

Lernziele: Nach diesem Teil weiß ich, ...

- ... was ein "DHCP-Server" ist.
- ... den Prozess der automatischen IP-Adressvergabe durch den DHCP-Server nachzuvollziehen und zu simulieren.

Informationen

Filius- Lernsoftware - Teil 4 - Automatische IP

<https://youtu.be/SGgc8Bup6Tk>



Recherche mit www.perplexity.ai

- Was ist ein DHCP-Server? Nenne die Vor- und Nachteile.
- Was ist der Unterschied zwischen einer dynamischen und einer statischen IP-Adresse?



Lernkarten "S - Netzwerk 4: DHCP-Server - Automatische Netzwerkkonfiguration".

<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.
 - Schaue Dir die Videos „Filius-Lernsoftware - Teil 4“.
 - Implementiere einen DHCP-Server jeweils in beiden Netzwerken.
 - Führe zur Prüfung eine ping-Anfrage von einem Netzwerk zum anderen Netzwerk durch.

- ② Bearbeite über den folgenden Link das Quiz „Q - Netzwerk 4: DHCP-Server - Automatische Netzwerkkonfiguration“

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

