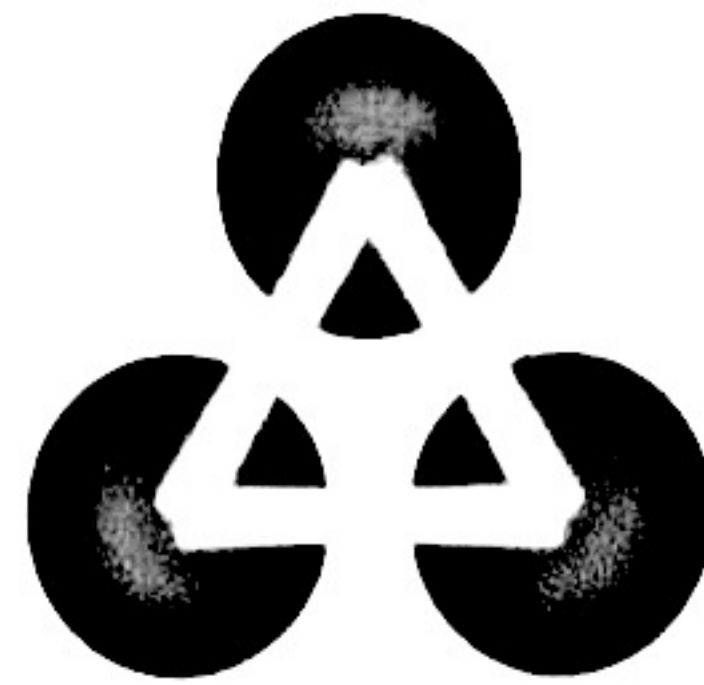


# Zertifikat



Talent Hub IT

Herr **Niklas Harder**

geb. 15.09.2004

1

hat die Ausbildung

## Systemadministrator

im Talent Hub IT am 27.02.2026 erfolgreich abgeschlossen

Ausbildungsverantwortlich  
Philipp Thewanger



Talent Hub IT

Projektleitung



Talent Hub IT  
ibis acam Bildungs GmbH  
Hafferstraße 7  
4020 Linz  
www.ibisacam.at

## Kompetenzen

### Netzwerkgrundlagen

- IPv4, VLAN, Routing, Subnetting
- Cisco Switching
- Firewall & Regeln

### Server-Administration

- Active Directory, Benutzer, Gruppen, OU, Delegation
- Freigabe und NTFS-Berechtigungen
- Gruppenrichtlinien, ADMX
- WSUS, WDS, DFS, Zertifikatserver
- Admin Center, Remotedesktop
- VPN-Server - SSTP
- Backup mit VEEAM
- Manage Engine Endpoint Central
- Manage Engine AD Plus
- Hyper V
- Azure – User Anlegen, VM Windows und Linux, VPN

2

### Linux

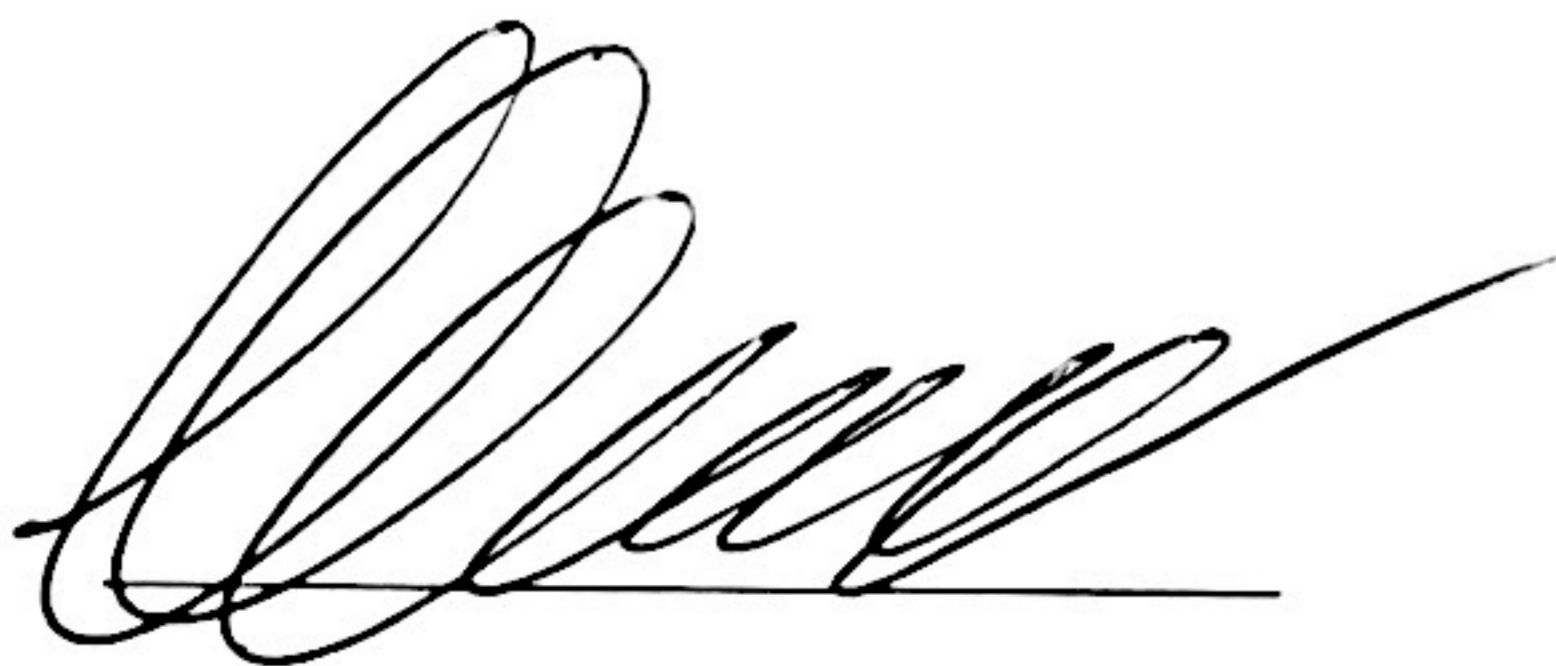
- Bash Grundlagen
- Dateiverwaltung, nano-Editor
- Dienste Verwaltung
- Paketverwaltung mit apt
- Apache & nginx Webserver
- Docker Compose



## Abschlussprojekte

- **Entwicklung und Implementierung eines Self-Healing Infrastruktursystems**
  - Aufbau mehrerer Webserver-Instanzen mit Load Balancing
  - Implementierung von automatisiertem Service-Monitoring
  - Eigenentwicklung eines MCP-Servers zur KI-Anbindung
  - Integration von Claude AI zur KI-gestützten Fehleranalyse und automatischen Reparaturenentscheidung
  - Aufbau und Konfiguration der Netzwerkinfrastruktur mit Microsoft Hyper-V
  - Einrichtung einer Datenbank zur revisionssicheren Incident-Protokollierung
  - Docker & Docker Compose
  - Nginx, MariaDB
  - n8n, Node.js & Express.js
  - Claude AI (Anthropic)
  - Microsoft Hyper-V
- **GNS3 – Netzwerksimulation**
  - Aufbau virtueller Netzwerktopologien mit Switches, MikroTik-Router und Ubuntu-Clients Implementierung von automatisiertem Service-Monitoring
  - Konfiguration von IP-Adressen, Routing und NAT für Internetanbindung
  - Fehleranalyse und Behebung von Netzwerkproblemen (DNS, Gateway, Routing)
  - Installation und Betrieb von Docker innerhalb von GNS3-Nodes
- **Implementierung von WDS und MDT auf Windows Server für PXE-Boot**
  - System: Implementierung von WDS und MDT auf Windows Server für PXE-Boot.
  - Automatisierte Installation von Windows 11 Pro in einer Workgroup-Umgebung.
  - Automatische Erstellung eines Admin-Profiles und eines lokalen Benutzerkontos.
  - Software: Integrierte "Silent-Installation" von vier spezifischen Softwarepaketen.
  - Netzwerk: Automatische Konfiguration und Verbindung zum Firmen-WLAN.
  - Vollständige Standardisierung und schnelle Bereitstellung ohne manuelle Eingriffe.

Ausbildungsverantwortlich  
Philipp Thewanger



Talent Hub IT

Projektleitung



Talent Hub IT  
ibis acam Bildungs GmbH  
Hallerstraße 7  
4020 Linz  
www.ibisacam.at

