



Universität
Marburg

ADMIN

YOU ARE

Testinstanz

Bitte keine produktiven Daten speichern.

**Guten Morgen,
Tobias.**

+ Erstelle neu in Dateien

⋮ Verwaltung Benutzer & Gruppen



Benutzer



Gruppen

Erfahrungsbericht zur openDesk

Tobias Weiß

Universität Marburg

Hochschulrechenzentrum | Abteilung Zentrale Systeme

27.02.2026

Motivation & openDesk Überblick

- **openDesk:** Offene Collaboration-Suite

- ☁ Cloud-Native

- ↗ Open-Source

- ✈ Souverän

- **Motivation:** Warum openDesk ?

- ⊘ Vendor Lock-Ins vermeiden

- 📄 Offene Quellen wahren

Agenda

- openDesk Architektur 
- Deployment in einem universitären Rechenzentrum 
- Backup & Recovery 
- IAM und Identitätsmanagement 
- Praktische Erfahrungen 
- Fazit und Ausblick 

openDesk

Architektur



Komponentenübersicht

Chat

Element / Synapse

Files

Nextcloud

Wiki

XWiki

Projektmanagement

OpenProject

E-Mail

OX App Suite

Diagramme

CryptPad

Weboffice

Collabora

Video

Jitsi

IAM: Nubus

- Portal für zentrale Navigation
- Keycloak (OIDC Provider) 
- OpenLDAP (Benutzerdatenbank) 
- Provisioning Service 
- Intercom Service (Silent Login)

Deployment



- **Infrastruktur**

Metric	Value
Nodes	9 (3 control-plane + 6 workers)
Distribution	K3s v1.32.3
OS	Debian 12

- **Ceph Container Storage Interface (CSI)** ✓
- **Ingress** ✓ ingress-nginx + Traefik

Deployment-Toolchain

- **Kubernetes:**

Cluster-Architektur, Network Policies
Storage Classes

- **Helmfile:**

Orchestrierung von 20+ Helm-Charts
Environment-spezifische Konfigurationen
State-basiertes Deployment

- **CI/CD:** GitOps-Workflow **git**

Backup: k8up

- Kubernetes-nativer Backup-Bot
- Velero-Backend
- S3-kompatible Object Storage 
- Scheduling und Retention Policies

Fazit

und Ausblick



Erfahrungen & Herausforderungen

- **Highlights:** 👍

- ✓ Kubernetes-native Architektur
- ✓ Shibboleth-Integration machbar
- ✓ Open-Source & souverän

- **Herausforderungen:** 🔧

- ⚠ IdM-Integration (Attribut-Mapping)
- ⚠ Ressourcenbedarf (20+ Komponenten)
- ⚠ Betriebsaufwand schwer abschätzbar

Zusammenfassung & Next Steps

- **Evaluationsergebnis:** ✓

Technische Machbarkeit bestätigt
Integration in IdM demonstriert
Skalierbarkeit evaluiert

- **Geplante Weiterentwicklung:** 🚀

Formale Freigabe des Erprobungskonzepts
Aufbau des dedizierten Testclusters
Disaster Szenario Extern



Universität
Marburg

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit! 😊

Tobias Weiß
tobias@tobias-weiss.org
<https://graphwiz.ai>



Diskussion

- **Fragen an Sie:**

- Wie bewerten Sie die Relevanz von OpenDesk für Ihre Organisation?
- Können Sie sich eine Open-Source-Evaluation bei sich vorstellen, z.B. für Disaster Recovery?
- Welche Hürden sehen Sie bei der Einführung von OpenDesk?