

IT2School

Gemeinsam IT entdecken



Modul B2 – Internet Die Internetversteher

Eine Entwicklung von



Im Auftrag der



1 Die Internetversteher

Vieles in unserem Alltag wäre ohne das Internet gar nicht denkbar. Das wissen schon die Kinder in der Grundschule, aber wie das virtuelle Netz technisch funktioniert, ist nur den wenigsten bekannt. Dieses Modul erklärt altersgerecht die Funktionsweise des Internets anhand von Pappmodellen und einem Rollenspiel.

Im Rahmen des Rollenspiels übernehmen die Schülerinnen und Schüler selbst die Rolle etwa des Routers, Providers oder des Domain Name System (DNS). Auf diese Weise setzen sie sich aktiv mit den wesentlichen Begriffen auseinander und erfahren, wie Daten von Computern übertragen werden.



Lernfeld/Cluster:	Kommunikation erkunden	
Zielgruppe/Klassenstufe:	X	4. bis 5. Klasse
	X	6. bis 7. Klasse
	X	8. bis 10. Klasse
		11. bis 12. Klasse
Geschätzter Zeitaufwand:	2 Stunden	
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none"> Aufbau und Funktion von Informations- und Kommunikationssystemen verstehen den Weg einer Internetverbindung kennenlernen verstehen, wie Daten von Computern übertragen werden Hardware, die für den Internetzugang nötig ist, kennenlernen 	
Vorkenntnisse der Schülerinnen und Schüler:	Erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> Diagramme und Tabellen lesen und verstehen 	
Vorkenntnisse der/des Lehrenden:	Erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> Verständnis der Funktionsweise des Internets (ggf. Modul im Vorfeld intensiv durcharbeiten) 	
Vorkenntnisse der Unternehmensvertreterin/des Unternehmensvertreters	Erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> Verständnis der Funktionsweise des Internets (ggf. Modul im Vorfeld intensiv durcharbeiten) 	
Sonstige Voraussetzungen:	Empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> zusätzlicher Raum für die Umsetzung, etwa eine Aula oder Sporthalle oder ein weiterer Klassenraum 	

Eine Entwicklung von OFFIS – Universität Oldenburg im Auftrag der Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.