

Domain Name System (DNS)

Leider sind die numerischen IP – Adressen für den praktischen Gebrauch sehr unhandlich. Wer kann sich schon Zahlenkolonnen wie 128.5.9.16 merken? Deshalb wird jeder IP – Adresse ein klingender Name zugeordnet. Die Auflösung der Namen erfolgt über DNS – Server, die mit Hilfe von Listen die Zuordnung der Namen zu den IP – Adressen pflegen.

Beispiel: Rufen Sie im Browser die Internetseite des Sächsischen Bildungsservers mit <http://www.sachsen-macht-schule.de/schule/index.htm> auf. Rufen Sie anschließend <http://195.37.90.11> auf und vergleichen Sie.

Aufgaben:

1. Beschreiben Sie mithilfe der angegebenen Quelle die Aufgabe des Dienstes DNS in Analogie zu einer Telefonauskunft. http://de.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System
2. Erläutern Sie mithilfe der folgenden Abbildung aus der Zeitschrift „Computerbild“ den Ablauf beim Aufrufen einer Webseite von der Eingabe in der Adresszeile des Browsers auf dem Client-PC bis hin zu Anzeige der Webseite.
Geben Sie die Aufgabe eines DNS-Servers (auch Nameserver genannt) an.

