

Das Internet

Mithilfe von diesem Blatt sollt ihr die Grundlagen des Internets und des WWW selbstständig recherchieren. Beantwortet alle Antworten schriftlich.

Aufgabe 1: Internet und WWW

- a) Erkläre den Unterschied zwischen dem Internet und dem World Wide Web (WWW).
- b) Nenne vier verschiedene Webbrowser.
- c) Nenne drei verschiedene Internetdienste neben dem WWW. Erkläre die Funktion von zwei Diensten.

Aufgabe 2: Webbrowser und Seiten im WWW

- a) Seiten im WWW sind mit **Hyperlinks** untereinander verknüpft. Erkläre den Begriff „**Hyperlink**“.
- b) Erkläre den Begriff „IP-Adresse“.
- c) Finde deine eigene, lokale IPv4-Adresse deines Geräts heraus. Suche dafür mit einer Suchmaschine nach „IP-Adresse anzeigen *Name deines Betriebssystems*, z. B. *iOS/Windows/Android*“. Die IPv4-Adresse sieht ungefähr so aus: 192.168.42.1.
- d) Erkläre den Begriff „URL“.

Aufgabe 3: Wiederholung: Creative Commons

Wenn ihr euch nicht mehr auskennt: Informiert euch über Creative-Commons Lizenzen auf den beiden Seiten <http://www.creativecommons.ch/wie-funktioniert/> und <https://creativecommons.org>



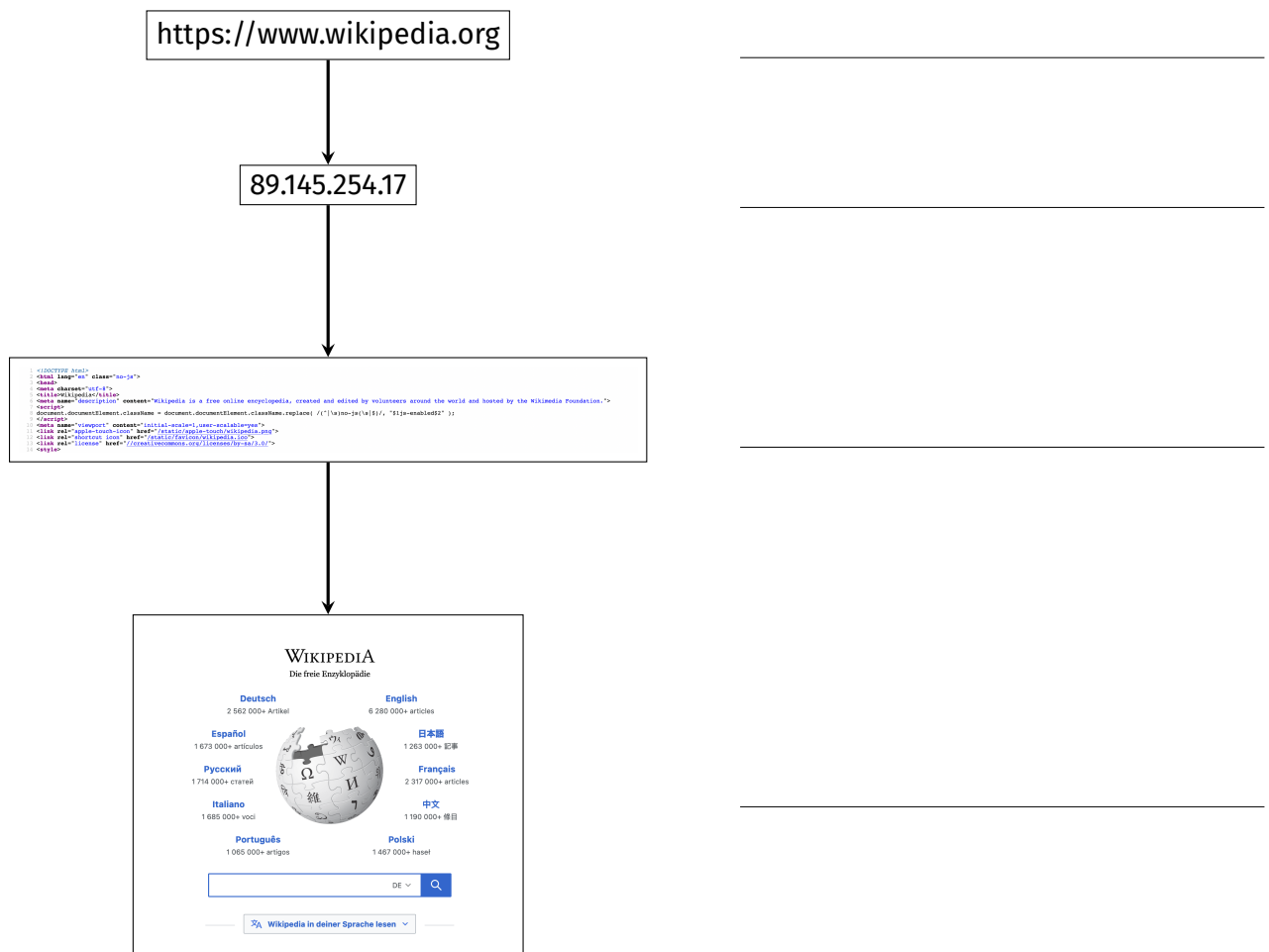
- a) Ergänzt, was die Symbole bedeuten.

	BY	
	NC	
	SA	
	ND	

- b) Recherchiert, was „CC0“ und „public domain“ bedeuten.

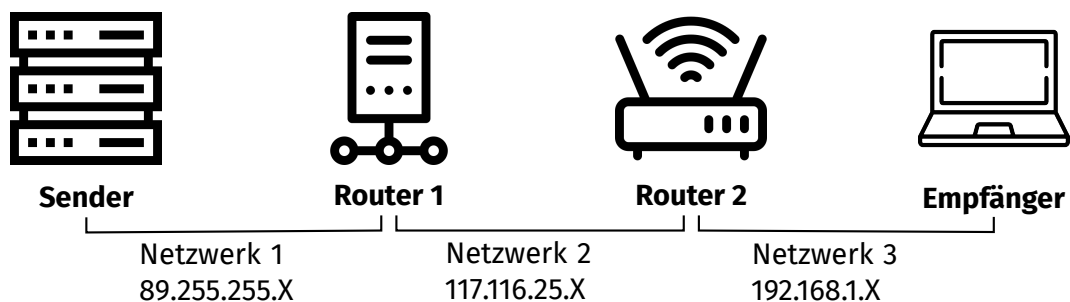
Aufgabe 4: Diese Aufgabe bearbeiten wir in der Schule

a) Du rufst eine Website im WWW auf. Erkläre mithilfe der Skizze, was dabei passiert.



Damit Rechner untereinander kommunizieren können, müssen sie sich im selben Netzwerk befinden. Die IP-Adressen starten mit derselben Teiladresse.
Beispiel Heimnetz: Router: 192.168.1.1; PC 1: 192.168.1.10; Smartphone: 192.168.1.42

b) Erkläre den Begriff „Routing“ mithilfe der Skizze.



Quellen: Grafiken von www.flaticon.com: „data server“, „Laptop“, „Server“ und „Wifi-Router“ von FreePik