

**Lernziele:** Nach diesem Teil weiß ich, ...

- ... wie man einen DNS-Server einrichtet.
- ... wie man die Rechner im Netzwerk dafür anpasst.
- ... wofür ein DNS-Server eingesetzt wird.

## Informationen

### Filius- Lernsoftware - Teil 6 - Der DNS-Server

<https://youtu.be/4IUC2hL9IVM>



### Recherche mit [www.perplexity.ai](http://www.perplexity.ai)

- Was ist ein DNS-Server?
- Was ist ein Root-DNS-Server?
- Was ist ein Top-Level-DNS-Server?



### Lernkarten "S - Netzwerk 6: DNS-Server - Die Namensgeber des Internets".

<https://s.quizacademy.io/course/CBMIQK>



## Übungen

- ① Beschreibe, warum ein DNS-Server wichtig für das tägliche Surfen im Internet ist.
- ② Was könnte passieren, wenn der DNS-Server nicht richtig funktioniert oder nicht erreichbar ist?
- ③ Diskutiere in Deiner Gruppe, welche Sicherheitsrisiken mit dem DNS-System verbunden sein könnten und wie man sich davor schützen kann.

## Pflichtteil

- ① **Entwerfe** zwei unabhängige Netzwerke jeweils aus mindestens drei Rechnern, die mit einem Vermittlungsrechner verbunden sind, und je einem DHCP-Server.
  - Schau Dir das Video „Filius-Lernsoftware - Teil 6“ dazu an.
  - Implementiere einen DNS-Server in einen der beiden Netzwerke, um per Namen auf den Webserver zuzugreifen.
  - Prüfe Deine Umsetzung, indem Du die Webseite mit einem Webbrowser aufrufst.

- ② Bearbeite über den folgenden Link das Quiz  
„**Q - Netzwerk 6: DNS-Server - Die Namensgeber des Internets**“  
<https://s.quizacademy.io/course/CBMIQK>

