

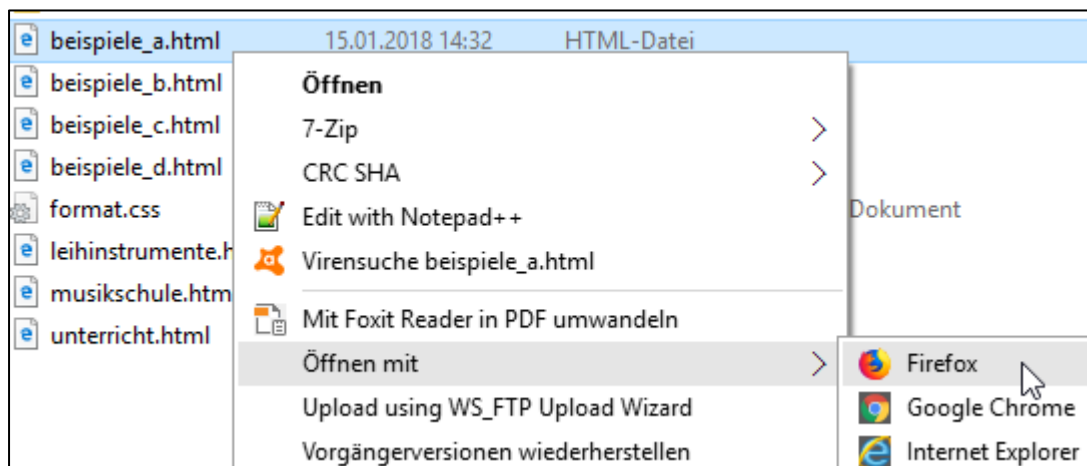
L2_2.1 HTML-Seiten über einen Webserver öffnen – Information

a) HTML-Dateien vom lokalen Ordner aufrufen

Bisher wurden die erstellten HTML-Seiten in einem Ordner des Dateisystems des eigenen Rechners gespeichert – z.B. so:

Lokaler Datenträger (C:) > internetseiten > L1_13_musikschule >		
Name	Änderungsdatum	Typ
bilder	09.03.2018 08:24	Dateiordner
mp3	09.03.2018 08:24	Dateiordner
mp4	09.03.2018 08:24	Dateiordner
service	09.03.2018 08:24	Dateiordner
beispiele_a.html	15.01.2018 14:32	HTML-Datei
beispiele_b.html	15.01.2018 14:31	HTML-Datei
beispiele_c.html	15.01.2018 14:30	HTML-Datei
beispiele_d.html	16.01.2018 11:52	HTML-Datei
format.css	17.11.2017 11:18	Kaskadierendes Stylesheet-Dokument
leihinstrumente.html	10.11.2017 15:09	HTML-Datei
musikschule.html	15.12.2017 14:16	HTML-Datei
unterricht.html	15.12.2017 08:57	HTML-Datei

Von hier aus können die gewünschten Dateien z.B. per rechtem Maustasten-Klick mit dem gewünschten Browser geöffnet werden:



b) HTML-Dateien von einem Webserver aufrufen

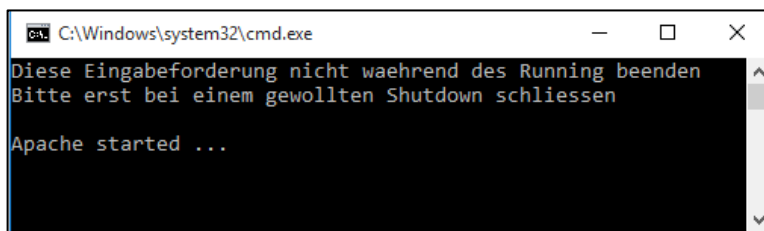
Eine andere Möglichkeit besteht darin, einen Webserver zu installieren und zu starten und über diesen Webserver die Dateien im Browser aufzurufen.

Schritt 1: Wir starten einen Webserver:

Auf dem Informatikstick 2018 befindet sich ein Programm namens Apache. Apache ist ein Webserver der zum Installationspaket XAMPP gehört.

Starten Sie per Doppelklick auf diesen Menüpunkt den Apache-Web-Server.

Es öffnet sich ein Fenster mit schwarzem Hintergrund:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Diese Eingabeforderung nicht waehrend des Running beenden
Bitte erst bei einem gewollten Shutdown schliessen
Apache started ...
```

Schließen Sie dieses Fenster **nicht** !

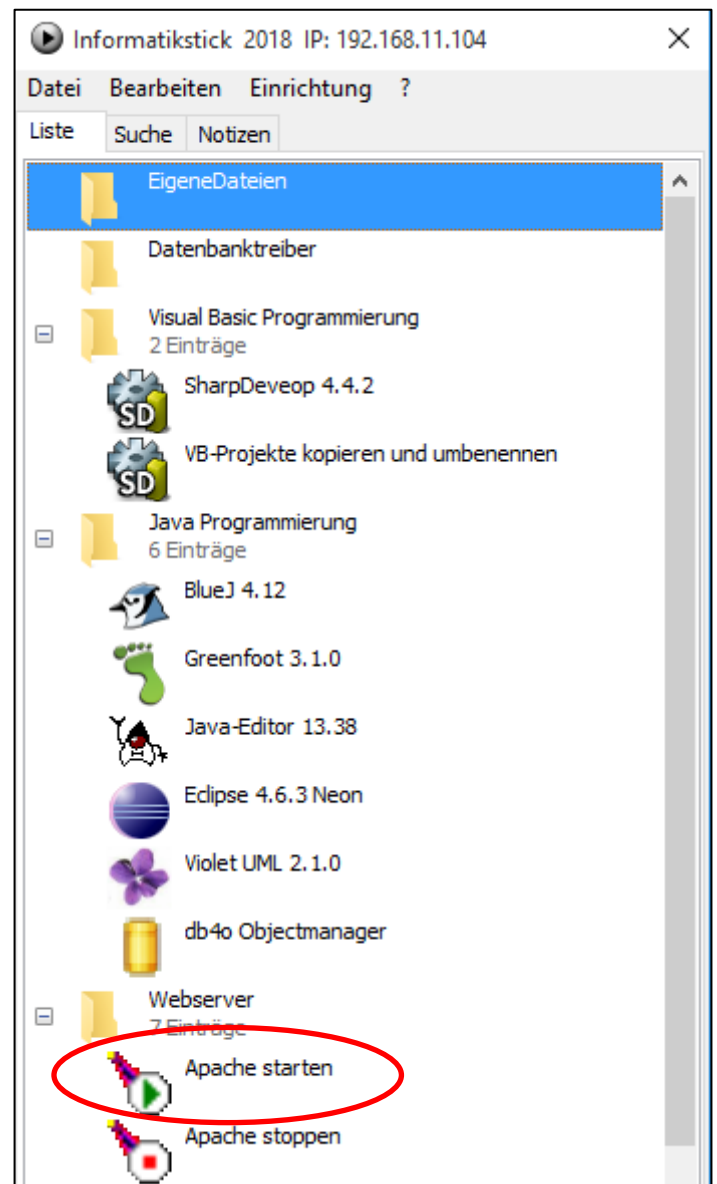
Gleichzeitig öffnet sich ein Browser-Fenster mit einem Testprojekt

Wenn Sie hier das Alphabet sehen, funktioniert der Apache - Server

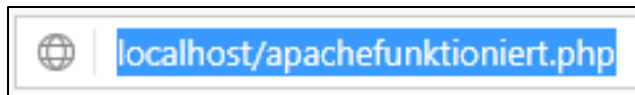
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Legen Sie Ihre Dateien ab in:

C:\S18Fertig\EigeneDateien\myPHP



In der Adresszeile des Browsers steht:



localhost ist hier der Name des Web-Servers

apachefunktioniert.php ist der Name der aufgerufenen Datei

Genauso könnte man hier eine HTML-Datei aufgerufen werden.

Wie können wir nun unsere Musikschul-Webseite über den Webserver aufrufen? Dazu müssen die Dateien zuerst auf dem Speicherplatz abgelegt werden, auf den der Webserver zugreift. Das erste Testprojekt beinhaltet bereits einen Hinweis auf diesen Speicherort – der abhängig davon ist, wo der Informatikstick installiert ist:

Wenn Sie hier das Alphabet sehen, funktioniert der Apache - Server

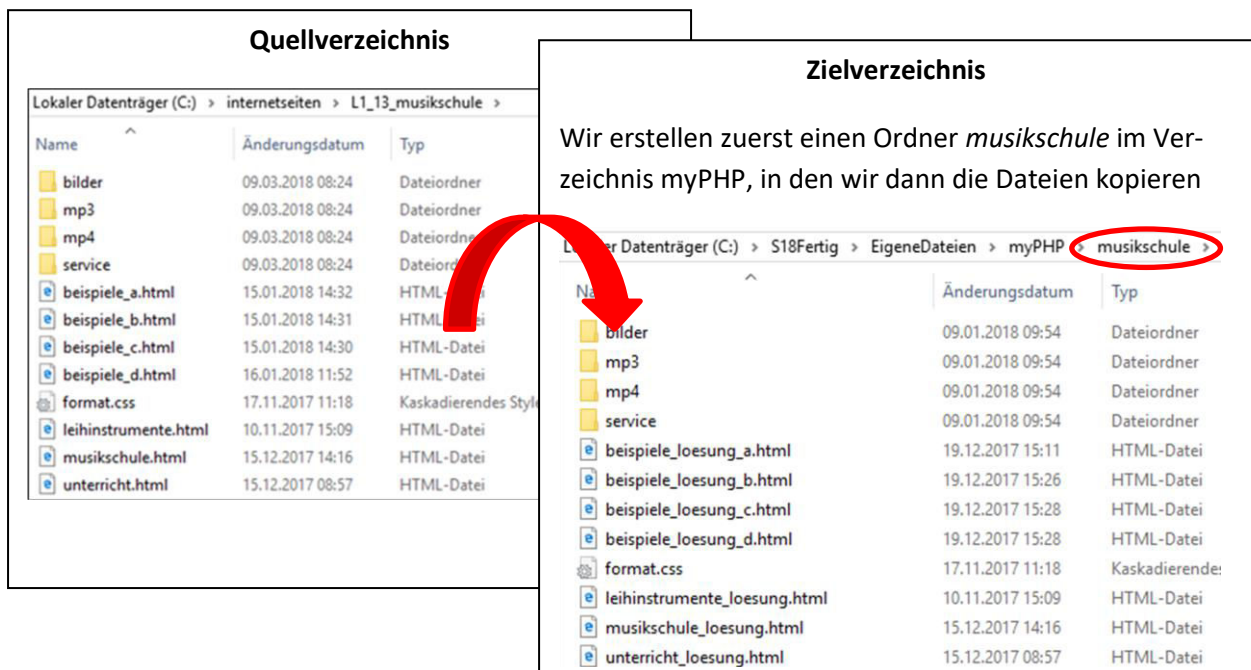
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Legen Sie Ihre Dateien ab in:

C:\S18Fertig\EigeneDateien\myPHP

Schritt 2: Wir übertragen die Musikschulseite auf den Webserver per Explorer:

Wir kopieren per Explorer die Webseiten vom Quellverzeichnis in das Zielverzeichnis:



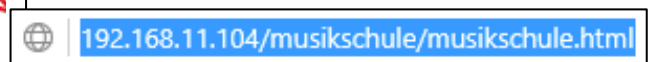
Wenn wir nun im Browser diese Adresse eingeben, erscheint unsere bisherige Musikschulseite wie gewohnt:



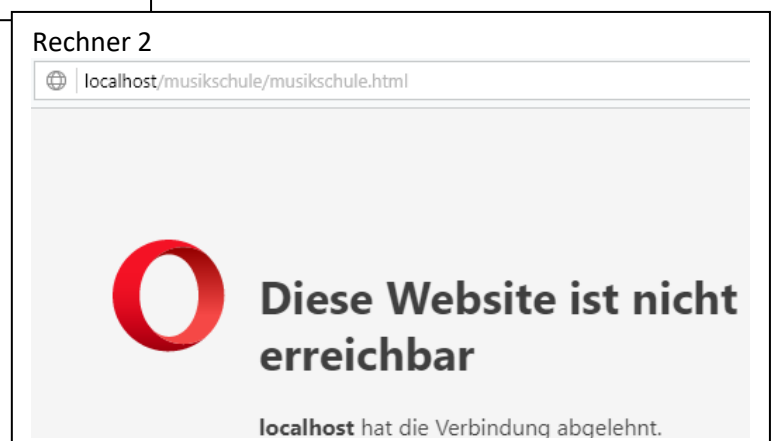
Statt *localhost* könnten wir auch die für jeden *localhost* gültige IP-Adresse 127.0.0.1 eingeben.



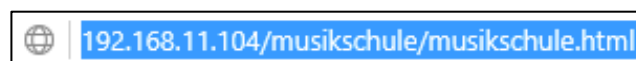
Oder wir verwenden die in einem Netzwerk einmalig vorkommende IP-Adresse, die uns im Kopf des Informatikstick angezeigt wird



Wenn wir mit einem anderen Rechner des Unterrichtsnetzes – wir nennen ihn *Rechner 2* – die Seiten aufrufen wollen, dann funktioniert das mit der Adresse *localhost* oder 127.0.0.1. nicht.



Erst durch die Verwendung der Netz-IP-Adresse von Rechner 1 (auf dem der Apache-Server läuft) führt zum gewünschten Resultat auf Rechner 2.



Fazit: Über die IP-Adresse können wir im Netzwerk auf andere Rechner zugreifen !

Falls das nicht funktioniert, ist vermutlich eine sog. Firewall aktiv, die den Fremdzugriff abblockt. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Netzwerkadministrator!