

## TechTipp: Microsoft Entra ID zur Synchronisation mit der Eplan Cloud einrichten

### Voraussetzungen

- Für den Abgleich von Microsoft Entra ID -Gruppen benötigen Sie für Ihre Microsoft Entra ID die P1-Lizenzen.
- Sie haben eine Eplan Cloud-Firmenorganisation.
- Sie haben In Ihrer Eplan Cloud-Firmenorganisation Zugriff auf die Benutzerverwaltung. [Mehr lesen](#)
- Erstellen Sie in der Eplan Cloud ein Persönliches Zugriffstoken (PAT) für Ihre Firmenorganisation und wählen Sie dabei das Produkt "Benutzerverwaltung". [Mehr lesen](#)

### Unternehmensanwendung einrichten

1. Erstellen Sie in Microsoft Entra ID eine Unternehmensanwendung mit einem Namen Ihrer Wahl. Eplan empfiehlt die Benennung "Eplan ProvisioningService". Sie können sich mit mehr als einer Eplan Cloud-Firmenorganisation verbinden, indem Sie weitere Unternehmensanwendungen mit unterschiedlichen Namen erstellen.
2. Erlauben Sie in den Einstellungen von Microsoft Entra ID auch andere Applikationen, die sich nicht in der Galerie von Microsoft Entra ID befinden.
3. Stellen Sie für Ihre Unternehmensanwendung den **automatischen** Bereitstellungsmodus ein.  
Folgende Informationen sollten Sie angeben:
  - Mandanten-URL: <https://api.Eplan.com/organization-scim/v1.0>
  - "Geheimes Token": Eplan Cloud Persönliches Zugriffstoken (PAT). [Mehr lesen](#)
4. Testen Sie die Verbindung und Speichern Sie die Details.

## Attributzuordnung

Folgende Attribute müssen in der Liste der Attributzuordnung vorhanden sein:

- `userName`
- `externalId`
- `active`

! Empfehlung: Um Probleme bei der Synchronisation zu vermeiden, löschen Sie keine Attribute aus der Liste der Attributzuordnung.

### Attributzuordnung "externalId" in Microsoft Entra ID bearbeiten (Azure Active Directory-Benutzer bereitstellen)

1. Bearbeiten Sie das Attribut "externalId":

Mapping type	→	Direct
Source attribute	→	objectId
Default value if null	→	<leer>
Target attribute	→	externalId
Match objects using this attribute	→	Yes
Matching precedence	→	2
Apply this mapping	→	Always

2. Speichern Sie Ihre Änderungen.

⇒ Weitere Änderungen müssen Sie nicht vornehmen.

## Synchronisationsumfang einrichten

Richten Sie noch vor der Synchronisierung den Synchronisationsumfang ein.

Wählen Sie, ob **alle** oder nur **zugewiesene** Benutzer und Gruppen für die Synchronisierung mit Ihrer Eplan Cloud-Firmenorganisation verwendet werden dürfen. Ist der Synchronisationsumfang auf zugewiesene Benutzer und Gruppen begrenzt, weißen Sie diese anschließend der Applikation zu.

## Synchronisierung

### Wichtig:

- In Microsoft Entra ID muss für den Anzeigename zwingend ein Wert angegeben sein.
- Die Datenübertragung ist auf die Erstbereitstellung beschränkt. D.h. bei einer weiteren Synchronisation werden keine Daten eines Benutzers in die Eplan Cloud übertragen.
- Sie haben den Synchronisationsumfang eingerichtet.

Folgende Daten werden mit der Eplan Cloud synchronisiert:

Benutzer	Vorname
	Nachname
	Anzeigename
	UPN
Gruppen	Gruppenname

## Hinweise zur Synchronisierung

- Bei der Synchronisierung wird aus dem Gruppenname in Microsoft Entra ID der Teamname in der Eplan Cloud-Benutzerverwaltung.
- Der Teamname und das Kürzel werden automatisch erstellt und können in der Eplan Cloud-Benutzerverwaltung nicht manuell geändert werden.
- Die Beschreibung der Microsoft Entra ID Gruppe wird nicht in die Eplan Cloud-Benutzerverwaltung synchronisiert und bleibt leer. Die Beschreibung kann in der Benutzerverwaltung nicht manuell bearbeitet werden.
- Wenn ein Benutzer oder eine Gruppe aus Microsoft Entra ID entfernt wird oder ein Benutzer oder eine Gruppe aus dem Umfang der Synchronisierung entfernt wird, werden dieselben Benutzer oder dieselbe Gruppe aus der Eplan Cloud entfernt.

## Änderungen in der Eplan Cloud-Benutzerverwaltung

- Administratoren der Eplan Cloud-Benutzerverwaltung werden über die Synchronisierung benachrichtigt, zum Beispiel über das Hinzufügen von Benutzern oder das Erstellen von Teams. Diese Benachrichtigungen werden nach 72 Stunden entfernt.
- Benutzer oder Teams, die in Microsoft Entra ID verwaltet werden, können nur in Microsoft Entra ID bearbeitet oder gelöscht werden.
- Benutzer oder Teams, die in Microsoft Entra ID verwaltet werden, werden in der Eplan Cloud-Benutzerverwaltung mit dem Icon  gekennzeichnet.

## Synchronisierung der Benutzer in die Eplan Cloud

Das beschriebene Vorgehen bezieht sich sowohl auf Benutzer, die zu Beginn Teil des Synchronisationsumfanges sind, aber auch auf Benutzer, die nachträglich in den Synchronisationsumfang hinzugefügt werden.

- Benutzer, die bereits mit Ihrem Microsoft-Konto in der Eplan Cloud angemeldet sind, werden automatisch erkannt und zukünftig mit Microsoft Entra ID synchronisiert.
- Nach der Synchronisierung erhalten Benutzer, die noch nicht mit Ihrem Microsoft-Konto in der Eplan Cloud angemeldet sind, eine Einladung in die Eplan Cloud per E-Mail. Klickt der Benutzer darin auf den Einladungs-Link und folgt den Anweisungen, meldet er sich vollständig in der Eplan Cloud an und wird Mitglied der Firmenorganisation.