**L2\_2.1 HTML-Seiten über einen Webserver öffnen – Information**

1. **HTML-Dateien vom lokalen Ordner aufrufen**

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

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



1. **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:

Schließen Sie dieses Fenster **nicht**!

Gleichzeitig öffnet sich ein Browser-Fenster mit einem Testprojekt.

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:



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

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

**Quellverzeichnis**



**Zielverzeichnis**

Wir erstellen zuerst einen Ordner *musikschule* im Verzeichnis myPHP, in den wir dann die Dateien kopieren



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

Rechner 1



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

Rechner 1



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



Rechner 2



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!