

Internet bauen

(nach Sune Huy und Tale Meyer)

Inhalt:

Die Übung verdeutlicht den Teilnehmer_innen die Komplexität und Unüberschaubarkeit des Internets. Sie stellen das Internet nach, indem sie den Weg der Daten „nachbauen“, die während eines Chatdialogs versendet werden.

Alter: Ab 9 Jahren

Gruppengröße: Beliebig

Zeit: 10–15 Min. (beim ersten Mal, dann kürzer)

Setting: Großer Raum

Ablauf:

Die Workshopleiter_innen suchen zwei Freiwillige und beschreiben der Gruppe dann die Szene: Die eine Person sitzt vor einem Computer zuhause in ihrem Zimmer, die andere Person ist auch zuhause und benutzt den Computer von Mama und Papa im Wohnzimmer. Die anderen Kinder werden aufgefordert die technischen Elemente des Internets mit ihren Körpern zu repräsentieren (Glasfaserkabel, Server, Sicherungs-server, Provider usw.) und sich solange zu positionieren, bis die Nachricht erfolgreich übermittelt werden kann.

Die Teilnehmer_innen erhalten einen Zettel, auf dem die Funktion vermerkt ist. Die Begriffe werden laut vorgelesen und erklärt, ggf. helfen die Workshopleiter_innen. Zum Schluss wird die ganze Nachrichtenkette gemeinsam durchgegangen. Die Komplexität der Kette sollte der Lerngruppe angemessen sein. Eine einfache Möglichkeit wäre: Computer – Provider – Kabel – Server – Überseekabel – Server – Kabel – Provider – Computer.

Weitere mögliche Aufbauten und Wege können nach dem Anschauen der Videos (in: Besondere Hinweise, unten) problemlos selbst erdacht und somit an die Kompetenz der Gruppe angepasst werden. Man benötigt vorgedruckte Begriffszettel sowie Zettel und Stifte für ergänzende Bauteile. Im Prinzip können viele Kinder und Jugendliche – mit ihrem gesammelten Wissen als Gruppe – erstaunlich gut erklären, wie das Internet funktioniert. Wenn es aber schleppend wird, sollte man unterstützend eingreifen. Hierzu ist es ratsam, sich zuvor mit dem technischen Aufbau des Internet zu befassen.

Benötigte Materialien:

Hier sind einige leicht verständliche Informationen:

Video: How the Internet works in 5 Minutes (engl., 4:48 Min.)

https://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&NR=1&v=7_LPdttKXPc

Video: Wie funktioniert das Internet (dt., 7:01 Min.):

<https://www.youtube.com/watch?v=g9vnUbus5Rk>