

Exchange Server Hybrid Updates

Tech Talk – 24

Exchange Server April 2025 Hotfix-Update





**Exchange Server Hybrid
Exchange Web Services**
(Alles kommt zu einem Ende)

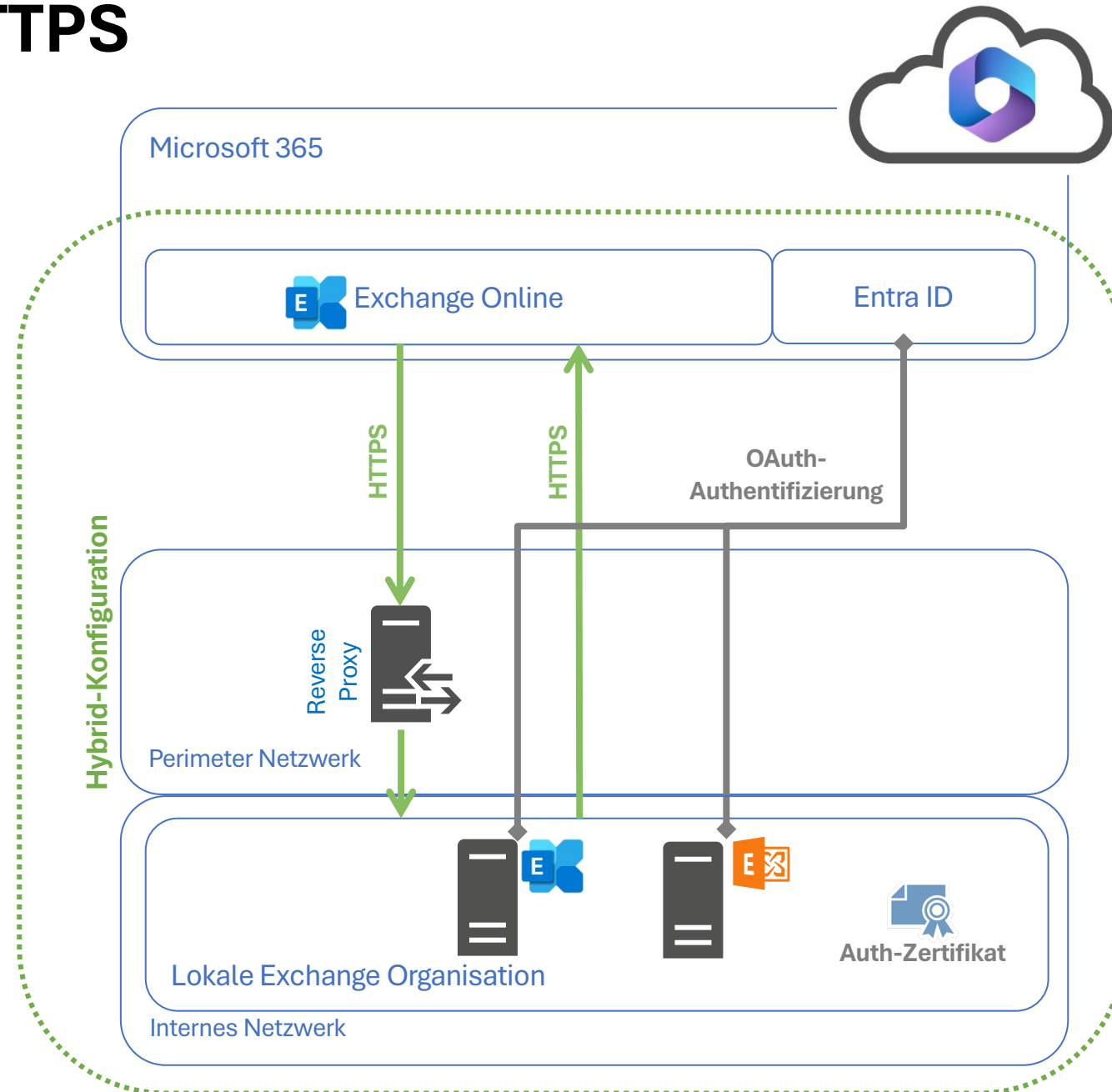
Exchange Server April 2025 HU

Hotfix-Update (HU)

- Das April 2025 HU ist **kein Sicherheitsupdate** und damit ein optionales Update
- Das HU enthält **neue Funktionen** für den Hybrid-Betrieb von Exchange Server mit Exchange Online
- Vorbereitung für die **Abschaltung der Exchange Web Services** in Exchange Online im **Oktober 2026**
- **Umstellung** von einer generischen Exchange Online Unternehmensapplikation für alle Mandanten auf eine dedizierte **Entra-Unternehmensapplikation je Mandant**

Exchange Server Hybrid – HTTPS

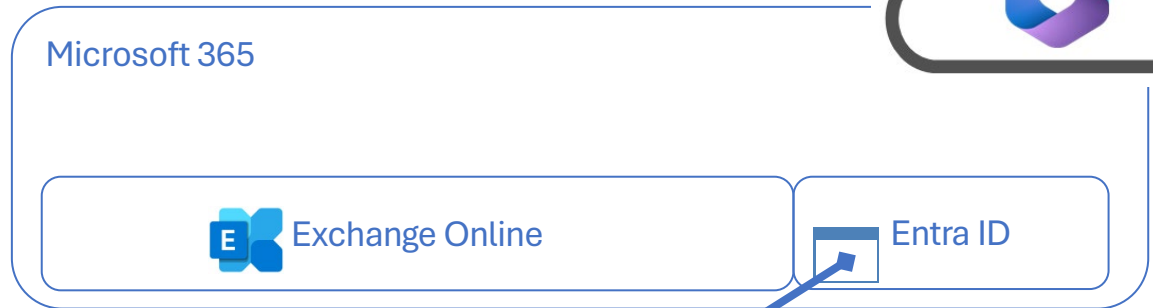
- Hybrid Configuration Wizard richtet die Hybrid-Konfiguration ein
- Logische Verknüpfung von zwei physisch getrennten Exchange Organisationen
- Besondere Vertrauensstellung für den Austausch und die Abfrage von Informationen
- OAuth-Authentifizierung erfolgt mit Hilfe des Exchange Auth-Zertifikates



Exchange Online Unternehmensanwendung



- Exchange Online ist als Unternehmensanwendung mit einer generischen AppID in jedem Mandanten vorhanden
 - Name: Office 365 Exchange Online
 - ID: 00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000



Microsoft Entra Admin Center

Home > Unternehmensanwendungen | Alle Anwendungen > App-Registrierungen > Unternehmensanwendungen

Unternehmensanwendungen | Alle Anwendungen

Übersicht

Verwalten

Nach Anwendungsname oder Objekt-ID s...

Anwendungs... beginnt mit 00000002-0000-0ff1-ce00-00000000...

Name	Objekt-ID	Anwendungs-ID
Office 365 Exchange Online	abdc4b6b-3e86-4952-89f1-d7d24de4e0a0	00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000

Exchange Online Unternehmensanwendung



Microsoft 365



Exchange Online



Entra ID

- Exchange Online ist als Unternehmensanwendung mit einer generischen AppID in jedem Mandanten vorhanden
 - Name: Office 365 Exchange Online
 - ID: 00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000
- Als Teil der OAuth-Konfiguration werden die URLs der virtuellen Exchange Verzeichnisse als Service Principal Namen hinzugefügt
- Exchange Server Auth-Zertifikat wird hinzugefügt
- Dies bestimmt, für welche Namen ein OAuth-Authentifizierungstoken gültig ist
- Eine generische Unternehmensanwendung für alle Microsoft 365 Mandanten
- Shared Service Principal

```
Administrator: C:\Program Files\PowerShell\7\pwsh.exe
PS C:\SCRIPTS> $ServiceName = "00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000"
PS C:\SCRIPTS> $sp = Get-MgServicePrincipal -Filter "AppId eq '$ServiceName'"
PS C:\SCRIPTS> $p.ServicePrincipalNames
https://mail.varunagroup.de
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/mail.varunagroup.de
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/autodiscover.egxde.mail.onmicrosoft.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/egxde.mail.onmicrosoft.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/autodiscover.groups.varunagroup.de
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/groups.varunagroup.de
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/autodiscover.varunagroup.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/varunagroup.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/autodiscover.varunagroup.de
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/varunagroup.de
https://outlook.office.com
https://outlook-tdf-2.office.com/
https://ps.outlook.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/outlook.office365.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/mail.office365.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/outlook.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000/*.outlook.com
00000002-0000-0ff1-ce00-000000000000
https://ps.compliance.protection.outlook.com
https://autodiscover-s.office365.us/
https://outlook.office365.us/
https://outlook-sdf.office.com/
https://outlook-sdf.office365.com/
https://outlook.office365.com:443/
https://outlook.office.com/
https://outlook.office365.com/
https://outlook.com/
https://outlook-dod.office365.us/
https://ps.protection.outlook.com/
https://webmail.apps.mil/
https://outlook-tdf.office.com/
PS C:\SCRIPTS>
```



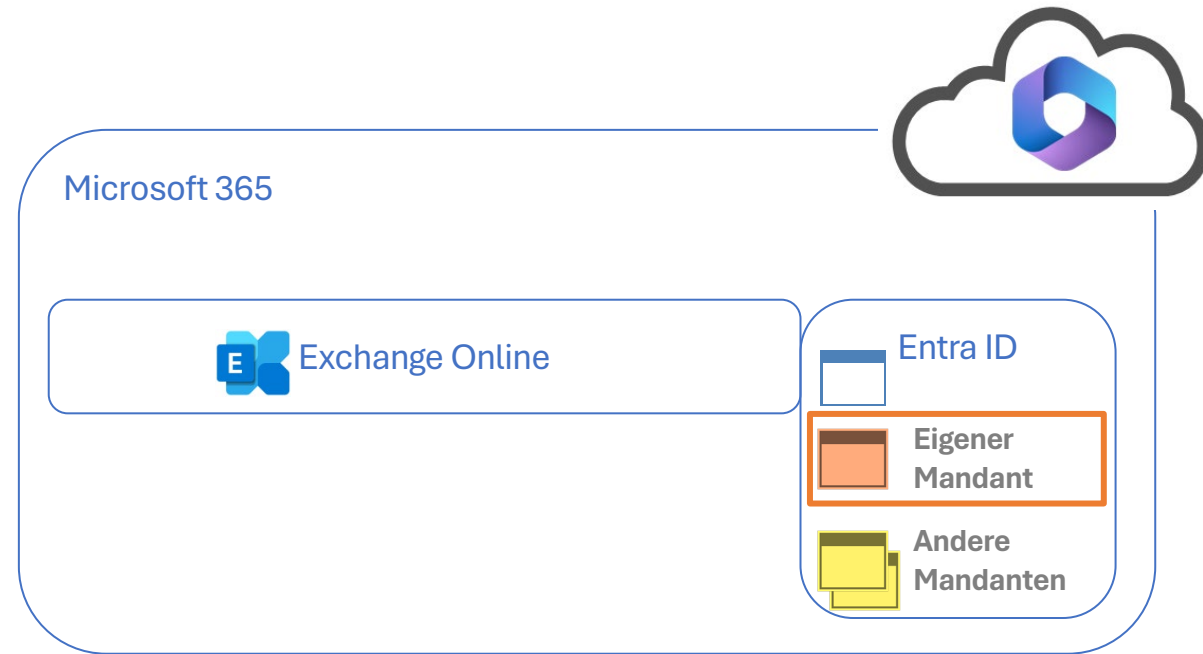
Auth-Zertifikat

Mandantenspezifische Unternehmensanwendung

Umstellung

- Einrichtung einer **neuen, mandantenspezifischen Unternehmensanwendung** für die Exchange Hybrid-Authentifizierung
- **Abgrenzung** zu anderen Microsoft 365 Mandanten auf Entra-Unternehmensapplikationsebene

→ **Änderung der Authentifizierung für den Exchange Web Services Zugriff**

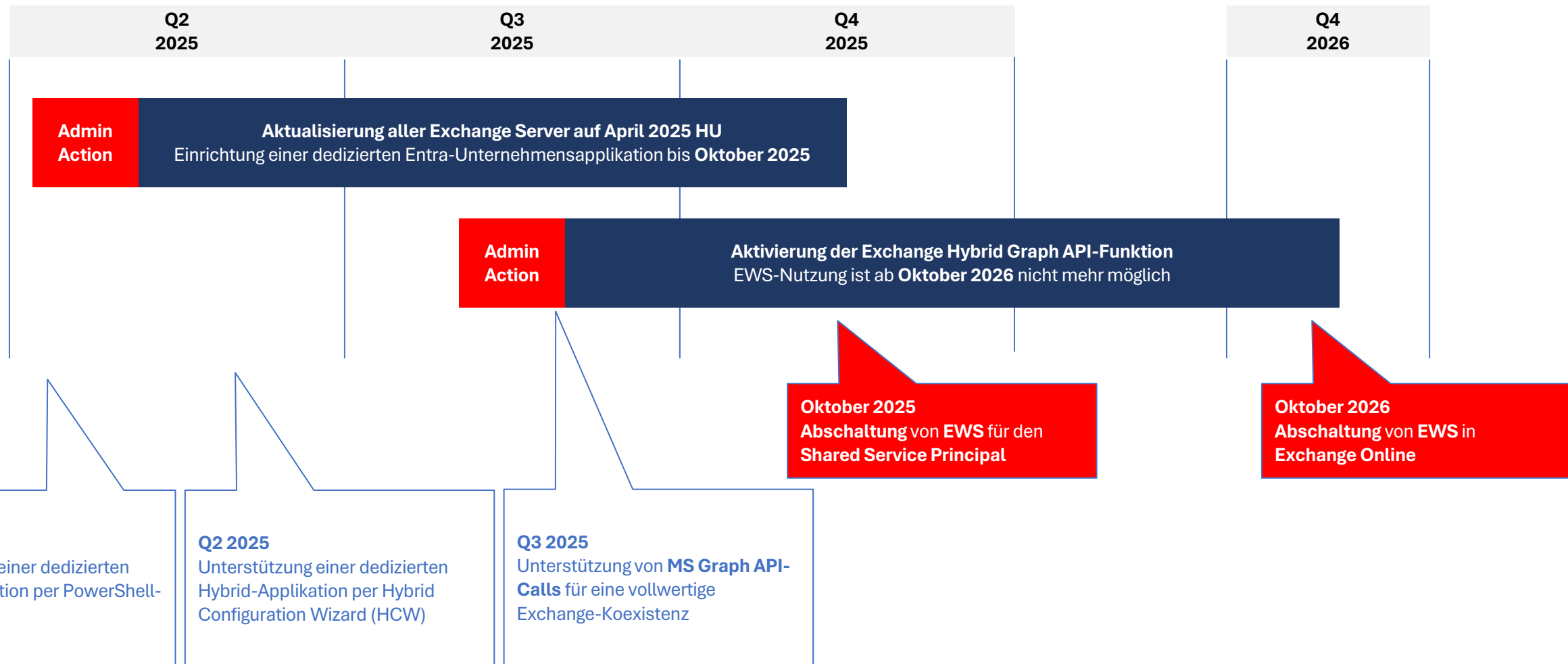


Optional oder nicht?

Umstellung

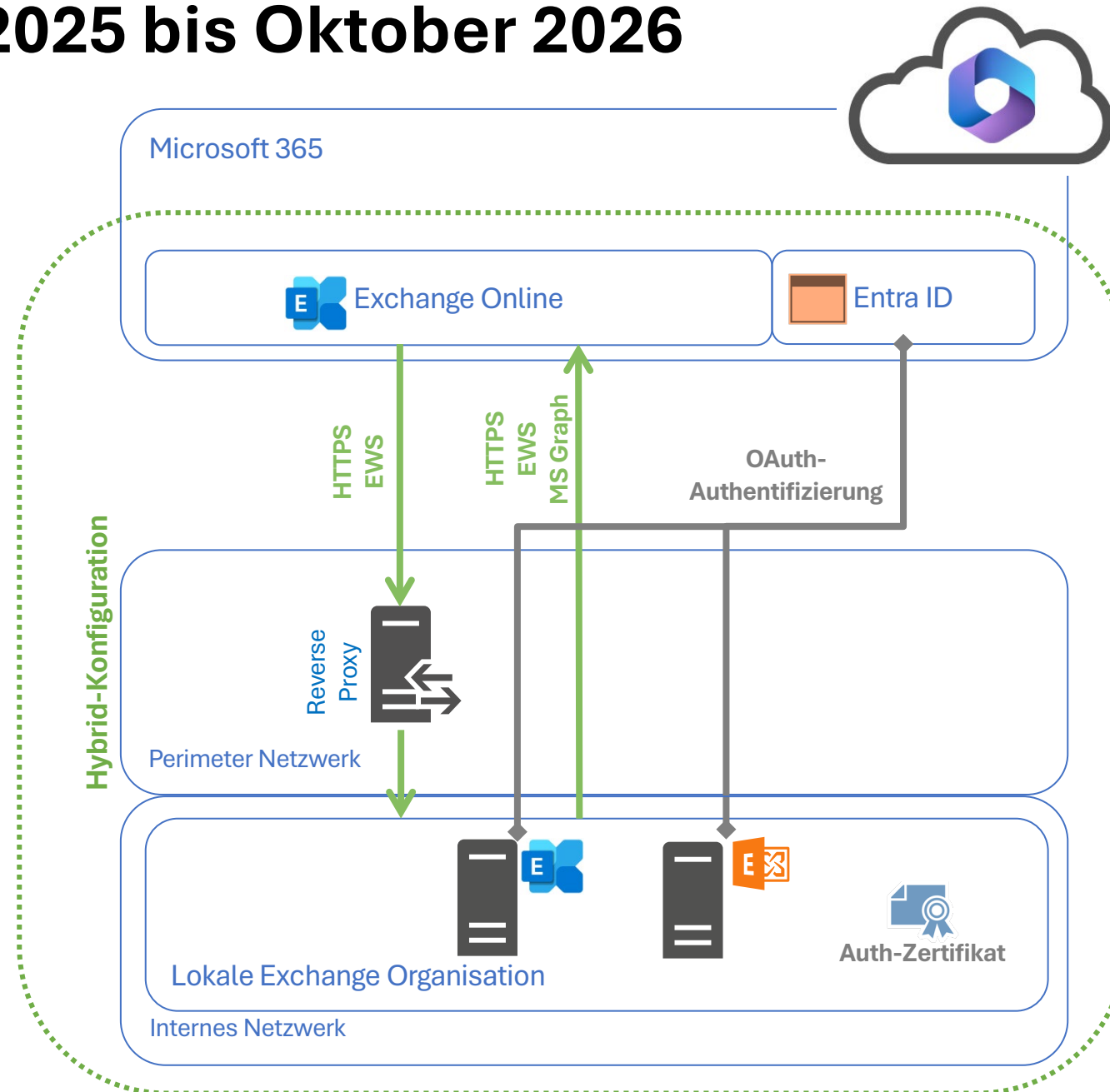
- Die Umstellung ist, für eine **vollwertige Hybridstellung**, sog. *Rich Coexistence*, **verpflichtend**
 - Frei-/Gebuchtzeiten, Mail-Tipps, Profilbilder, etc.
- Ohne vollwertige Hybridstellung sollte die "alte" Exchange-Unternehmensapplikation bereinigt werden
 - `ConfigureExchangeHybridApplication.ps1` → Service Principal Clean-Up Mode

Timeline für Exchange Web Services in Exchange Online



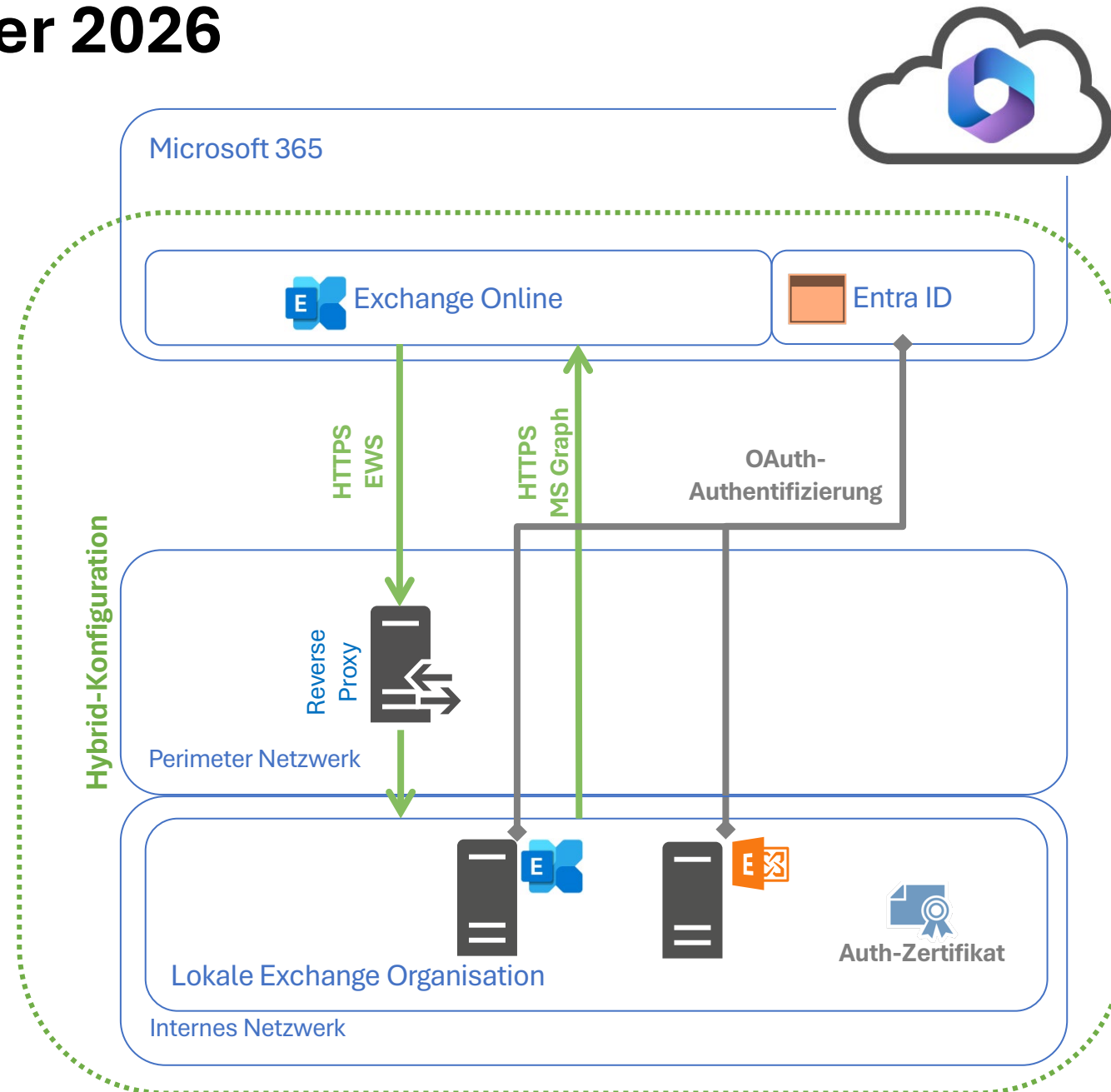
Exchange Hybrid – Oktober 2025 bis Oktober 2026

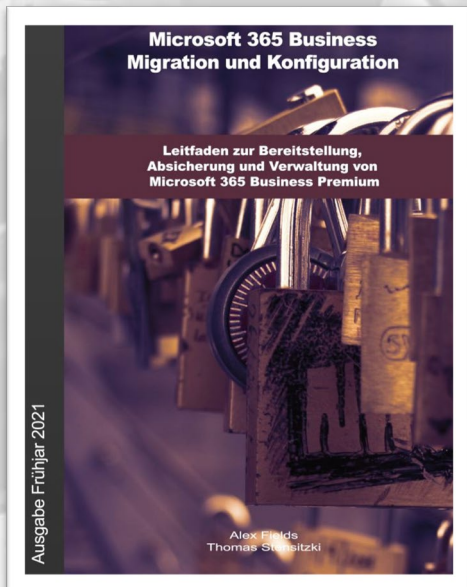
- Exchange Server → Exchange Online
 - Exchange Web Services
 - MS Graph
- Exchange Online → Exchange Server
 - Exchange Web Services
- Mit OAuth-Authentifizierung
 - Mit dedizierter Unternehmensanwendung



Exchange Hybrid – ab Oktober 2026

- Exchange Server → Exchange Online
 - MS Graph
- Exchange Online → Exchange Server
 - Exchange Web Services
- Mit OAuth-Authentifizierung
 - Mit dedizierter Unternehmensanwendung





Thomas Stensitzki

Experte

Granikos GmbH & Co. KG

MVP | M365 + Exchange

MCT Community Lead

<https://linktr.ee/stensitzki>



Thomas' Tech Talk wird produziert mit [Camtasia](#)



Ressourcen

- [Released: April 2025 Exchange Server Hotfix Updates](#)
- [Exchange Server Security Changes for Hybrid Deployments](#)
- [Konfigurieren der OAuth-Authentifizierung zwischen Exchange- und Exchange Online-Organisationen](#)
- [Microsoft Secure Future Initiative](#)