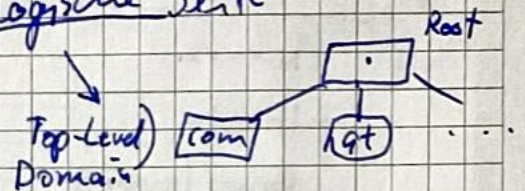


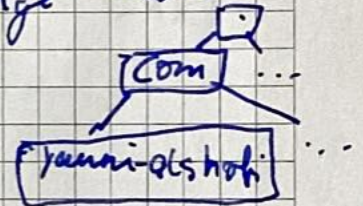
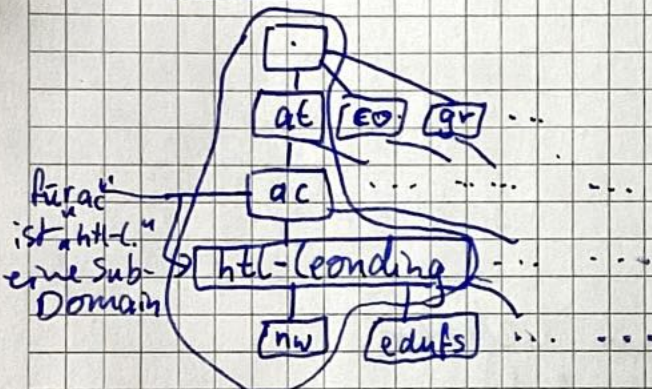
Eingangsfrage

DNS-IP von Google: 8.8.8.8

DNS hat eine physische und eine Logische Seiteim Netzwerk  
verteilte DatenbankRoot-Server  
überall  
steht man  
einLogische Seite

↳ com ... echte Firmen (commerce)

↳ org ... gemeinnützige (Organiz.)

↳ ab 1. oder weitere  
2-buchstellige ... LänderDomain/  
2nd Level-  
Domain(lt. seinen  
Unterlagen "Sublevel-Domain",  
aber eigentlich sind es  
"www" und so, also die  
3rd-Layer-Domains)ALSOFür ac  
ist htl-l.  
eine Sub-  
Domain

FQDN (z.B. → 193.0.10.133)

Fully Qualified Domain Name

→ verweist auf IP-Adresse

ZONE- Verwaltet Ressource-Eintrag

↳ z.B. " &lt;FQDN&gt; IN A &lt;IP-ADR&gt; "

- hat also einen Satz aus diesen Ressource-Einträgen

- Reverse-Einträge gibt es auch: " <IP-ADR> IN PTR <FQDN> "

↳ für z.B. Mail-Abfragen

- Any DNS-Server (welches eine im Netz verteilte DB ist)  
befinden sich Zonen (1+ Zonen pro echter Computer),  
in denen solche Einträge verwaltet sind)

- Wieder Primary- und Backup-Server

- CNAME-Einträge sind Aliase,

PTR =  
Pointer



## -DNS-Resolver

- Quasi der Client
- Macht Fragen an DNS-Server
- Weiß IP vom nächsten DNS-Server
- Billig: einfach ein Eintrag von der IP

## -3 Arten von Abfragen

9.10.2025

- Rekursiv ~~hier~~ (er geht alles durch quasi und kommt mit der richtigen End-IP-Adresse zurück)
- Iterativ (man bekommt Eintrag zurück mit der IP-Adresse des nächsten DNS-Server)
- ~~Reverse~~ Invers (IP rein, Name raus (z.B. Mail))

## Praxistrage

BLIND 9

## WICHTIG

↳ Skript vom Lehrer kommt noch!!