

AD MIGRATION TOOL

IT-Service Walter

Jörn Walter
www.it-service-walter.com
28.11.2025

DAS AD MIGRATION TOOL

ÜBERBLICK

Benutzer, alle Gruppen-Typen (mit allen seinen Mitgliedern auch möglich, optional mit Exchange-Attributen) und Kontakte zwischen Active Directory Domänen migrieren, oder als Backup für die lokale Domäne verwenden.

Inhalt

1. Übersicht	4
Hauptfunktionen	4
2. Tab 1: Export Benutzer	5
Workflow	5
Optionen	5
📁 Manager-CSV laden (NEU in v1.7.1)	6
3. Tab 2: Import Benutzer	7
Unterstützte JSON-Formate	7
Workflow	7
Import-Phasen	7
Import-Optionen	8
4. Tab 3: Gruppen erstellen	9
Workflow	9
5. Tab 4: Zuweisungen	10
Unterstützte JSON-Formate	10
Hinweis	10
6. Tab 5: Gruppen Export	11
Workflow	11
Optionen	11
Ausschluss-Filter (Wildcards)	12
7. Tab 6: Gruppen Import	13
Ziel-OUs	13
Import-Optionen	13
8. Tab 7: Kontakte Export	14
Exchange-Attribute	14
9. Tab 8: Kontakte Import	15
Optionen	15
10. Tab 9: OU Backup	16
Was wird gesichert?	16
Workflow	17
11. Tab 10: OU Restore	18
Workflow	18
Restore-Optionen	18
12. Typische Migrations-Workflows	19
Option A: Klassisch (Separat)	19
Option B: Über Gruppen-Export (Empfohlen)	19
Option C: OU Backup/Restore (Schnellste)	19
13. Logdaten	20
14. Berichte	20
15. Kontakt & Support	21

1. Übersicht

Das User Migration Tool ermöglicht die einfache Migration von Active Directory Objekten zwischen verschiedenen Domänen. Es unterstützt Benutzer, Gruppen, Kontakte und komplette Organisationseinheiten (OUs).

Hauptfunktionen

- Export und Import von Benutzern mit allen Attributen
- Export und Import von Gruppen mit Mitgliedern
- Export und Import von Kontakten (inkl. Exchange-Attribute)
- Komplettes OU Backup und Restore
- Automatische Passwort-Generierung mit AES-256 Verschlüsselung
- Simulationsmodus für risikofreies Testen
- HTML-Reports für alle Operationen
- NEU: Manager-CSV Import für fehlende Manager

2. Tab 1: Export Benutzer

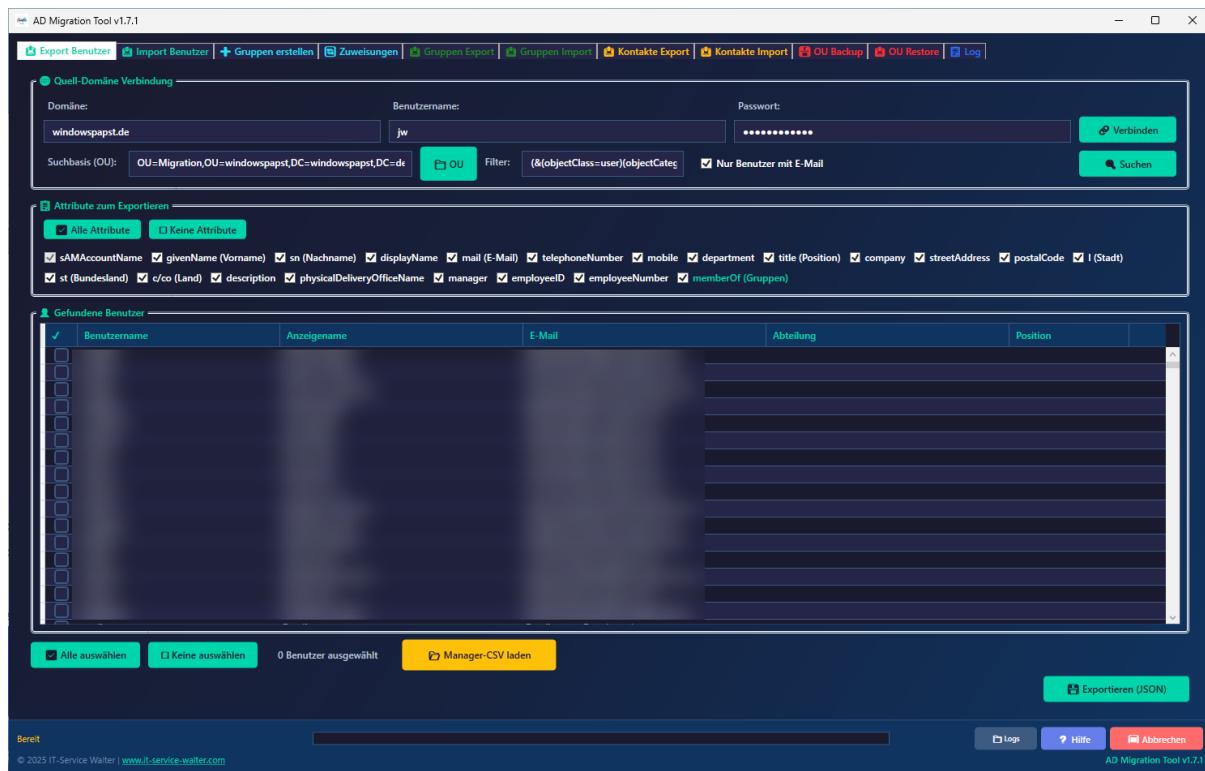
Exportiert Benutzer aus der Quell-Domäne in eine JSON-Datei für den späteren Import.

Workflow

1. Mit Quell-Domäne verbinden (Domäne, Benutzer, Passwort eingeben)
2. Optional: Suchbasis (OU) auswählen über "📁 OU" Button
3. Attribute zum Exportieren auswählen (21 Attribute verfügbar)
4. Wahlweise mit den aktuellen Mitgliedschaften in Gruppen
5. "🔍 Suchen" klicken - Benutzer werden geladen
6. Benutzer in der Liste auswählen
7. "📤 Exportieren (JSON)" klicken

Optionen

- **Nur Benutzer mit E-Mail:** Filtert Benutzer ohne mail-Attribut heraus
- **LDAP-Filter:** Anpassbar für erweiterte Suche (Standard: alle Benutzer)



Manager-CSV laden (NEU in v1.7.1)

Wann wird diese Funktion benötigt?

Beim Benutzer-Import werden Manager-Beziehungen geprüft. Wenn ein Manager noch nicht in der Zieldomäne existiert, kann die Zuweisung nicht erfolgen. Das Tool erstellt dann automatisch eine CSV-Datei *Fehlende_Manager_*.csv* mit allen fehlenden Managern.

Was macht diese Funktion?

1. Lädt die CSV mit den fehlenden Manager-Namen
2. Sucht diese automatisch in der verbundenen Quelldomäne
3. Fügt gefundene Manager zur Export-Liste hinzu

Workflow für fehlende Manager:

1. Import durchführen → "Fehlende Manager" Meldung erscheint → CSV speichern
2. Export-Tab öffnen → Mit Quelldomäne verbinden
3. " Manager-CSV laden" klicken → *Fehlende_Manager_*.csv* auswählen
4. Manager werden gesucht und zur Liste hinzugefügt
5. "Exportieren (JSON)" klicken
6. Im Import-Tab die Manager importieren
7. Im Zuweisungs-Tab die Manager-Beziehungen setzen

3. Tab 2: Import Benutzer

Importiert Benutzer aus einer JSON-Datei in die Ziel-Domäne.

The screenshot shows the 'Import Benutzer' tab of the AD Migration Tool. At the top, there are tabs for 'Export Benutzer', 'Import Benutzer' (which is active), 'Gruppen erstellen', 'Zuweisungen', 'Gruppen Export', 'Gruppen Import', 'Kontakte Export', 'Kontakte Import', 'OU Backup', 'OU Restore', and 'Log'. Below the tabs, the 'Ziel-Domäne Verbindung' section has fields for 'Domaine' (windowspapst.de), 'Benutzername' (jw), 'Passwort' (*****), and a 'Verbinden' button. The 'Ziel-OU' field contains 'OU=MIG USER,OU=Migration,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de'. There is also a 'Durchsuchen' (Search) button and a 'JSON laden' (Load JSON) button. The 'Import Optionen' section includes 'Import-Typ' (radio buttons for 'Als Benutzer anlegen' and 'Als Kontakte anlegen', with 'Als Benutzer anlegen' selected), 'SIMULATIONSMODUS (Dry-Run)' (checkbox checked), and several other checkboxes for 'E-Mail in "mail" Attribut', 'Konto deaktiviert anlegen', 'Passwort ändern erzwingen', 'Gruppenmitgliedschaften importieren', 'Manager setzen', 'Blacklist aktivieren', and 'Präfixe' (HealthMailbox, SystemMailbox, DiscoverySearchMailbox, Migration, FederatedEmail, Journaling). It also includes a 'Passwort-CSV verschlüsseln' checkbox and a 'Passwort:' input field. A 'Filter' input field and a 'Löschen' (Delete) button are also present. The main area displays a table titled 'Zu importierende Einträge' with columns: Benutzername, Anzeigename, E-Mail, Abteilung, and Status. The table lists 394 entries, each with a checkmark in the first column. Buttons at the bottom of the table include 'Alle auswählen', 'Keine auswählen', and '394 Einträge ausgewählt'. A large green 'Import starten' (Start Import) button is located at the bottom right. The footer of the tool includes 'Bereit', 'Logs', 'Hilfe', 'Abbrechen', and the copyright notice '© 2015 IT-Service Walter | www.it-service-walter.com'.

Unterstützte JSON-Formate

- **Benutzer-Export:** Direkte Benutzerliste aus Tab 1
- **Gruppen-Export:** Extrahiert Benutzer aus Gruppen-Mitgliedern

Workflow

1. Mit Ziel-Domäne verbinden
2. Ziel-OU auswählen über "📁 Durchsuchen"
3. "📁 JSON laden" - Benutzer- ODER Gruppen-Export wählen
4. Import-Optionen konfigurieren
5. "🚀 Import starten" klicken

Import-Phasen

Phase 1 - Benutzer anlegen:

- Neue Benutzerkonten werden erstellt
- Passwort: 14 Zeichen (2 Groß, 2 Klein, 2 Zahlen, 2 Sonderzeichen)
- Passwörter werden in CSV gespeichert (optional AES-256 verschlüsselt)

Phase 2 - Zuweisungen (optional):

- Gruppenmitgliedschaften zuweisen
- Manager setzen

Import-Optionen

- **Als Benutzer/Kontakte anlegen:** Wählt den Objekt-Typ
- **Konto deaktiviert anlegen:** Benutzer wird deaktiviert erstellt
- **Passwort ändern erzwingen:** Benutzer muss Passwort bei erster Anmeldung ändern
- **Gruppen importieren:** Weist Gruppenmitgliedschaften zu
- **Manager setzen:** Setzt das Manager-Attribut
- **Blacklist:** System-Konten automatisch überspringen (HealthMailbox, SystemMailbox, etc.)
-  **Simulationsmodus:** Test ohne echte Änderungen - zeigt was passieren würde

4. Tab 3: Gruppen erstellen

Erstellt fehlende Gruppen in der Ziel-Domäne. Diese Funktion wird benötigt, wenn beim Import Gruppenzuweisungen fehlschlagen, weil die Gruppen noch nicht existieren.

The screenshot shows the 'AD Migration Tool v1.7.1' interface with the 'Gruppen erstellen' tab selected. At the top, there are tabs for 'Export Benutzer', 'Import Benutzer', 'Gruppen erstellen' (which is active), 'Zuweisungen', 'Gruppen Export', 'Gruppen Import', 'Kontakte Export', 'Kontakte Import', 'OU Backup', 'OU Restore', and 'Log'. Below the tabs, there's a 'Ziel-Domäne Verbindung' section with fields for 'Domäne' (windowspapst.de), 'Benutzername' (jw), and 'Passwort' (redacted). A 'Verbinden' button is present. Under 'Gruppen-Optionen', there's a CSV file selection ('CSV mit fehlenden Gruppen: C:\Users\jw\Desktop\Fehlende_Gruppen_20251205_141445.csv') with a 'CSV laden' button, and an 'OU für neue Gruppen' selection ('OU=MIG GROUPS,OU=Migration,OU=windowspapst,DC=windowspapst') with a 'Durchsuchen' button. A checkbox for 'Gruppen-Blacklist aktivieren' is checked, and the group list is set to 'Administratoren,Domain Admins,Enterprise Admins,Schema Admins,Domänen-Admins,Organisations-Admins'. The main area shows a table titled 'Zu erstellende Gruppen' with columns: '✓', 'Gruppenname', 'Betroffene Benutzer', 'Existiert', and 'Status'. The table lists 20 entries, all marked as 'Bereit'. At the bottom, there are buttons for 'Alle auswählen', 'Keine auswählen', 'Existenz prüfen', and '+ Gruppen erstellen'. The status bar at the bottom indicates 'Bereit', '© 2025 IT-Service Walter | www.it-service-walter.com', 'Logs', 'Hilfe', and 'Abbrechen'.

Workflow

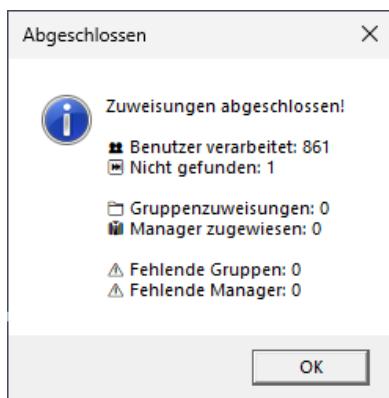
1. Mit Ziel-Domäne verbinden
2. CSV mit fehlenden Gruppen laden (wird beim Import erstellt)
3. Ziel-OU für neue Gruppen auswählen
4. "Prüfen" - welche Gruppen existieren bereits?
5. Gruppen auswählen und erstellen

5. Tab 4: Zuweisungen

Weist Gruppenmitgliedschaften und Manager nachträglich zu. Kann nach dem Benutzer-Import ausgeführt werden.

The screenshot shows the 'Zuweisungen' (Assignments) tab of the AD Migration Tool. At the top, there are fields for 'Domäne' (Domain), 'Benutzername' (Username), and 'Passwort' (Password). Below these are 'Zuweisungs-Optionen' (Assignment Options) including a 'JSON-Datei' (JSON file) field containing 'C:\Users\jw\Desktop\AD_Users.Export_20251205.135759.json'. There are checkboxes for 'Gruppenmitgliedschaften zuweisen' (Assign group memberships) and 'Manager setzen' (Set manager). A large table below lists users with columns for 'Benutzername', 'Anzeigename', 'Gruppen' (Groups), 'Manager', 'Existiert' (Exists), and 'Status'. At the bottom, there are buttons for 'Alle auswählen' (Select all), 'Keine auswählen' (Deselect all), 'Existenz prüfen' (Check existence), and 'Zuweisungen starten' (Start assignments). A progress bar at the bottom indicates 690 / 862 users processed.

Bei der Zuweisung war ein Benutzer auf der Blacklist.



Unterstützte JSON-Formate

- Benutzer-Export (direkte Benutzerliste)
- Gruppen-Export (extrahiert Benutzer aus Gruppen-Mitgliedern)

Hinweis

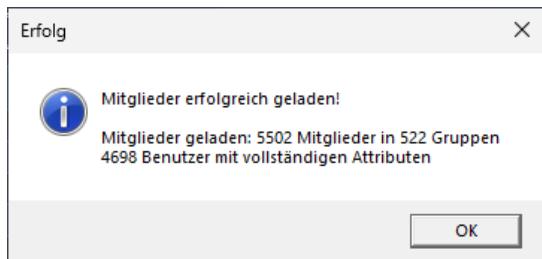
⚠️ Strikte Validierung: Es werden NUR Benutzer-Objekte verarbeitet! Kontakte und Gruppen werden automatisch übersprungen.

6. Tab 5: Gruppen Export

Exportiert Gruppen mit allen Mitgliedern aus der Quell-Domäne.

Workflow

1. Mit Quell-Domäne verbinden
2. "Suchen" → Alle Gruppen laden
3. Optional: Ausschluss-Filter eingeben
4. Gruppen auswählen
5. "Mitglieder laden"
6. "Exportieren"



Optionen

- **Exchange-Attribute exportieren:** Exportiert legacyExchangeDN, proxyAddresses, mailNickname, msExch* Attribute
- **Vollständige Benutzer-Attribute:** Lädt alle 21 AD-Attribute für Benutzer-Mitglieder

Ausschluss-Filter (Wildcards)

Unerwünschte Gruppen können vor dem Export ausgeblendet werden:

- VL oder VL^* → beginnt mit "VL"
- $*VL$ → endet mit "VL"
- $*VL^*$ → enthält "VL"

7. Tab 6: Gruppen Import

Importiert Gruppen mit Mitgliedern in die Ziel-Domäne.

The screenshot shows the 'AD Migration Tool v1.7.1' application window. The main title bar says 'AD Migration Tool v1.7.1'. Below it is a toolbar with various icons: Export Benutzer, Import Benutzer, Gruppen erstellen, Zuweisungen, Gruppen Export, Gruppen Import, Kontakte Export, Kontakte Import, OU Backup, OU Restore, Log. The main area has several sections:

- Ziel-Domäne Verbindung:** Fields for 'Domaine' (windowspapst.de), 'Benutzername' (jw), 'Passwort' (redacted), and 'Ziel-OU' (OU=MIG CONTACTS,OU=Migration,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de). Buttons include 'Verbinden' and 'JSON laden'.
- Import Optionen:** Checkboxes for 'Gruppenmitgliedschaften importieren' (checked), 'Exchange-Attribute importieren' (checked), and 'SIMULATIONSMODUS (Dry-Run)' (checked). A 'Filter:' input field is also present.
- Zu importierende Kontakte:** A large table with columns: Anzeigename, E-Mail, Firma, Abteilung, Telefon, Existiert, Status. The table lists many contacts with various status indicators (X Nein, ✓ Ja).
- Buttons at the bottom:** Alle, Keine, Prüfen, Import starten (highlighted in yellow), and a progress bar showing '13575 Kontakte ausgewählt'.
- Bottom navigation:** Logs, Hilfe, Abbrechen.

Ziel-OUs

- **Gruppen-OU:** Ziel für neue Gruppen
- **Benutzer-OU:** Ziel für fehlende Benutzer
- **Kontakt-OU:** Ziel für fehlende Kontakte

Import-Optionen

- **Mitglieder importieren:** Benutzer den Gruppen zuweisen
- **Fehlende Benutzer erstellen:** Erstellt Benutzer wenn sie nicht existieren
- **Fehlende Kontakte erstellen:** Erstellt Kontakte für externe Mitglieder

Hinweis

⚠️ Beim Exportieren von Gruppen werden ebenfalls alle Mitglieder sowie Kontakte exportiert. In diesem Export ist alles enthalten, was man im Nachgang für den Import benötigen könnte. Das bedeutet, das beim Import von Gruppen alle Mitglieder und Kontakte in einem Zug erstellt und den Gruppen wieder zugewiesen werden können.

8. Tab 7: Kontakte Export

Exportiert Kontakte aus der Quell-Domäne.

Anzeigename	E-Mail	Firma	Abteilung	Telefon	Gruppen
Jörm Walter	mail@joermwalter.de				0
Manfredi Walter	info@der-windows-papst.de				0
					0
					2
					2
					2
					4
					2
					3
					21
					9
					3
					1
					2
					2
					2
					2
					2

Exchange-Attribute

Wenn aktiviert, werden alle Exchange-relevanten Attribute für Mail-Kontakte exportiert:

- legacyExchangeDN
- proxyAddresses (SMTP/smtp)
- targetAddress
- mailNickname
- msExch* Attribute

9. Tab 8: Kontakte Import

Importiert Kontakte aus einer JSON-Datei in die Ziel-Domäne.

The screenshot shows the 'AD Migration Tool v1.7.1' application window. The top navigation bar includes links for 'Export Benutzer', 'Import Benutzer', 'Gruppen erstellen', 'Zuweisungen', 'Gruppen Export', 'Gruppen Import', 'Kontakte Export', 'Kontakte Import' (which is highlighted in yellow), 'OU Backup', 'OU Restore', and 'Log'. The main area is divided into sections: 'Ziel-Domäne Verbindung' (Domain: windowspapst.de, Username: jw, Password: [redacted], Ziel-OU: OU=MIG CONTACTS,OU=Migration,OU=windowspapst,DC=windows, Buttons: Verbinden, Durchsuchen, JSON laden), 'Import Optionen' (checkboxes: Gruppenmitgliedschaften importieren, Exchange-Attribute importieren, SIMULATIONSMODUS (Dry-Run) is selected, Filter: [redacted]), and 'Zu importierende Kontakte' (Table with columns: Anzeigename, E-Mail, Firma, Abteilung, Telefon, Existiert, Status. The table contains many rows of contact data). At the bottom, there are buttons for 'Alle', 'Keine', 'Prüfen', 'Import starten' (disabled), and a progress bar indicating '13575 Kontakte ausgewählt'. The footer includes links for 'Logs', 'Hilfe', 'Abbrechen', and copyright information: '© 2015 IT-Service Walter | www.it-service-walter.com' and 'AD Migration Tool v1.7.1'.

Optionen

- **E-Mail-Domäne ersetzen:** Ändert die Domäne in E-Mail-Adressen (z.B. @alt.de → @neu.de)
- **Exchange-Attribute importieren:** Stellt Exchange-Attribute wieder her (wenn im Export vorhanden)

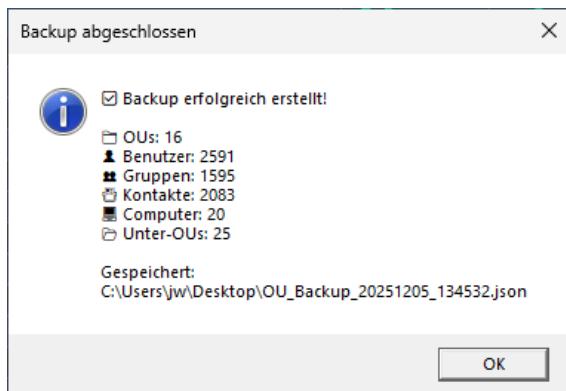
10. Tab 9: OU Backup

Sichert komplette Organisationseinheiten (OUs) mit allen enthaltenen Objekten.

The screenshot shows the 'OU BACKUP - Komplette OUs sichern' section of the tool. It includes fields for 'Quell-Domäne' (windowspapst.de), 'Benutzername' (jw), 'Passwort' (redacted), and 'Domain Controller' (DC.windowspapst.de). Below this is a table of OUs with columns for 'Pfad', 'Benutzer', 'Gruppen', 'Kontakte', 'Computer', 'Unter-OUs', and 'Inkl. Unter-OUs'. The table lists various OUs like Admins, CA, Clients, Domain Controllers, EX, Groups, Machines, etc., with their respective counts. At the bottom, there's a 'BACKUP ERSTELLEN' button and a message indicating 16 OUs have been loaded.

Was wird gesichert?

- OU-Struktur (inkl. verschachtelte OUs)
- Benutzer mit allen Attributen
- Gruppen mit Mitgliedern
- Kontakte
- Computer (optional)
- Exchange-Attribute (optional)



Workflow

1. Mit Quell-Domäne verbinden
2. OUs auswählen (einzelnen oder alle laden)
3. Exchange-Attribute Option aktivieren (empfohlen)
4. "Backup erstellen" klicken
5. Speicherort wählen (JSON-Datei)
6. Optional: HTML-Report erstellen

11. Tab 10: OU Restore

Stellt OU-Backups in der Ziel-Domäne wieder her.

Ziel-Domäne (Restore nach):

Domain: windowspapst.de | Username: jw | Password: ***** | Domain Controller: DC.windowspapst.de | Ziel-OU: []

Backup-Inhalt (Vorschau):

Objekttyp	Name	Original DN	Status
OU	Admins	OU=Admins,OU=User,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
Benutzer	Admin	CN=Admin,OU=Admins,OU=User,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
OU	CA	OU=CA,OU=Server,OU=Machines,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
Computer	CA.windowspapst.de	CN=CA,OU=CA,OU=Server,OU=Machines,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
OU	Clients	OU=Clients,OU=Machines,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
Computer	Client.windowspapst.de	CN=CLIENT,OU=Clients,OU=Machines,OU=windowspapst,DC=windowspapst,DC=de	Bereit
OU	Domain Controllers	OU=Domain Controllers,DC=windowspapst,DC=de	Bereit

Wählen Sie Objekte aus und geben Sie ein Standard-Passwort für neue Benutzer ein.

RESTORE STARTEN

Backup geladen: OU_Backup_20251205_134532.json

© 2025 IT-Service Walter | www.it-service-walter.com

AD User Migration Tool v1.7.1

Workflow

1. Mit Ziel-Domäne verbinden
2. Backup-Datei laden (JSON)
3. Ziel-OU auswählen
4. Optionen konfigurieren
5. "Restore starten"

Restore-Optionen

- OUs erstellen - OU-Struktur anlegen
- Benutzer wiederherstellen
- Gruppen wiederherstellen
- Kontakte wiederherstellen
- Gruppenmitgliedschaften zuweisen
- Existierende überspringen
- Exchange-Attribute wiederherstellen

12. Typische Migrations-Workflows

Option A: Klassisch (Separat)

1. Benutzer exportieren → JSON
2. Benutzer importieren
3. Gruppen exportieren → JSON
4. Gruppen importieren (mit Mitgliederzuweisung)
5. Kontakte exportieren → JSON
6. Kontakte importieren

Option B: Über Gruppen-Export (Empfohlen)

1. Gruppen exportieren MIT vollständigen Benutzer-Attributen
2. Gruppen-JSON im Benutzer-Import laden → Benutzer erstellen
3. Gruppen-JSON im Kontakte-Import laden → Kontakte erstellen
4. Gruppen importieren (Gruppen erstellen + Mitglieder zuweisen)

 **Vorteil:** Bei Option B wird nur eine JSON-Datei benötigt!

Option C: OU Backup/Restore (Schnellste)

Ideal für komplette OU-Migrationen:

- OU Backup erstellen (Tab 9) → sichert alles in einer JSON
- OU Restore (Tab 10) → stellt alles in der Ziel-Domäne wieder her

13. Logdaten

Der Tab Log zeigt jede Aktion an, die im Hintergrund ausgeführt wird. Das Logbuch wird im Pfad C:\Users\USER\AppData\Local\AD_Migration_Tool\Logs mitgeschrieben und dient als Nachweis einer gut ausgeführten Migration.

14. Berichte

Ein Auszug aus den sauberen und detaillierten Berichten.

Gruppen-Export - Bericht

Übersicht der exportierten Gruppen mit Mitgliedern
Erstellt am 05.12.2025 13:54:38

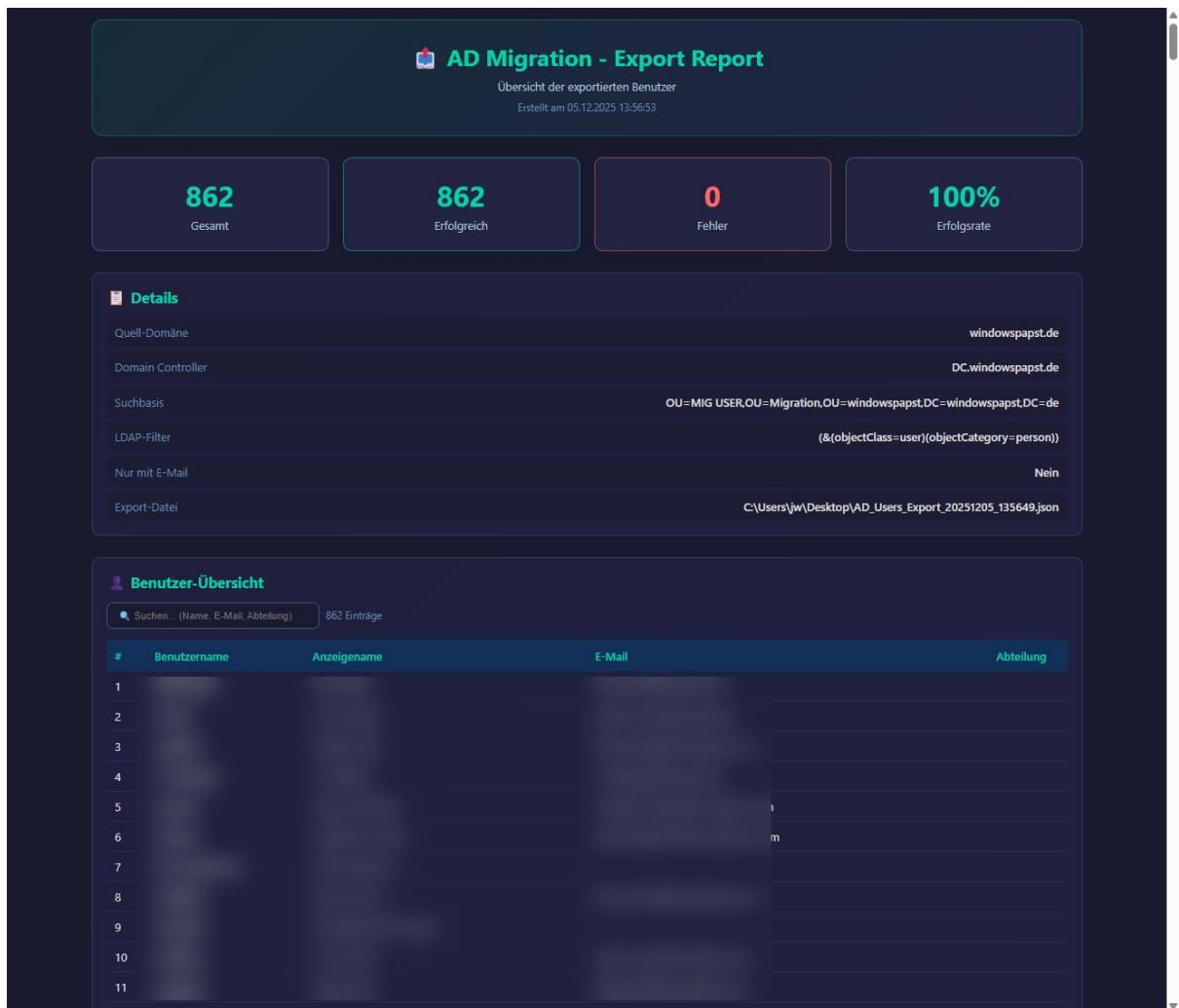
522 Gruppen exportiert **5502** Mitglieder gesamt

Export-Details

Quell-Domäne	windowspapst.de
Domain Controller	DC.windowspapst.de
Suchbasis	OU=Migration,OU>windowspapst,DC>windowspapst,DC=de
Nur Sicherheitsgruppen	Nein
Multi-Filter	Nein
Ohne Mitglieder exportiert	Nein
Vollständige Benutzer-Attribute	Ja (4698 Benutzer)
Exchange-Attribute (Gruppen)	Nein
Exchange-Attribute (Kontakte)	Nein
Computer-Mitglieder	Nein
Export-Datei	C:\Users\jw\Desktop\AD_Groups_Export_20251205_135434.json

Gruppen-Übersicht

#	Gruppenname	Typ	Bereich	Mitglieder	Benutzer	Kontakte	Gruppen	Computer
1	BA_Gesellschaftsangelegenheiten	Sicherheit	Global	6	6	0	0	0
2	C - easycash	Sicherheit	Global	177	177	0	0	0
3	C - easycash Austria	Sicherheit	Global	2	2	0	0	0
4	C - easycash Belgium	Sicherheit	Global	20	20	0	0	0
5	C - easycash Hamburg	Sicherheit	Global	1	1	0	0	0
6	C - easycash Holding GmbH	Sicherheit	Global	25	25	0	0	0
7	C - easycash Netherlands	Sicherheit	Global	1	1	0	0	0



15. Kontakt & Support

IT-Service Walter

Jörn Walter
Mittelstr. 65
53879 Euskirchen

Kontakt:

- ✉ E-Mail: info@it-service-walter.com
- 🌐 Web: <https://www.it-service-walter.com>
- 📞 Büro: +49 2251 1297899
- 📱 Mobil: +49 1525 6500550

© 2025 IT-Service Walter | Alle Rechte vorbehalten

Das Tool kostet mit einer Jahreslizenz von 1 Jahr 399,00 € inkl. 19% MwSt.