DNS

= Domain Name Service

Löst einen Hostnamen in eine Ip-Adresse auf

Die Punkte Teilen den Namen in bestimmte Bereiche

FQDN (Fully Qualified Domain Name)

Hostname:

z.B.:

www. . youtube . com

Hotsname SLD TLD

TLD … Top Level Domain

Die TLD wird von der IANA vergeben

SLD … Second Level Domain

SLD + TLD = Domain

Resolver //bekommt man durch einen DHCP Server

z.B.: 172.16.1.1 (HTL Hollabrunn)

Es gibt **13 Root-NS** 🡪 <https://root-servers.org>

Die kann man fragen welche TLD ich brauche

Das Protokoll, dass im Internet verwenden wird, heißt **BGP (Border Gateway Protokoll)**

Mit **Anycast** kann es **mehrere gleiche Ip-Adressen** geben

DNS kann:

1. Ein Resolver sein
2. Verwalten einer Domain

**dig:**

dig www.htl-hl.ac.at +trace +recurse +nodnssec

