

Nameserver

Nameserver

- Überblick
- Anleitung
- Download/Links

Nameserver

Die CIT betreibt redundante **Nameserver** für alle **Domains der Hochschule**. Zusätzliche Secondary Nameserver bei BelWü halten gespiegelten Daten unserer Domains und bedienen v.a. die Anfragen aus dem Internet.

Die Nameserver der HSO sind eingebunden in das **Domain Name System (DNS)**, einen weltweiten hierarchischen Verzeichnisdienst zur Verwaltung aller Internetnamen.

Nameserver für Clients im Campusnetz

Clients können die IP-Adressen der zuständigen Nameserver entweder automatisch vom DHCP-Server beziehen (meist zusammen mit der eigenen IP-Adresse) oder durch manuellen Eintrag in der IP-Konfiguration des Netzwerkadapters.

Folgende Nameserver können angegeben werden:

141.79.128.10	dns2.hs-offenburg.de	Server steht am Standort Offenburg
141.79.128.4	dns1.hs-offenburg.de	Server steht am Standort Offenburg
129.143.2.1	dns4.belwue.de	Server steht bei BelWü
129.143.2.4	dns2.belwue.de	Server steht bei BelWü

Meist können mehrere Nameserver angegeben werden. Die nachgeordneten werden nur genutzt, wenn die vorgeordneten nicht erreichbar sind.

Für Clients im Campusnetz sollten die Server am Standort Offenburg an den Anfang gestellt werden.

DNS-Suffixes / DNS-Suchreihenfolge für Clients im Campusnetz

Diese Angaben sind optional und werden auch nicht von allen Betriebssystemen unterstützt. In Windows können sie bei der IP-Konfiguration angegeben werden, in Unix in der Datei `/etc/resolv.conf`.

Wenn in lokalen Programmen (z.B. Web-Browser) ein unvollständiger Internetnamen verwendet wird und kein DNS Eintrag existiert, wird dieser mit dem DNS-Suffix ergänzt. Sind mehrere DNS Suffixes angegeben, werden die Ergänzungen nacheinander in der angegebenen Reihenfolge durchgeführt, bis ein gültiger Name gefunden wird.

Beispiel

Für einen Anwender, der überwiegend mit Servern aus der Domain "mi.hs-offenburg.de" arbeitet, könnten z.B. folgende Einträge sinnvoll sein:

mi.hs-offenburg.de
hs-offenburg.de
cit.hs-offenburg.de

Hier würde der unvollständige Namen "www" nacheinander ergänzt zu www.mi.hs-offenburg.de, www.hs-offenburg.de, www.cit.hs-offenburg.de bis ein gültiger Name gefunden wird.

Glossar: DNS 