

## DNS und WWW (4)

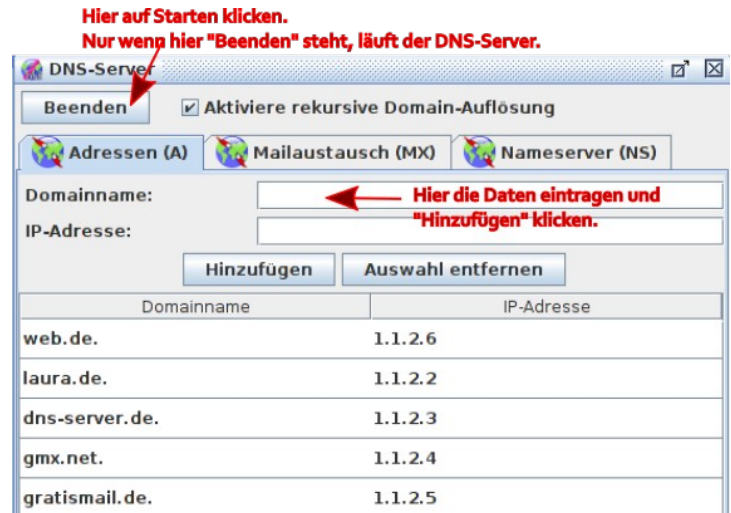
Wie wir bereits gesehen haben, werden Rechner in Netzen über IP-Adressen adressiert. Diese kann sich aber kein normaler User merken. Wenn wir die Seite von google aufrufen möchten, geben wir nicht 172.217.18.174 ein, sondern den Namen google.com. Der Name google.com muss hierzu erst in eine IP umgewandelt werden. Hierfür ist das **Domain Name System** (DNS) zuständig. Für jeden Rechner in einem Netzwerk muss konfiguriert sein, bei welchem Server er nachfragen muss, wenn er einen Namen, z.B. [www.lss-rt.de](http://www.lss-rt.de) nicht kennt.

### DNS-Server einrichten

**A1** Öffne die Datei DNS.flx in Filius.

Stelle an allen Rechnern das richtige Gateway ein. Du kannst nun die Rechner untereinander mit ihrer IP pingen, jedoch nicht mit ihrem Namen, z.B. gmx.net. Richte den DNS-Server als solchen ein, d.h. installiere die DNS-Server-Software, starte sie und gib die Namen und zugehörigen IP-Adressen in die Namenstabelle ein. Wichtig ist, den

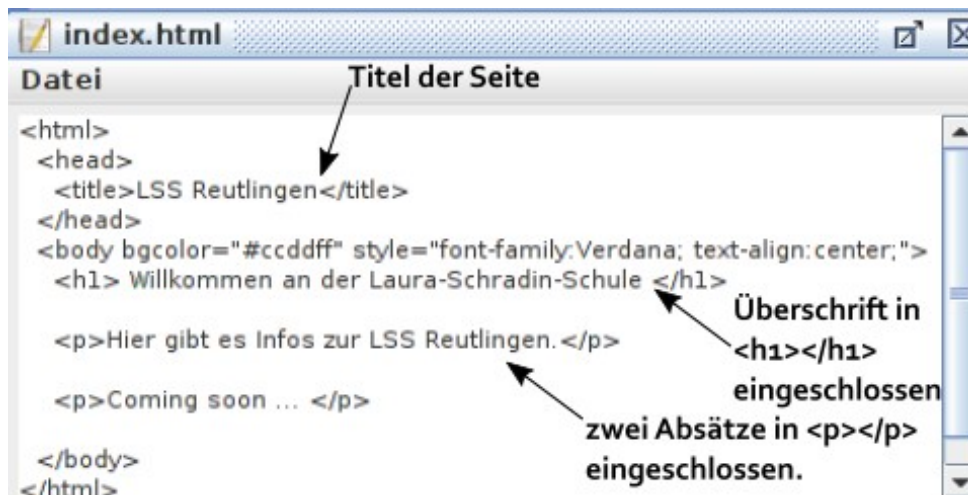
DNS-Server zu starten. Dort, wo du das Gateway aller Rechner angegeben hast, kannst du nun auch den DNS-Server angeben, also die IP des Rechners, auf dem du den DNS-Server laufen hast. Versuche nun den Befehl ping gmx.net von verschiedenen Rechnern.



### Webserver einrichten

**A2** Installiere auf laura.de einen Webserver und einen Texteditor. Starte den Webserver. Installiere auf einem anderen Rechner ein Webbrowser. Gib in die Adressleiste des Webbrowsers laura.de ein.

**A3** Gehe wieder auf laura.de. Starte dort den Texteditor und öffne die Datei webserver/index.html. Verändere sie so wie im Screenshot gezeigt. Die Sprache HTML werden wir später noch richtig lernen. Rufe die Seite von einem anderen Rechner aus auf.



**A4** Installiere auch auf anderen Servern einen Webserver und gestalte dort die Seite index.html. Rufe die Seite von anderen Rechnern aus auf.

**A5** Füge dem Netz einen weiteren Rechner hinzu. Dieser soll die IP 1.1.2.7 haben und den Namen haustiere.de. Bringe auch diesen Webserver zum „Laufen“ und rufe die Seite von anderen Rechnern aus auf.