

HaDiNet

Netzwerk für das HaDiKo

Lewi

2022-10-08

HaDiKo e.V. - HaDiNet@HPN2022.1

1. Dienste
2. Aufgaben
3. Infrastruktur

- Internet
 - Telefon
 - Mail
 - Drucker
- Plug and Play
- 1 Gbit/s LAN
- IPv4 NAT
- Globales IPv6
- Eigenes VLAN
- 30 Nutzbare IPv4 Adressen
- WLAN

- Internet
- Telefon
- Mail
- Drucker

- Interne eigene Telefonanlage
- Aufzugnotrug
- Flurtelefone
- Gegensprechanlage Schranke
- Haussprecherweiterleitungen

- Internet
- Telefon
- Mail
- Drucker

- Interne Postfächer
- Weiterleitungen für Interne Mails
- Mailinglisten
- Aliase für Funktionen und Bewohner
- Spamfilter

- Internet
 - Telefon
 - Mail
 - Drucker
- Druckdienste für Gremien und Bewohner
 - Abrechnung nach Verbrauch

- Sprechzeiten:
 - Registrierung von Bewohnern
 - Verwaltung von Services
 - Bezahlung von Gebühren
- Tickets
 - Umzüge
 - Kündigungen
- Unterstützung immer gern gesehen
- Einstieg: Einfach

- Updates von Diensten:
 - Großteils automatisiert
 - Major updates etwas aufwändiger
- Beheben von Nutzerproblemen
 - Layer 8 debugging
 - Beheben von häufigen Problemen
- Zeitaufwand: Gering
- Einstieg: Mittel

Weiterentwicklung von eigenen Diensten

- Softwareentwicklung:
 - Basis Python
 - Viel mit Django
 - Auch andere Frameworks(Flask, Fastapi, ...)
- Coding Abend
 - Jeden Donnerstag nach dem Support
 - Wann immer ihr wollt
- Zeitaufwand: Mittel
- Einstieg: Mittel

- Netzwerk:
 - Sterntopologie
 - Anbindung via SCC
 - Peering mit BelWue
 - Übergang ins 'normale' Internet in Frankfurt
- Server
 - 5 VM Hosts:
 - priest(legacy1)
 - gibson(legacy2)
 - aries & cygnus(production/cluster)
 - turing(testing)
 - 2 Storage Server
 - Monitoring
 - Firewall/Gateway
 - Telefon/Voip
- Stromversorgung via 3 USVs
- 14 Switches

- Cryptpad
- Gerrit
- ISC-DHCP/Kea
- Powerdns
- Netbox
- Jenkins
- Cups

Fragen?

Unterstützung willkommen!