

## „Wie funktioniert eigentlich das Internet?“

Bevor wir uns der Frage widmen, wie eigentlich das Internet aufgebaut ist und wie Nachrichten darin zwischen ganz unterschiedlichen Geräten ausgetauscht werden, verschaffen wir uns erst einmal einen Überblick, wofür wir eigentlich überall das Internet nutzen.

### Aufgabe 1: Wofür nutzt du das Internet?

Erstellt ein gemeinsames digitales Dokument, in dem ihr auflistet, wofür ihr alles das Internet nutzt. Nutzt hierzu beispielsweise eine digitale Pinnwand oder alternativ einen Texteditor, der kollaboratives Arbeiten erlaubt. So könnt ihr gleichzeitig schreiben und alle Gruppenmitglieder sehen immer sofort alle Änderungen.

### Aufgabe 2: Gibt es weitere Beispiele?

- a) Vielleicht haben einzelne Gruppenmitglieder ein Smartphone oder ein Tablet dabei. Stellt dort einmal WLAN und mobile Daten aus und findet heraus, welche Apps sich jetzt noch ohne Einschränkungen nutzen lassen. Ergänzt mithilfe eurer Beobachtungen das Dokument aus Aufgabe 1 um weitere Beispiele.
- b) Vergleicht die einzelnen Beispiele: manche haben Gemeinsamkeiten, andere haben Unterschiede. Versucht, die verschiedenen Beispiele in Gruppen/Kategorien einzuteilen und überlegt euch jeweils passende Überschriften.

### Aufgabe 3: Was passiert eigentlich beim Aufruf einer Homepage?

Du hast jetzt viele verschiedene Nutzungsmöglichkeiten des Internets gesammelt. Einige davon waren dir vorher vielleicht noch gar nicht so bewusst. Bestimmt hast du aber schon einmal eine Homepage besucht. Die App bzw. das Programm, mit dem solche Internetseiten angezeigt werden, heißt Browser.

- a) Beschreibe, welche Homepages du kennst und wie du normalerweise zu diesen Seiten gelangst.
- b) Gib in die Adresszeile deines Browsers die Adresse <https://bwinf.de/biber/> ein. Vergleiche diese Art des Aufrufs einer Homepage mit deiner Beschreibung aus Aufgabenteil a).
- c) Stelle eine Vermutung darüber auf, was alles im Hintergrund dabei passiert, damit eine Homepage geladen und im Browser angezeigt werden kann.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](#). Sie erlaubt Bearbeitungen und Weiterverteilung des Werks unter Nennung meines Namens und unter gleichen Bedingungen, jedoch keinerlei kommerzielle Nutzung.

