

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Das Internet - Triebfeder der globalisierten Welt

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Vorwort	4
Glossar	5
1. Was ist das Internet?	6
2. Was kann ein Providernetzwerk?	7 – 8
3. Wie komme ich ins Internet?	9 – 12
4. Wie ist das Internet entstanden?	13 – 14
5. Welche Gefahren birgt das Internet?	15 – 16
6. Was kann ich gegen Angriffe aus dem Internet unternehmen?	17
7. Was sind „Apps“?	18 – 23
8. Was ist „Sexting“?	24 – 25
9. Was ist das „Darknet“?	26 – 27
10. Internet und Handel	28 – 30
11. Was bedeutet das Internet für unser Leben?	31 – 33
12. Was ist „Cloud-Computing“?	34 – 36
13. Das Internet sinnvoll nutzen!	37
Die Lösungen	38 – 40



Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

das Internet ist aus unserem Alltagsleben nicht mehr wegzudenken. Ganz selbstverständlich nutzen wir es zum Einkaufen, Banking, Nachrichten versenden und zur Informationsbeschaffung. Dabei wird oft nicht nachgedacht, wie funktioniert das und was passiert da im Hintergrund?

Bei der Recherche zu diesem Buch bin ich auf viele Fakten gestoßen, die ich so auch noch nicht wusste, obwohl ich ebenfalls das Internet oft nutze und mich mit dem Thema auseinandersetze. Insgesamt ist das Thema so umfangreich, dass ich hier nur einen kleinen Überblick geben kann. Er soll die Schüler zum Nachdenken über die Nutzung des Internets anregen, einige Hintergrundinformationen liefern und auch einige Schattenseiten näher beleuchten.

Viel Erfolg beim Einsatz des vorliegenden Materials wünscht Ihnen das Team des Kohl-Verlages und

Marino Heber



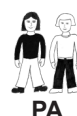
**Mit den Schülern bzw. Lehrern sind im ganzen Heft selbstverständlich auch die Schülerinnen und Lehrerinnen gemeint!*

Bedeutung der Symbole:



Einzelarbeit

EA



Partnerarbeit

PA



Schreibe ins Heft/
in deinen Ordner



Arbeiten in
kleinen Gruppen



Arbeiten mit der
ganzen Gruppe

Bestell-Nr. P12 094

Lernwerkstatt DAS INTERNET
Triebfeder der globalisierten Welt



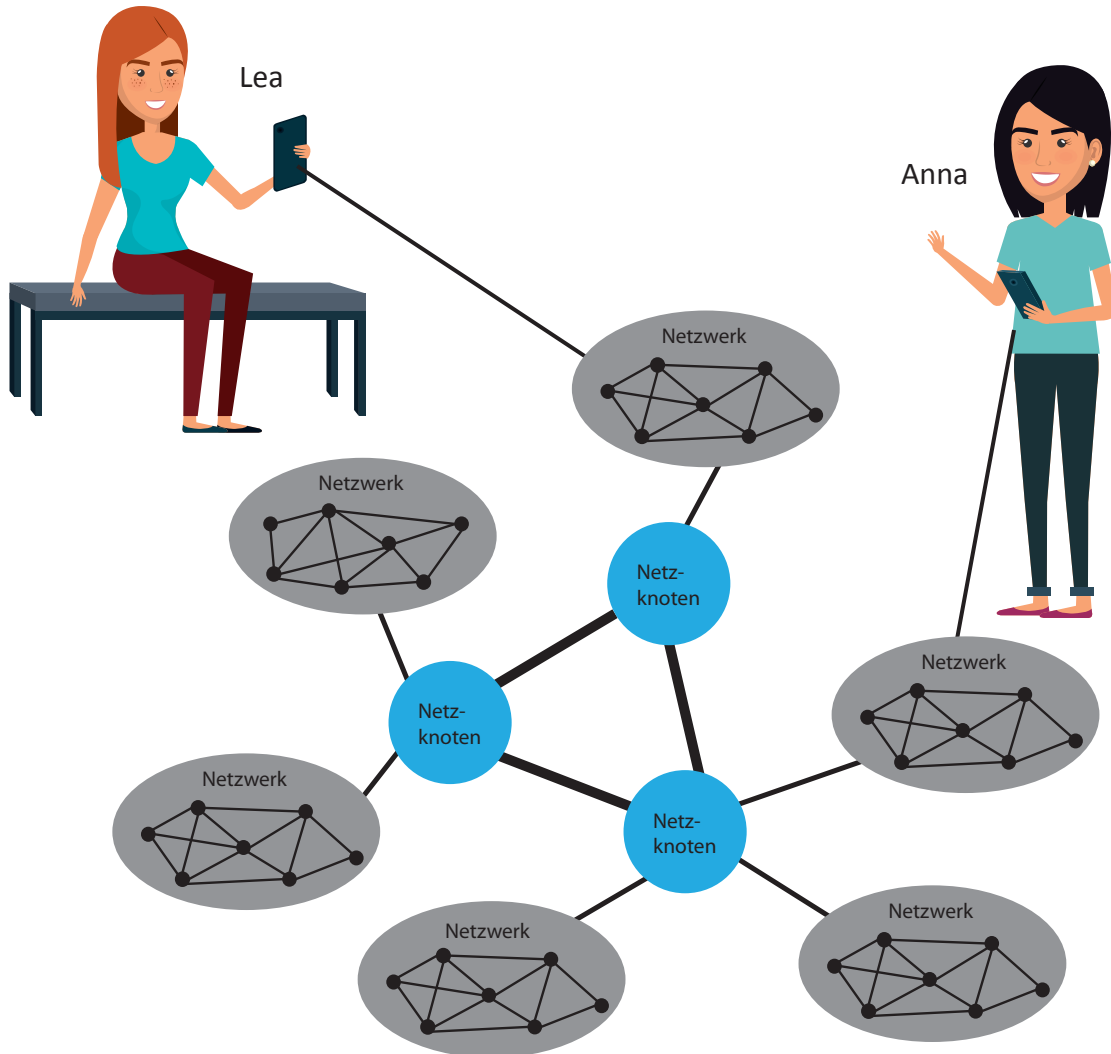


Seite	Thema
Administrator	Betreuer eines Netzwerkes mit besonderen Zugriffsrechten
Antivirenprogramm	Schützt den Computer vor Schadprogrammen
App	Programm, das hauptsächlich für Smartphones und Tablets geschrieben ist
Browser	Programm für den Zugang zum Internet
Cloud	Datenspeicherort beim Internetprovider
Darknet	anonymer und versteckter Teil des Internets
E-Mail	elektronischer Brief
Facebook	soziales Netzwerk
Firewall	Software, die einen unberechtigten Zugriff von außen auf einen Rechner oder ein Netzwerk verhindert
Funkloch	räumlicher Bereich, in dem keine Verbindung zwischen Sender und Empfänger möglich ist
Internet	weltweites Netzwerk von Computern
Intranet	ein firmeninternes oder schulinternes Netzwerk
Netzwerk	mehrere miteinander verbundene elektronische Geräte
Online-Banking	übers Internet ausgeführte Bankgeschäfte
Online-Shopping	Einkaufen übers Internet
Provider	Anbieter, der gegen Bezahlung den Zugang zum Internet ermöglicht
Router	Gerät, das den PC mit dem Internet verbindet
Server	Zentralcomputer, über den Verbindungen zwischen einzelnen PCs oder anderen Geräten hergestellt werden können
Sexting	Kommunikation sexuellen Inhalts per Mobiltelefon bzw. Internet
Smartphone	Mobiltelefon mit computerähnlichen Anwendungen
Suchmaschine	Programm zum Finden von Informationen (z.B. Google)
Tablet	tragbarer Computer ohne Tastatur
Viren, Würmer, Trojaner	Schadprogramme
WhatsApp	Dienst, über den Text, Bilder, Videos verschickt werden können
WLAN	Funkübertragungstechnik zwischen Geräten



1. Was ist das Internet?

Unter Internet versteht man einen Zusammenschluss einzelner kleinerer Netzwerke. So betreiben z.B. ISPs (Internet Service Provider) wie Telekom oder Vodafone, Behörden oder Firmen eigene kleinere Netzwerke. Diese können dann über die Netzknoten Verbindungen untereinander herstellen. So kann sich Lea über ihren Provider Vodafone mit Anna, die beim Provider Telekom ist, verbinden. Oder Lea postet etwas bei Facebook und Anna kann es dann lesen und kommentieren.



Aufgabe 1: *Recherchiere, wie der Name Internet entstanden ist.*

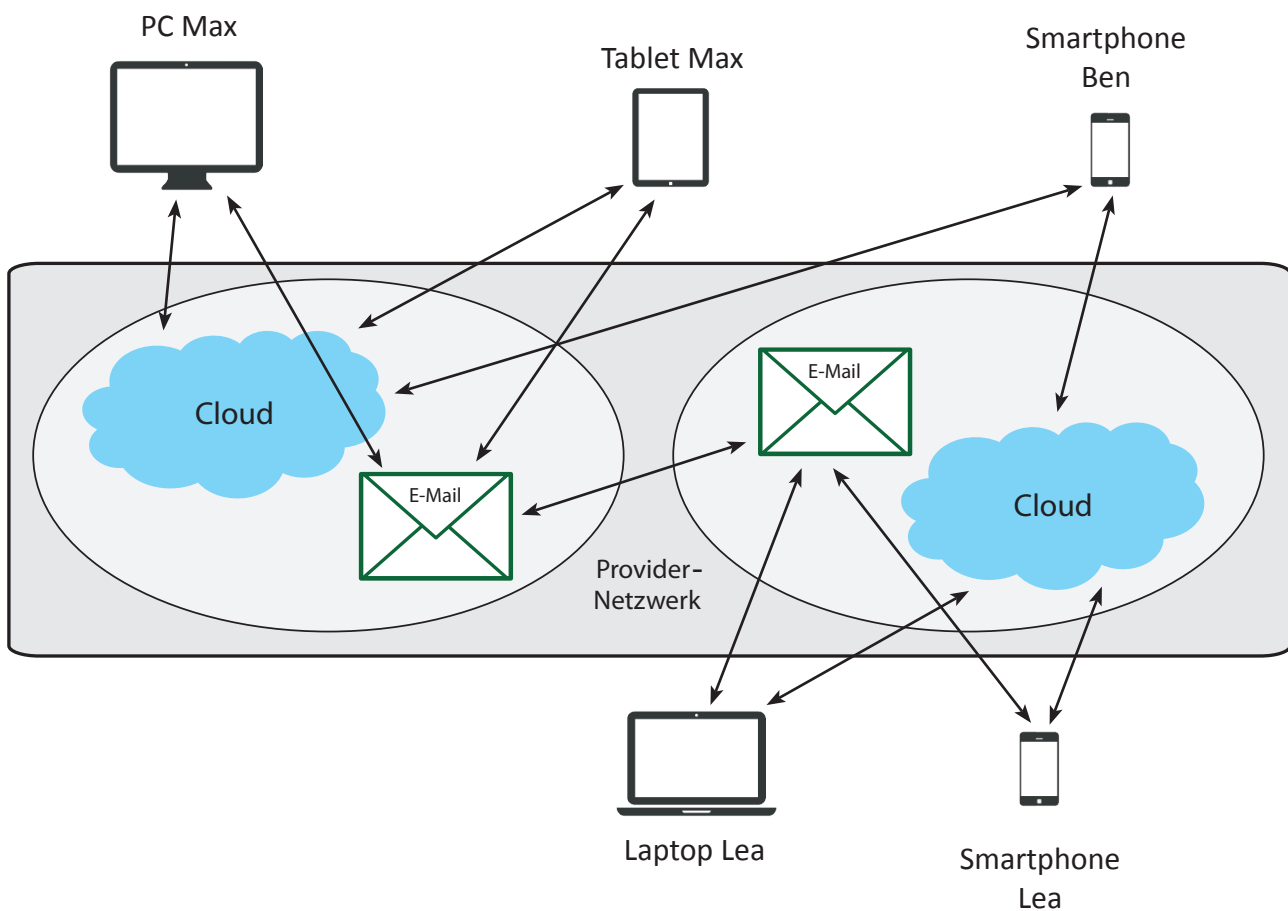
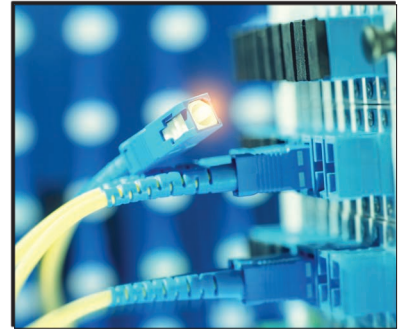


Aufgabe 2: *Finde mindestens zwei kleinere Netzwerke, die in deiner Umgebung aktiv sind.*

2. Was kann ein Providernetzwerk?



Ein Providernetzwerk besteht aus mehreren meist regional verteilten Servern und Datenleitungen, die uns Verbraucher mit diesen Servern verbinden. Wenn man das mit dem Straßennetz vergleicht, sind die Verbindungen zwischen den großen Netzknoten die Autobahnen, und die Verbindungen des Providers zu uns dann die Bundes- und Landstraßen. Ein Provider stellt uns aber auch Servicedienste zur Verfügung. Es können E-Mail-Adressen eingerichtet oder Homepages erstellt werden. Auch eine Datenbankfunktion (Cloud) wird schon von den meisten bereitgestellt.



EA

Aufgabe 1: *Finde 5 verschiedene Provider.*



Aufgabe 2: *Erstellt eine prozentuale Aufstellung der genutzten Provider in eurer Klasse.*

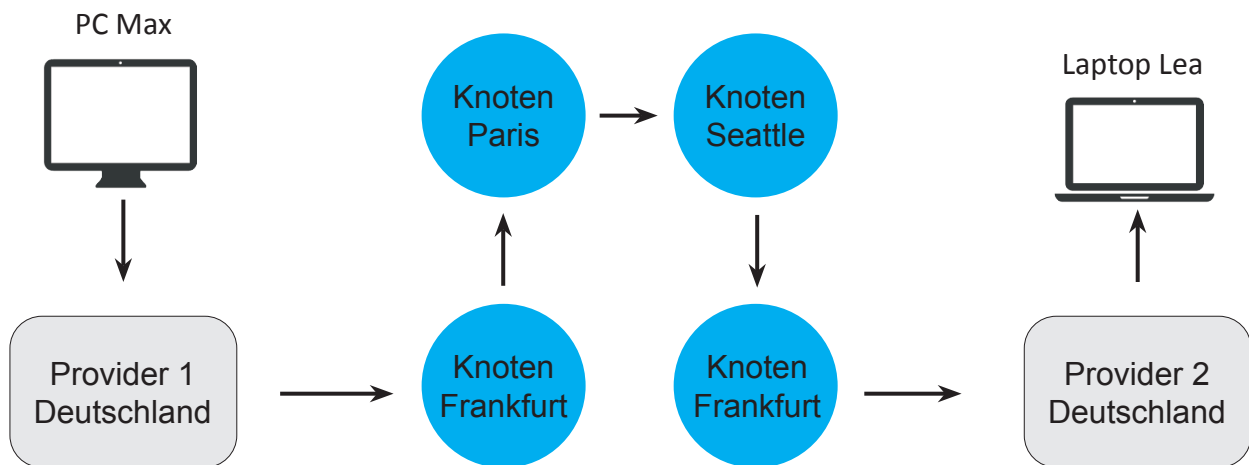


2. Was kann ein Providernetzwerk?

Wenn Lea und Max denselben Provider haben, wird eine E-Mail gleich innerhalb des Providernetzwerkes verschickt und läuft nicht über einen der großen Netzknoten.



Ansonsten kann es durchaus vorkommen, dass eine Mail vom Knoten Frankfurt über den Knoten Paris/Frankreich, dann Seattle/USA und wieder zurückgeleitet wird, weil gerade diese Leitungsvariante die schnellste ist. Vom Datenschutz her ist es schon besser, wenn die Mail Deutschland nicht verlässt, wer weiß denn schon, was da in Amerika passiert?



Die Cloudfunktion ist eine interessante Alternative. Hier werden Fotos, Videos oder Daten abgespeichert. Dann kann man weltweit auch wieder auf diese Daten zugreifen. Oder ich mache im Urlaub Fotos und lade sie dort hoch. Dann habe ich wenigstens diese gesichert, wenn das Smartphone verloren geht oder gestohlen wird. Google geht noch einen Schritt weiter und bietet Computer an, die nur online funktionieren. Man erhält sozusagen ein Stück Google-Rechner, wo alle Programme installiert werden. Der eigene PC dient nur noch als Zugangsstation zu dem Google-Server. Inwieweit das Sinn macht, kann jeder selbst entscheiden.

Lernwerkstatt DAS INTERNET

Triebfeder der globalisierten Welt

2. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2017
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Marino Heber
Coverbild: © sdecoret - fotolia.com
Redaktion, Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P12 094

ISBN: 978-3-96040-748-5

Bildnachweise:

Seite 3-40: © Viktoria - AdobeStock.com, **Seite 4:** © Vlad Kochelaevskiy - AdobeStock.com, **Seite 6:** © Gstudio Group - AdobeStock.com (2x) + Autor, **Seite 7:** © xiaoliangge - AdobeStock.com, © frikota (5x) - AdobeStock.com + Autor, **Seite 8:** © frikota (4x) - AdobeStock.com, © Nmedia - AdobeStock.com, **Seite 9:** © frikota (6x) - AdobeStock.com, © doomu - AdobeStock.com, **Seite 10:** © shock - AdobeStock.com, © frikota (4x) - AdobeStock.com, © lovemask - AdobeStock.com, © UnitedIllustrators - AdobeStock.com, © doomu - AdobeStock.com, **Seite 11:** © Jakub Jirs+lk - AdobeStock.com, © frikota (3x) - AdobeStock.com, © UnitedIllustrators - AdobeStock.com, © frikota (3x) - AdobeStock.com, © UnitedIllustrators - AdobeStock.com, © dvoinik - AdobeStock.com, **Seite 12:** © GreenOptix - AdobeStock.com (3x), © sdp_creations - AdobeStock.com, © GreenOptix - AdobeStock.com (2x), © doomu - AdobeStock.com, © frikota (2x) - AdobeStock.com, **Seite 13:** © Vector Tradition SM - AdobeStock.com (4x), **Seite 14:** © aletia2011 - AdobeStock.com, **Seite 15:** © thingamajigs - AdobeStock.com, © Matthias Haas - AdobeStock.com, **Seite 16:** © kamasigns - AdobeStock.com, © 3dkombinat - AdobeStock.com, **Seite 18:** © Natalia Merzlyakova - AdobeStock.com, **Seite 19:** © Gstudio Group - AdobeStock.com, © yganko - AdobeStock.com, © Gstudio Group - AdobeStock.com (2x), **Seite 20:** © Bobo - AdobeStock.com, **Seite 21:** © Maksym Yemelyanov - AdobeStock.com, **Seite 22:** © Maksym Yemelyanov - AdobeStock.com, **Seite 23:** © Ana Blazic Pavlovic - AdobeStock.com, **Seite 24:** © Sandor Kacso - AdobeStock.com; © Hanna - AdobeStock.com, © ulzanna - AdobeStock.com, © Hanna - AdobeStock.com, **Seite 25:** © Ingo Bartussek - AdobeStock.com, **Seite 26:** © Rainer Fuhrmann - AdobeStock.com, © frikota - AdobeStock.com (16x), **Seite 27:** © marog-pixels - AdobeStock.com, **Seite 28:** © georgejmittle - AdobeStock.com, **Seite 29/30:** © shredhead - AdobeStock.com, **Seite 31:** © Marco2811 - AdobeStock.com, **Seite 32:** © Vivian Seefeld - AdobeStock.com, **Seite 33:** © senoldo - AdobeStock.com, **Seite 34:** Autor + © frikota - AdobeStock.com (2x), © Ye Liew - AdobeStock.com, **Seite 35:** © tashatuvango - AdobeStock.com, **Seite 36:** © pkproject - AdobeStock.com

© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehr-auftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2020



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Lernwerkstatt: Das Internet - Triebfeder der globalisierten Welt

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

