



Erfahrungen und Herausforderungen bei Migrationen zu Nextcloud und Open-Xchange

Frank Dengler (audriga GmbH)
GI Arbeitskreis OSS, 25. November 2024

Hallo!



Frank Dengler

- Mitgründer der audriga GmbH
- Geschäftsführer



audriga GmbH

- Sitz in Karlsruhe
- Gegründet 2011
- Spezialisiert auf Migrationen



- Kunden/Partner (Auswahl)



Migration zur Selbstbedienung Groupware Migration as a Service



The screenshot shows the 'Email provider selection' step. A progress bar at the top indicates the current step is 'SELECT PROVIDER'. Below the header, there's a dropdown menu for 'Select current provider' and a search bar. A list of providers is visible, including 1&1 IONOS Mail (EU), Apple iCloud, Gmail (IMAP), GMX, oldhoster.net, Strato, United Domains, and Web.de. There are also links for 'Add missing provider or server' and 'Suggest a missing provider'.

1 Provider auswählen

The screenshot shows the 'Please select the email accounts you want to migrate' step. It features two columns for 'Source account (oldhoster.net)' and 'Destination account (newhoster.net)'. Each column has a text input for the email address and a 'Check' button. Below the accounts, there's a 'Duration of migration' section with options for 'Immediately' (selected) and 'Later'.

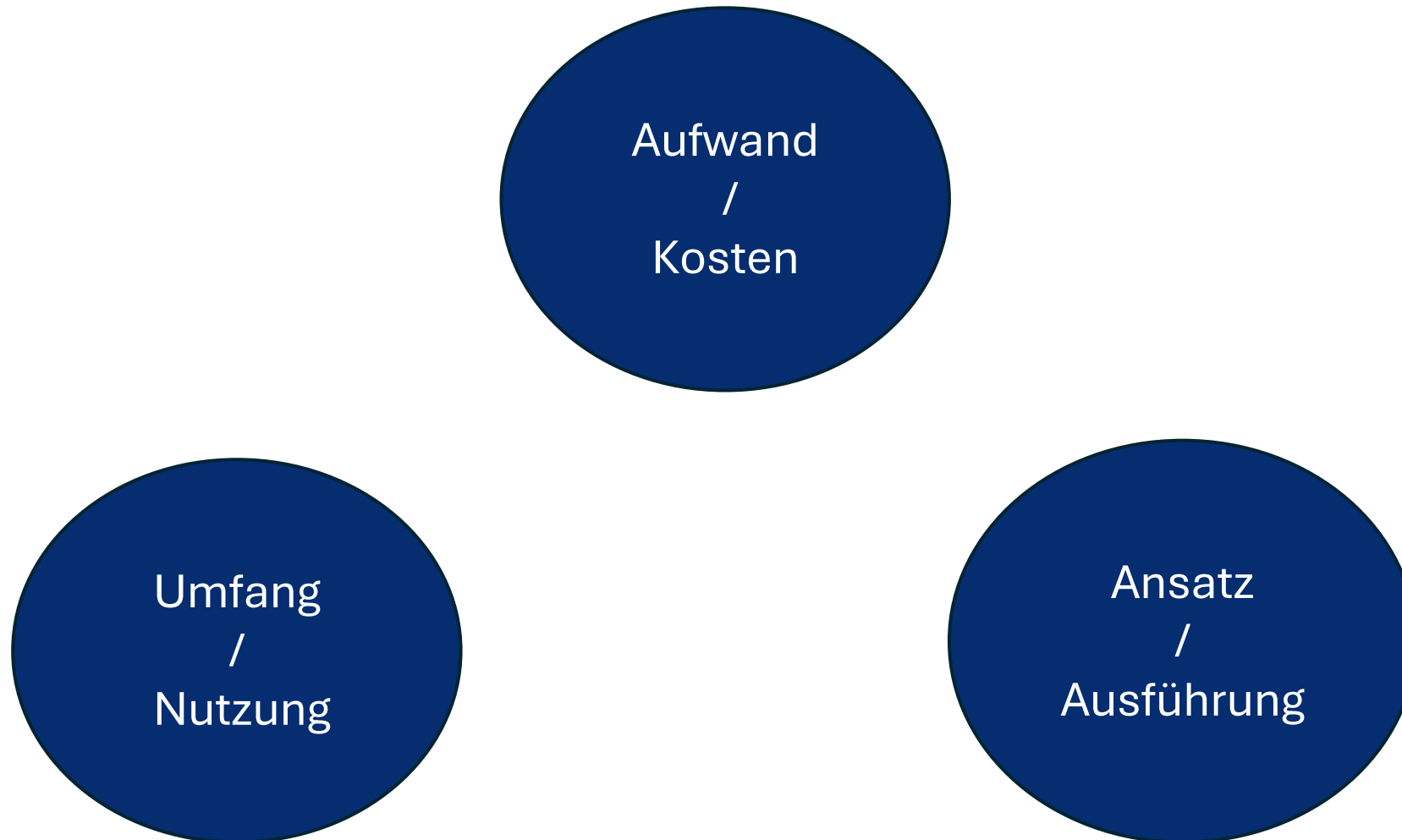
2 Accounts hinzufügen

The screenshot shows the 'Migration progress' step. It includes a progress bar and a table of migration details. A blue notification box at the top states: 'You can close this window at any time - the migration will continue automatically. We also sent you an email with a link that allows you to re-open this page at any time.'

Migration progress	
Migration task running	
Details	
Migration start:	17.02.2020 13:33
Migration finished (estimate):	17.02.2020 13:36
Emails	105 (6 MB)
Order number	6f9777f0-6a15-415e-982b-91fdc961c423
Account status	
max70@oldhoster...	max70@newhoster... 6 MB Protocol
Delta migration	

3 Migrationsstatus überwachen

Jedes Migrationsprojekt ist einzigartig



Migration ist mehr als nur Datenkopieren



Informationsbeschaffung



Aktuelle Situation analysieren

- Wie arbeiten die Nutzer damit?
- Welche Funktionalität wurde genutzt?

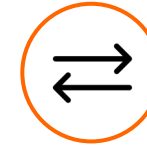
Konzeptmapping



Konzepte identifizieren

- Welche Funktionen werden benötigt?
- Entsprechendes Nutzerkonzept definieren

Datenmigration



Kopieren der Daten

- Zielsystem einrichten und integrieren
- Migration der Daten in die neue Strukturen

Kommunikation

Einbindung von Stakeholdern und Nutzern

Nutzung und Struktur der Plattformen verstehen



Benutzerdefinierte Strukturen

Team-zentriert vs. Nutzer zentriert

Anwendungen

Datenstrukturen

Externe Anbindungen

Funktionsnutzer

Versionierung

Freigaben

Funktionspostfächer

Funktionen sind ähnlich aber nicht gleich



- Beispiele:
 - Freigaben auf Postfachbasis vs. Ordnerbasis
 - Speichern der Kalenderdaten: Postfach vs. Context
 - Team-Sites vs. Nutzer-Apps
- Immer nur Teile werden von Open-Source Lösungen abgedeckt:
 - MS Exchange -> Open-Xchange
 - MS SharePoint -> Nextcloud, Xwiki

Lösungsansatz

Integration von verschiedenen Open Source Lösungen



Aus Linux-Magazin 07/2023

Phoenix: Schleswig-Holsteins OSS-Ersatz für MS 365 in der Verwaltung

<https://www.linux-magazin.de/ausgaben/2023/07/dataport-phoenix/>

 Microsoft

Konkurrenz für Office aus Europa

Acht europäische Softwarehersteller – darunter fünf deutsche – bringen mit OpenDesk eine Alternative zur Bürosoftware von Microsoft heraus. Können sie es mit dem Tech-Konzern aufnehmen?

Christof Kerkmann
25.10.2024 - 14:31 Uhr

<https://www.handelsblatt.com/technik/it-internet/opendesk-konkurrenz-fuer-microsoft-office-aus-europa/100079105.html>

Mehrere APIs für den Zugriff benötigt



Standard Schnittstellen

- Open-Xchange
 - IMAP
 - CalDAV/CardDAV
 - WebDAV
- Nextcloud
 - CalDAV/CardDAV
 - WebDAV

Erlauben meistens nicht die volle Funktionalität

Lösungsansatz

Nutzung der Webmail APIs



- Nutzung der OX HTTP API bei Open-Xchange
 - Man hat direktes Feedback was dargestellt werden kann und welche Daten akzeptiert vom System werden.
 - Erlaubt Freigaben detailliert auslesen und setzen
 - Zusätzliche Daten migrierbar wie Regeln, Signaturen etc.

Ziel:

Ersatz für IMAP, CalDAV und CardDAV mit Fokus auf moderne Anforderungen.

Vorteile:

- Ein API für alles
- Unterstützung moderner Technologien wie Push-Benachrichtigungen.

JMAP for Nextcloud



- OpenXPort libraries are used by our JMAP app for Nextcloud (<https://github.com/audriga/nextcloud-jmap>)
- Currently supports data import/export for Nextcloud **Contacts** and **Calendar App**
- Planned: support for additional Nextcloud apps; e.g.:
 - **Deck** / Tasks (JMAP for Tasks)
 - Mail (JMAP Mail)
 - **Tables** (see also our talk on SharePoint to Nextcloud migration at Enterprise Day)



- Open Source Lösungen haben sowohl technologisch als auch gesellschaftlich deutlich an Boden gewonnen
- Viele Länder fördern Open-Source-Lösungen aus Gründen der Unabhängigkeit, Kostensenkung und Datensouveränität.
- Neue Technologien und Standards bieten neue Möglichkeiten und können Open Source Lösungen noch viel attraktiver machen.

Vielen Dank!



- 23. – 24. Januar 2025 in Bremen
- <https://www.univention-summit.de/>



- 1. Februar 2025 in Brüssel
- <https://github.com/modern-email/FOSDEM-25>

FOSDEM'25



audriga GmbH
Frank Dengler
frank@audriga.com
+49 (0)721 170 293 16