Konzept: Server

* 1 physischer Server pro Standort
* Ein Zentraler Backup-Server
  + Synology NAS

# Virtualisierung:

Der physische Server muss verschiedene Services zur Verfügung stellen, diese beinhalten:

* DHCP
* DNS
* NTP
* Sicherung aufs NAS

## Virtualisierte Server:

* Windows Server 2012 r2

# DHCP:

Wird umgesetzt mit dem im Windows Server 2012 eingebauten DHCP-Server.

**Addressbereichvorschlag:**

LAN: 10.0.1.0/24-Netz

WLAN: 10.0.2.0/24-Netz  
IP-Telefonie: 10.0.3.0/24-Netz

Wenn nötig sind auch 10.x.0.0/16 - Netze möglich.

# DNS:

Wird ebenfalls mit dem eingebauten DNS-Server umgesetzt. Auch der Eintrag für den NTP-Server wird hier festgelegt mit ntp.<domainname>.local

Einträge für die lokalen Services der Domain:

z.B mail.<domainname>.local, srv1.<domainname>.local, etc.

Diese sind natürlich abhänging durch die Vorgaben der anderen Projektteams.

# NTP:

Im virtualisierten Server wird per Registryeintrag der NTP-Server aktiviert und fungiert so für die anderen Clients als Zeitserver.

# Backup:

Es werden 2 mal am Tag die Konfigurationen und wichtigen Daten aller Services auf das NAS gebackupt. Das NAS verwendet RAID 1. Dies geschieht per mit einem Script, welches automatisch vom Server ausgeführt wird.

Weiters werden alle Konfigurationen dabei in ein GitHub-Repository hochgeladen.

Pfad für die Konfigurationsfiles am Server:

C:\Configurations