

# Projekt-Galerie & System-Showcase

Willkommen in der visuellen Zusammenfassung meines IT-Infrastruktur-Projekts. Auf dieser Seite finden Sie alle wichtigen Meilensteine, Dashboards und Konfigurationen auf einen Blick.

## 1. Live-Demo: Automatisierung & SSH

Dieses Video zeigt die nahtlose Integration von Heimdall und Tabby-Terminal via Custom-URI. Ein Klick genügt, um eine sichere SSH-Verbindung aufzubauen.

## 2. Physische Hardware & Virtualisierung (Proxmox)

Die Basis des gesamten Systems. Hier sehen Sie die physischen Mini-PCs, die Verkabelung am Switch und das Management-Interface des Proxmox-Clusters.



## 3. Zentrales Management & Monitoring

Alle Dienste werden über zentrale Dashboards verwaltet und in Echtzeit überwacht.

**Heimdall Portal:** Mein zentraler Einstiegspunkt für alle Web-Oberflächen und SSH-Verknüpfungen.



**Webmin Master-Node:** Die zentrale Serververwaltung für alle Debian- und FreeBSD-Systeme im Netzwerk.



**Netdata Monitoring:** Echtzeit-Ressourcenüberwachung (CPU, RAM, Netzwerk) der virtuellen Maschinen.



## 4. IT-Dienste, Proxy & VPN

Integrierte Dienste für den reibungslosen und sicheren Betrieb der IT-Infrastruktur.

**Reverse Proxy (NPM):** Leitet alle lokalen Domains (z.B. ticket.berkay.local) auf die richtigen internen IPs und Ports weiter.



**WireGuard VPN:** Sicherer Tunnel von außen in das lokale Labor-Netzwerk.



**Ticket-System (Zammad):** Professionelles Helpdesk-System für Support-Anfragen der Mitarbeiter.



**Apache Guacamole:** Clientless Remote Desktop Gateway für den direkten Zugriff via Webbrowser ohne zusätzliche Software.



## 5. Dokumentation & Fernverwaltung

Die Wissensdatenbank und Beispiele für die administrative Arbeit auf der Kommandozeile.

**Wissensdatenbank (BerkayWiki):** Die strukturierte technische Dokumentation des Projekts.



**Kommandozeile (SSH):** System-Updates und Fehlerbehebung über das Tabby-Terminal.



From:

<https://wiki.berkayhasip.com/> - **BerkayWiki**

Permanent link:

<https://wiki.berkayhasip.com/doku.php?id=project:local:galerie&rev=1774216864>

Last update: **2026/03/22 22:01**

