkmodus



5

SCANNER

6



7

8



0

2

0

2



1. Update-Button

Dieser Button erscheint sobald ein Update verfügbar ist. Bei einem Klick auf den Button öffnet sich das Update-Fenster.

2. Steuerungsregler

Die Steuerungsregler sind aktiviert sobald eine aktive Verbindung zum Server aufgebaut wurde. Mit den Steuerungsreglern werden Steuerungsinformationen an den Server gesendet.

3. LCD Anzeige

Hier werden verschiedene Informationen, wie z.B. Werte, die an den Server übermittelt werden angezeigt.

4. Konfigurationsmenü

4.1. Analogsteuerung

Analogsteuerung kann hier ausgeschaltet werden, die Steuerungsregler werden dann mit den Bewegungssensoren bedient.

4.2. Licht

Beim Betätigen des Schalters wird der Befehl „Licht an“ bzw. „Licht aus“ gesendet.

4.3. Tempomat

Wenn der Tempomat eingeschaltet ist, bleiben die Steuerungsregler an der letzten Position.

4.4. Sprachsteuerung

Sie können RoboRemote mit der Sprachsteuerung bedienen. Folgende Befehle werden zur Zeit unterstützt:
„*Vorwärts,- Rückwärts,- (+Wert zwischen 1 und 50)*“,
„*Links*“, „*Rechts*“, „*Sprachausgabe aktivieren/ deaktivieren*“, „*Scanner*“, „*Wer hat diese App geschrieben?*“.

4.5. Parkmodus

Mit dem Parkmodus wird der Maximalwert der Beschleunigung von 50 auf 10 reduziert.

5. Scanner

Mit dem Scanner ist es möglich Erweiterungen für RoboRemote zu aktivieren. Der Scanner ist ein in RoboRemote integrierter QR-Code Scanner. Um Erweiterungen zu aktivieren, besuchen Sie

<http://roboci51.lauviktor.de>

6. Media-Button

Hiermit kann laufende Hintergrundmusik pausiert oder abgespielt werden. Der Media-Button erscheint erst, wenn Hintergrundmusik aktiviert ist.

7. Spracheingabe-Button

Mit einem Klick auf den Spracheingabe-Button öffnet sich die Spracheingabemaske.

8. Auslastungsanzeige

Diese Anzeige zeigt die momentane Auslastung der Motoren an (Simulation).

Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter <http://roboci51.lauviktor.de>

Weitere Projekte finden Sie unter <http://lauviktor.de>