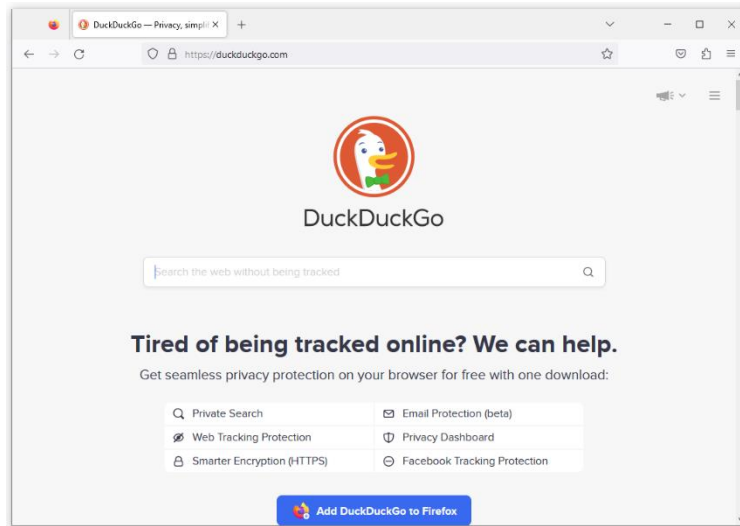


## M123 - Serverdienste beim "Surfen"



Eine der meistverwendeten Netzwerkdienste ist das «Surfen» im Internet. Eine typische Aktivität ist das Aufrufen einer Suchmaschine (z.B. DuckDuckGo, Google, Bing, usw.). Auch wenn heutzutage der gewünschte Suchbegriff direkt in die Adresszeile des Browsers eingetippt werden kann und das Aufrufen der Startseite entfällt, eignet es sich hervorragend als Beispiel zur Demonstration der involvierten Serverdienste.

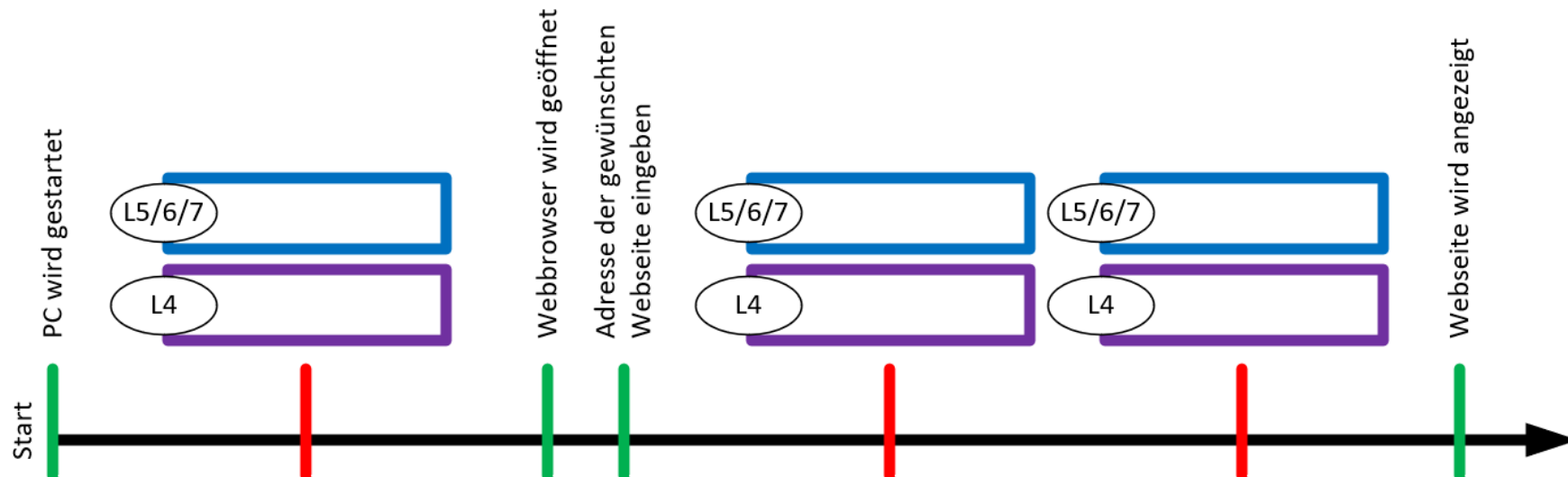
Kompetenzen:

- Grundlagen: Ich kann das Prinzip von Serverdiensten (Server-Client) erklären.
- Fortgeschritten: B1F: Ich kann die Funktion der einzelnen Serverdienste (DNS, DHCP, File, Print, Verzeichnisdienst) im Netzwerk erläutern.

Auf dem am Seitenende dargestellten Zeitstrahl sind die Ereignisse «Computer Starten», «Webseite aufrufen», «Webseite wird auf dem PC dargestellt» dargestellt. Versuchen Sie die nachfolgenden (Appliation-)Protokolle (OSI-Layer 5/6/7) in **die blauen Felder** einzufügen. Beachten Sie dabei, dass nicht alle aufgeführten Protokolle benötigt werden. Ergänzen Sie zusätzlich in den **violetten Felder** das zugehörige Transport-Protokoll (Layer 4).

Notieren Sie auf der Folgeseite, welche für den Webseitenaufruf benötigte Information durch das Protokoll bereitgestellt wird und welchen Zweck diese Information hat.

Protokolle: LDAP, HTTP, HTTPS, DNS, FTP, DHCP, AFP, SMB, TCP, UDP



Protokoll	Durch das Protokoll bereitgestellte Informationen
	Der gesamte Inhalt der Webseite (Texte, Bilder, usw.). Typisch involvierte Auszeichnungssprachen: HTML, Weitere typische Dateiformate: CSS, Bilddateien (png, jpg, usw.), JavaScript, WebAssembly (Nicht abschliessend)