# T.I.S.P./T.P.S.S.E. Community Meeting 2026

**Berlin, 10. - 11.11.2026**

# Befreiung von der Abhängigkeit von US-Cloud-Diensten: Unser Weg zur Cloud-Unabhängigkeit

Silas Borgmeier, AWARE7 GmbH

Im März 2025 haben wir entschieden zu gehen.

AWARE

# Warum wir gegangen sind: fünf Gründe

POLITISCH

CLOUD Act (2018): US-Behörden können US-Unternehmen zur Datenherausgabe verpflichten, egal wo die Daten gespeichert sind.

REGULATORISCH

DSGVO, NIS2: Die Anforderungen an uns selbst steigen.

KUNDENANFORDERUNGEN

Kunden verlangen EU-Hosting, etwa für Audits.

KOSTENEXPLOSION

SaaS-Preise steigen rund viermal schneller als die allgemeine Inflation.

GLAUBWÜRDIGKEIT

Wir auditieren Cloud-Sicherheit und arbeiteten selbst auf US-Infrastruktur.

> Microsoft kann keine Unabhängigkeit der Daten von US-Strafverfolgung garantieren.
>
> — Microsoft

DIE KOSTENSPIRALE

# 8,7–11,4 %

## SaaS-Preissteigerung pro Jahr

Rund viermal schneller als die allgemeine Inflation (2,7 %): Google Workspace +40–47 %, Microsoft 365 +12–40 %, Atlassian +16–33 %

AWARE

# SSO zuerst: Keycloak als Eintrittskarte

Keycloak-Fähigkeit als Bewertungskriterium bei jeder Software-Auswahl, damit dort alles dranhängen kann
Ein Login für alle Dienste statt vieler Einzel-Logins als Dauerzustand



# Open Source ist nicht gleich Open Source

- Vorsicht Augenwischerei: Viele Anbieter stellen nur einen kleinen Teil als Open Source bereit
- Open Core als Einstieg: die entscheidenden Funktionen stecken in der Bezahlversion
- n8n nutzen wir selbst: als Einzelnutzer bezahlbar, im Teameinsatz wird es schnell teuer

AWARE

# Der Stack: Vorher & Nachher

E-Mail: Google Workspace → mailbox.org
Dateiablage: Google Drive → Nextcloud
Dokumente: Google Docs → eigener Editor
Chat: Google Chat → Zulip
Videokonferenztool: Google Meet → Nextcloud Talk
Projektmanagement: Jira + Confluence → OpenProject
CRM: HubSpot → EspoCRM
Infrastruktur: GCP → Hetzner + On-Premise

mailbox
ZULIP
OpenProject
EspoCRM
PROXMOX

AWARE

STANDARDDIENSTE ZU HETZNER, SENSIBLES INS HAUS

# Was läuft wo

### HETZNER CLOUD (DE)

Die Standarddienste, selbst gehostet: Nextcloud, Zulip, OpenProject, EspoCRM, Webdienste

### ON-PREMISE

Proxmox für Pentest Reporter und sensible interne Werkzeuge. KI-Workloads laufen nativ auf eigenem GPU-Server

### MAILBOX.ORG (BERLIN)

E-Mail: der einzige extern gehostete Dienst, bewusst in Berlin

# Zwölf Monate, ein Dienst nach dem anderen

Mär 25: E-Mail
Mai 25: Dateien
Jul 25: Chat
Sep 25: Videokonferenztool
Nov 25: Projektmanagement
Jan 26: Infrastruktur
Mär 26: CRM

AWARE

Microsoft und Google sind Monolithen: Die Suite gibt es nur als Ganzes. Google musste fast bis zum Ende unserer Migration mitlaufen.

AWARE

# Nextcloud: drei Fliegen, eine Klappe

Ersetzt Google Drive und Google Meet: Files + Talk auf einer Plattform
Echtzeit-Zusammenarbeit für 30 Personen ausreichend, selbst gehostet bei Hetzner
Dokumente heute: eigener Editor, die Office-Komponente wird kaum noch genutzt



# OpenProject: die positive Überraschung

- Ersetzt Jira: das Projektmanagement wurde besser, nicht schlechter
- BookStack ersetzt Confluence als Wiki vollständig, Workflows wurden schlanker
- Auch die Stundenzettel der Berater entstehen hier, über einen eigenen Workflow

AWARE

Cal.diy

# Das größte Problem: Calendly ersetzen

Die Terminbuchung war die härteste Lücke im neuen Stack
Mit cal.diy sind wir glücklich geworden
Aber: Einiges mussten wir wegen des Konfigurationsaufwands wieder abschalten

# Verloren, gewonnen, selbst gebaut

WAS FEHLT

Keine Tasks-Integration über Apps hinweg, Echtzeit-Kollaboration weniger nahtlos, Oberflächen weniger poliert, weniger SaaS-Integrationen

WAS WIR GEWONNEN HABEN

Wir erweitern selbst: ThunderAI bringt KI in Thunderbird, die lokale KI ist in unsere Pentest-Reporting-Software integriert

SELBST GEBAUT

Pentest Reporter (On-Premise) und ein eigener Dokumenten-Editor

DIE BILANZ

# 63.200 €

## jährliche Einsparung

110 investierte Personentage und Break-even nach weniger als 12 Monaten

AWARE

# Was wir Ihnen mitgeben

- Mit E-Mail anfangen
- Mindestens 2 Wochen Parallelbetrieb pro Dienst
- CRM zuletzt
- Ihr Team wird Sie überraschen: Einbeziehung zahlt sich aus
- Open Source ist produktionsreif, bei uns für 30 Personen bewiesen

# Vielen Dank. Fragen?

Silas Borgmeier sbo@a7.de +49 (0) 209 8830 6761 https://a7.de

