

**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/w5R1wn382Ww>



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

- Was ist ein Webserver?
- Was ist der Unterschied zwischen einer dynamischen und einer statischen IP-Adresse?



### Lernkarten "S - Netzwerk 5: Web-Server - Das Herzstück des World Wide Web".

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



## Übungen

- ① Erkläre in eigenen Worten, was ein DHCP-Server macht.
- ② Beschreibe die Gründe, warum es besonders wichtig ist in großen Netzwerken, einen DHCP-Server zu verwenden?
- ③ Stelle Dir vor, Deine Gruppe stellt den DHCP-Server für euer Klassennetzwerk. Wie würdet ihr vorgehen, um jedem Gerät eine eindeutige IP-Adresse zuzuweisen?
- ④ Diskutiere in Deiner Gruppe, welche Probleme auftreten könnten, wenn kein DHCP-Server in einem Netzwerk vorhanden wäre.

## Pflichtteil

- ① **Entwerfe** zwei unabhängige Netzwerke jeweils aus mindestens drei Rechnern, die mit einem Vermittlungsrechner verbunden sind.
  - Schau Dir das Video „Filius-Lernsoftware - Teil 5“ dazu an.
  - Implementiere einen Web-Server in einen der beiden Netzwerken.
  - Prüfe Deine Umsetzung, indem Du die Webseite mit einem Webbrowser aufrufst.

- ② Bearbeite über den folgenden Link das Quiz „Q - Netzwerk 5: Web-Server - Das Herzstück des World Wide Web“  
<https://s.quizacademy.io/course/CBMIQK>

