

Walther- Rathenau- Gewerbeschule Freiburg	<b>Bewertungsschema</b> Projekt DNS-Server mit bind9 Konfiguration Aufbau der Zonendatei	Fach: SAE	Gruppe:
		14. Dezember 2018	Seite <b>1</b>
		Name:	
		Klasse: FTI1T	
		Punkte:	Note:

## 1 Projektaufgabe

Es soll ein funktionierender DNS-Nameserver aufgebaut werden <sup>1</sup>. Verwendet werden *muss* dabei der Internet-Standard-Namensserver des ISC: **Bind**, wenn möglich in der Version 9.

Das Projekt ist in Form eines **kleinen** *HowTo* zu dokumentieren, das als txt-Datei abgegeben werden soll.

## 2 Details

Folgende Schritte sollen durchgeführt und dokumentiert werden:

- Installieren von bind9 mit apt-get oder aptitude
- Konfiguration des Nameservers für die Domäne `wara.rocks.org`. In der Zonendatei sollen mindestens 5 A-Records für die Rechner *silicium*, *germanium*, *stannum*, *plumbum* und *gallium* stehen. Die Rechneradressen müssen aus dem Subnetz 10.20.30.0/24 sein, wobei das letzte Oktett der Rechneradresse genau die Ordnungszahl des entsprechenden chemischen Elements sein muss <sup>2</sup>.
- Neben der Vorwärtsauflösung Name → Adresse, soll auch die Rückwärtsauflösung Adresse → Name funktionieren. Es ist also auch eine *Reverse-Zone* aufzubauen.
- Vorwärts- und Rückwärtsauflösung sind mit dem Kommando *dig* zu testen. Die Tests sind ausführlich zu dokumentieren.
- Für den Host *gallium* soll ausserdem ein MX-Eintrag existieren.

## 3 Hinweise

Unter

<http://dt/pdf/its/netzwerkTechnik/anwendungsSchicht/namensAufloesung/dns.pdf>

und in den RFCs 1034 und 1035.

finden sich einige Informationen, u.a. auch schon ein kleines HowTo zu bind9.

---

<sup>1</sup>ein Server ist eine Software!

<sup>2</sup>silicium, germanium, stannum usw. sind chemische Elemente. Ihre Ordnungszahl findet man in jedem Periodensystem.