



# DNS-Delegation

Konfiguration auf Nutzerseite



## Hinweise zur Einrichtung dezentraler DNS

Die Nameserver der TU Darmstadt verwalten die in der netdb-Datenbank aufgeführten Zonen. In Einzelfällen ist es möglich Zonen (Namen sowie Reversezonen) an DNS-Server an dezentralen Einheiten zu delegieren.

### Bei der Delegation ist Folgendes zu beachten:

1. Zum Zeitpunkt der Delegation muss die Seriennummer (serial) der Zone größer als die der TU-Server sein. Damit ist garantiert, dass in bestimmten Abständen ein Zonentransfer zum HRZ stattfindet.
2. In den NS-Records der Zone müssen folgende NS-Einträge für die TU-Server vorhanden sein:

```
@ NS ans1.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
@ NS ans2.net.hrz.tu-darmstadt.de.
```

Die Nameserver des Institutes können als Hidden-DNS eingetragen werden, d.h. sie werden nicht als Nameserver für DNS-Anfragen veröffentlicht. Soll der dezentrale Nameserver nicht als Hidden-DNS betrieben werden, muss er ebenfalls in den NS-Records erscheinen.

3. Zusätzlich müssen folgende IPs als Ziel und Quelle für Notifications eingetragen sein:

```
ans1.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
ans1a.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
ans1b.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
ans2.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
ans2a.net.hrz.tu-darmstadt.de.  
ans2b.net.hrz.tu-darmstadt.de.
```

4. Die dezentralen DNS müssen für die Server unter 3. per UDP und TCP Port 53 erreichbar sein. Ist der dezentrale Server kein Hidden DNS müssen die beiden Ports weltweit erreichbar sein.
5. Die dezentralen DNS müssen über die Netzdatenbank angemeldet sein und, falls es kein Hidden-DNS-Server ist, für ein- und ausgehenden Internetverkehr freigegeben werden.
6. Es kann sowohl eine Zone, als auch ein Teil-/Subnetz delegiert werden.

Bitte teilen Sie Änderungen zu den IPs der delegierten Rechner unbedingt rechtzeitig im Rahmen der Netzanmeldung mit.

Die Namen/IP-Adressen können sich ändern. Die in der Netzdatenbank benannten Administratoren werden über Änderungen mindestens zwei Wochen im Voraus informiert und müssen dafür Sorge tragen, die Änderungen zum Stichtag umzustellen.

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Autor</b>	<b>Änderungsgrund / Bemerkungen</b>
1.0	01.11.2016	Andreas Liebe	An neue Vorlage angepasst.
2.0	13.06.2017	Doris Kredel	Text erweitert.
2.1	21.06.2017	Tore Stelzner	Die neuen autoritativen Nameserver eingetragen.