|  |  |
| --- | --- |
| TITEL | Das Internet |

|  |  |
| --- | --- |
| Was? | Was ist das Internet und wozu nutzen wir es?  Information für die LP:  Das amerikanische Pentagon suchte während des Kalten Krieges eine Möglichkeit Botschaften sicher zu verschicken. Im Jahre 1969 wurde dazu TCP/IP entwickelt, welches Nachrichten in kleine Botschaft zerlegt und erst beim Empfänger wieder zusammensetzt. Sollte es zu einer Zerstörung kommen, sollte dieses Programm trotzdem nutzbar sein und das wurde mit der Verbindung mehrere Schnittstellen erreicht. Aus diesem Grund wurde 1969 das ApraNet entwickelt, das vier Schnittstellen in Amerika hatte. Daraus entstand die Idee dieses Netzwerk auch für andere Zwecke als die Forschung zu verwenden. Aus diesem Grund wurde 1972 die Möglichkeit geschaffen, über dieses Netzwerk zu kommunizieren. Zu diesem Zeitpunkt gab es bereits die erste Mailliste. Diese neue Möglichkeit der Nutzung interessierte auch die Universitäten und das Interesse weitete sich auf die NATO – Länder aus. Dadurch wuchs das ApraNet immer mehr und es kam zu einem Kontrollverlust, welcher dazu führte, dass das Netzwerk getrennt wurde und das Internet entstand.  Diese wurde 1990 als *World Wide Web* *(www)* der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Daraus entwickelte sich ein enormer Zuwachs an Computern und 1994 entstanden die ersten Suchmaschinen wie *Yahoo! un*d *Google.* Mit deren Hilfe konnten Informationen leicht und schnell abgerufen werden. Dieser Umstand hatte zur Folge, dass das Internet extrem schnell wuchs und dadurch zur Basis unseres Alltagslebens wurde. In der heutigen Zeit können sowohl von Handys, Laptops oder Computern zeitgleich gleiche Inhalte abgerufen werden. Eine weitere Verwendung des Internets besteht darin, dass damit mit oder ohne Videoübertragung telefoniert werden kann, es können Filme gestreamt werden und es gibt soziale Netzwerke. Durch die vermehrte Nutzung des Internets werden die bestehenden Leitungen immer weiter mit z.B. Glasfaser ausgebaut. |

|  |  |
| --- | --- |
| Wer? | Grundstufe II |

|  |  |
| --- | --- |
| Warum? | Die Schüler\*innen   * machen sich Gedanken, was das Internet ist. * denken über die Nutzung des Internets nach. * erfahren, wie das Internet aufgebaut ist. |

|  |  |
| --- | --- |
| Wie? | Einstieg  Die SuS werden in 4er Gruppen eingeteilt. Jede Gruppe erhält einen Zettel mit 5 Feldern, diesen befindet sich bei den Unterlagen. Jede/r S hat nun 2 Minuten Zeit seine Ideen in seinen Bereich zu schreiben. Dann wird das Blatt gedreht, jede/r S liest nun, was das andere Gruppenmitglied geschrieben hat und ergänzt. Nach 2 Minuten erneuter Wechsel. Bis der S wieder seinen Bereich vor sich hat. Wichtig: Die SuS sollen dabei nicht miteinander sprechen. Zum Abschluss müssen sich alle Mitglieder auf 3 Begriffe einigen. Diese werden dann der Klasse präsentiert.  Erarbeitung  Frage: „Wozu brauchen wir das Internet?“  Bei wenigen Endgeräten/keinen: Jeder S soll auf einen Zettel 3 Dinge schreiben, wozu das Internet gebraucht wird. Danach werden auf einem Plakat oder der Tafel die Begriffe gesammelt.  Bei einer 1 zu 1 Ausstattung: Eine Mentimeterumfrage: <https://www.mentimeter.com/de-DE>, die Ergebnisse werden gleich sichtbar.  Nun wird der Film „Was ist das Internet“ gezeigt.  Dieser ist abrufbar unter: <https://www.internet-abc.de/kinder/lernmodul-so-funktioniert-das-internet-die-technik/>    Bei wenigen Endgeräten: Die SuS können das Quiz ,das direkt beim Lernmodul enthalten in Gruppenarbeit bearbeiten oder gemeinsam mit der LP an der Tafel.  Bei einer 1 zu 1 Ausstattung: Die SuS können das Quiz allein bearbeiten.  Abschluss  Die SuS erhalten das erste Arbeitsblatt von: A1\_Internet\_Guide\_for\_Kids\_Web.pdf. Auch dieses befindet sich bei den Unterlagen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Womit? | Arbeitsblätter, Beamer/elektronische bzw. Interaktive Tafel, Tablets, iPads, Notebooks |