
AUFBAU EINER INTERNET-ADRESSE

Dieses Material ist ein Teil des Moduls *Wie funktioniert das Internet?* (<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/module/internetspiel>) vom InfoSphere – Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen (<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de>), welches unter einer CC-BY-SA 4.0 International Lizenz (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) lizenziert ist. Das Material wurde lediglich an das Printmedium angepasst und dadurch leicht modifiziert.

AUFBAU EINER INTERNET-ADRESSE

Wollt ihr eine Webseite aufrufen, gebt ihr in euren Computer die Adresse der Webseite ein. Wollt ihr zum Beispiel auf die Seite des Schülerlabores Informatik der RWTH Aachen, müsst ihr diese Adresse eingeben:

`https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/`

Es gibt eine ganze Menge Punkte, Buchstaben und weitere Zeichen und irgendwie scheint es da ein System zu geben...

DIE RICHTIGE SPRACHE!

Erst einmal muss in der Adresse überhaupt festgelegt werden, mit welcher Sprache der Client-Computer und der Server miteinander sprechen wollen. In der Informatik nennt man dies ein Protokoll und dieses ist hier bei uns HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Als erstes in der Adresse steht dieses nun:

<http://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/>

oder auch

<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/>

Das „s“ nach http bedeutet, dass die Verbindung sicher ist und niemand anderes herausfinden kann, was ihr auf der Seite macht oder eingibt. So werden beim Einkaufen im Internet auch die Kontoinformationen geschützt.

Der Doppelpunkt und die beiden Striche zeigen dem Computer an, dass nun die Adresse (genauer: der Name) des Rechners kommt, mit dem gesprochen werden soll.

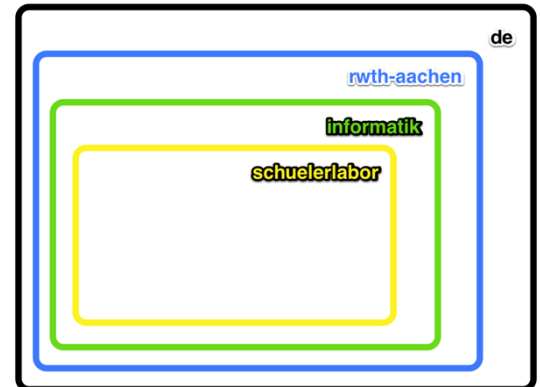
DER NAME UND SEIN AUFBAU

Nachdem wir die gemeinsame Sprache geklärt haben, machen wir uns nun daran den passenden Rechner zu finden. Dafür gehen wir von hinten nach vorne durch die Adresse. Die Adresse wird immer genauer. Das "de" steht für alle Rechner aus Deutschland, "schuelerlabor" ist aber schon ein bestimmtes Gebäude!

[https:// schuelerlabor . informatik . rwth-aachen . de /](https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/)

Welcher Bereich verwaltet denn eurer Meinung nach die meisten Rechner?

- a) rwth-aachen
- b) informatik
- c) de
- d) schuelerlabor

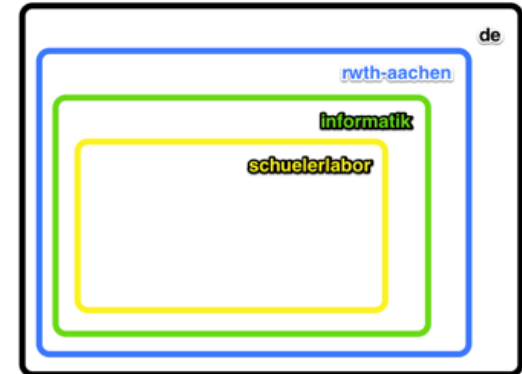


DEN RECHNER FINDEN

de	Dieses Zeichen steht für Deutschland. Alle Rechner die dieses Zeichen führen, sind also im Zuständigkeitsbereich von Deutschland
rwth-aachen	Für diesen Bereich ist die RWTH Zuständig
informatik	Hier ist der gesamte Bereich der Informatik zusammengefasst.
schuelerlabor	Und schließlich finden wir dann den Rechner, auf dem die Webseite des Schülerlabores gespeichert ist.

In welchem Bereich von diesen steht denn unser Rechner nun?

- a) Aachen
- b) RWTH Aachen
- c) Belgien
- d) Deutschland



RICHTIG ODER FALSCH?

Ihr habt gelernt, wie Internetadressen richtig aufgebaut werden. Ihr seht nun einige Internetadressen, die ihr mit eurem Computer zuhause aufrufen könntet.

Überlegt bei jeder Adresse, ob sie richtig aufgebaut ist oder nicht.

- a) `http://www.wdrmaus.de`
- b) `de://elefantenseite\http`
- c) `http://www.wikipedia.nl`

AUF DEM SERVER ETWAS FINDEN

Nun haben wir den passenden Server gefunden. Aber auch die Dateien auf dem Server können direkt angegeben werden. Hierzu wird der Ordner und die Datei auf dem Rechner hinter die Rechneradresse geschrieben.

<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/bilder/customLogo.png>

Hier sind wir im Ordner "bilder" und wollen in diesem Ordner die Datei "customLogo.png" ansehen.

Was kann hinter dieser Adresse gefunden werden?

<https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/bilder/customLogo.png>

- a) Ein Bild aus dem Schülerlabor
- b) Das Logo des Schülerlabors
- c) Das Logo der RWTH
- d) Die Beschreibung des Schülerlabors

AUFBAU EINER INTERNETADRESSE - ENDE

Nun wisst ihr, was die Zeichen einer Internetadresse zu bedeuten haben und wie die Computer mit dieser Adresse gefunden werden können. Von diesem könnte nun die Webseite des Schülerlabores Informatik der RWTH Aachen geladen werden, sodass ihr diese zuhause anschauen könnt.

Frage

Welcher Bereich verweist denn eurer Meinung nach die meisten Rechner?
(c) Antwort

In welchem Bereich von diesem steht denn unser Rechner nun?
(d) Antwort

Überlegt bei jeder Adresse, ob sie richtig ist oder nicht.
(c) Antwort

Was kann hinter dieser Adresse gefunden werden? (https://schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/bleiblich/customlogo.png)
(d) Antwort