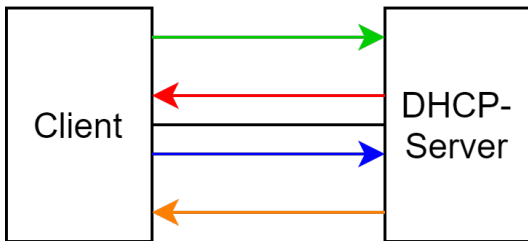


DHCP

→ **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) dient dazu, einem Client eine Netzwerk-Konfiguration zuzuweisen.

Beispiel: Ich schalte mein Notebook ein. Dieses benötigt eine Netzwerkkonfiguration.



Der DHCP-Server steht in diesem Fall im gleichen Netzwerk wie der Client (Notebook).

1. Client schickt **DHCP-Discover**
 - Frage nach Netzwerkkonfiguration
 - An Broadcast (255.255.255.255)
2. Server antwortet mit einem **DHCP-Offer**
 - Sendet eine Netzwerkkonfiguration
3. Client antwortet mit **DHCP-Request**
 - "Okay, die nehme ich."
4. Server bestätigt mit **DHCP-Acknowledge**
 - Bestätigung, dass die Adresse eingetragen wurde.

Die Netzwerkkonfiguration enthält unter anderem:

- IP-Adresse
 - Subnetzmaske
 - Standard-Gateway
 - DNS-Server
 - Range (Bereich von IP-Adressen die der DHCP-Server verteilt)
 - Lease Time (Wie lange die zugeordnete IP-Adresse gültig ist)
-

Bei zwei DHCP-Servern in einem Netzwerk gilt das "**First Come-First Serve**"-Prinzip.

Revision #5

Created 19 January 2022 10:27:42 by Martin Tienken

Updated 12 March 2022 15:01:59 by Martin Tienken