Informatik Grundwissen – 7. Jahrgangsstufe – NuT



**Das Internet** – ein weltweit umfassendes Netz von Computern ( Clients, Endpunkte ) und Servern ( Knoten ), das verschiedene Dienst möglich macht:
Email, Telefonie, Chat, …
www ( World Wide Web ) steht für einen häufig verwendeten Dienst, der den Austausch von Dateien ermöglicht:
hochladen – upload, herunterladen – download

**Dateiendungen ( Extension )**Über die Dateiendungen werden auf dem Rechner den verwendeten Dateien Standardverarbeitungsprogramme zugeordnet. Dabei steht die Dateiendung immer hinter dem letzten Punkt und umfasst in der Regel 3 – 4 Buchstaben.
Folgende Dateiendungen und wichtigen Begriffe ( Protokolle ) solltest du kennen:
Browser z. Bsp. Chrome, Edge, Firefox, Opera, Safari, … Bildet aus den vielen empfangenen Datenpaketen zu einer Datei die entsprechende Ausgabe auf dem Monitor
Suchmaschine z. Bsp. Google, Bing, …… Filtert die Informationen im Internet nach „Schlagwörtern“ und „Aktualität“
Provider z. Bsp. Telekom, 1u1, freenet, gmx, …… Bietet Webspace ( Speicherplatz im Internet ) und Anwendungen ( Apps ) an

http Hyper-Text-transfer-protocol: Organisiert den Empfang von Dateien im Netz
https wie http – allerdings „sicher“: s steht für secure
ftp file-transport-protocol: Organisiert den „download“ und den „upload“ von Dateien

Javascript Scriptsprache, läuft auf dem Client
php Scriptsprache, läuft auf dem Server

**Wichtige Dateiendungen**

\*.doc, \*.docx, \*.docm Worddateien – m steht für „Makro“
\*.xls, \*.xlsx, \*.xlsm Exceldateien– m steht für „Makro“
\*.htm, \*.html Internetdatei – steht für Hyper-Text-markup-Language
\*.ppt, \*.pptx, \*.pptm Powerpoint – m steht für „Makro“
\*.bmp Bilddatei ( bitmap, ohne Komprimierung )
\*.jpg, \*.jpeg Bilddatei ( komprimiert )
\*.gif Bilddatei ( animiert, komprimiert )
\*.avi Bilddatei ( komprimiert )
\*.mp3, .mp4 Videodatei, Musikdatei ( Audiodatei, komprimiert )
\*.zip Dateicontainer ( komprimiert )

**Hinweise:**
1. Auf vielen Windowsrechnern sind die „bekannten“ Dateiendungen ausgeblendet – d.h. man sieht sie gar nicht! Zum Ändern musst du die Systemeinstellungen aufrufen, im Suchfenster „Ordneroptionen“ eingeben:
 Du rufst das Ergebnis „Explorer-Optionen“ auf und wählst den 2. Reiter: Ansicht
 Dann suchst du die Option „bekannte Dateiendungen ausblenden“ und nimmst dort den Haken heraus

2. Im Internet wird fast durchgängig das Betriebssystem „Linux“ auf den Servern verwendet, deshalb:

 Keine Verwendung von Sonderzeichen, Leerzeichen, Punkten, ………. bei Dateinamen
 mögliche Strukturierung von Dateinamen z. Bsp. mit Unterstrichen:
 5a\_M\_ganze\_Zahlen.docx