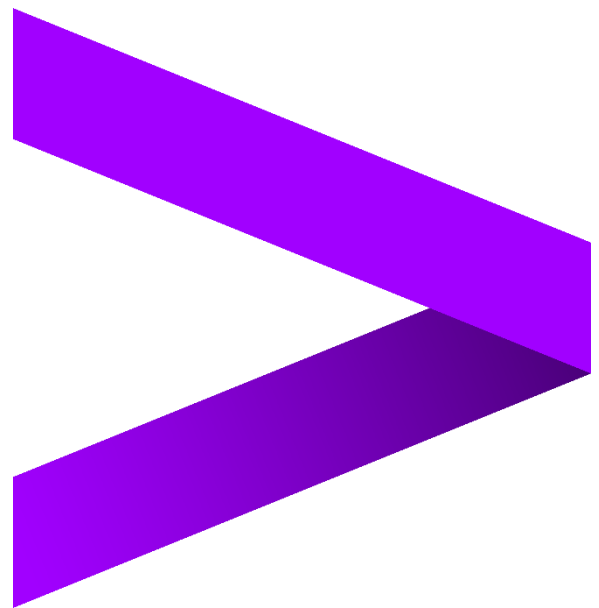




Mit PowerShell Benutzer anlegen, Lizenzen zuweisen und Teamsrichtlinien zuweisen



14. April 2020

1	Erstellen einer CSV Datei	3
2	User anlegen und Lizenzen zuweisen	5
3	User anlegen mit PowerShell	9
4	Lizenzen zuweisen	10
5	Teams Richtlinien zuweisen	11
6	Nützliche Links	13

1 Erstellen einer CSV Datei

Um User automatisiert erstellen zu können, benötigen Sie eine Liste aller Lehrer bzw. aller Schüler in CSV Form. Wie Sie ein CSV Dokument erstellen können, wird in den nächsten Schritten erklärt.

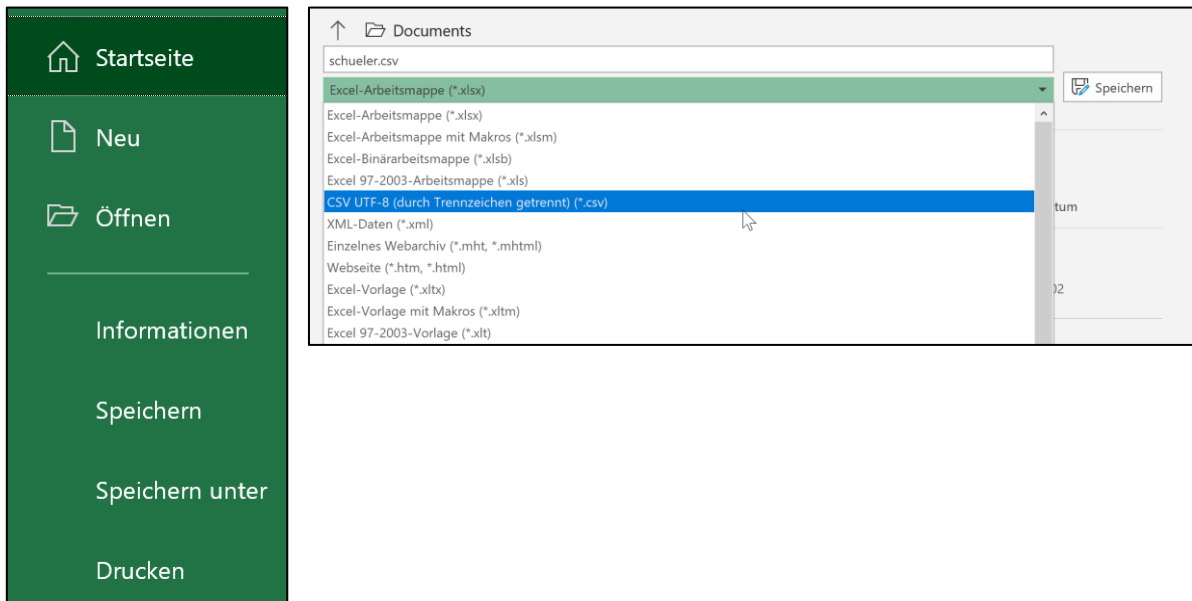
1. Erstellen Sie eine Excel Tabelle, wie in der Abbildung unten dargestellt. Bitte achten Sie darauf, dass die Tabelle aus folgenden Spalten besteht:
 - DisplayName: Der Name welcher in Teams sichtbar ist z.B Max Mustermann
 - Vorname
 - Nachname
 - UPN: Der Benutzername in der Form xy@domain. Bitte beachten Sie, dass Sie nur eine Domäne verwenden können, welche Sie auch im Office Admin Center hinzugefügt haben. Sollte Sie keine Domäne hinzugefügt haben, müssen Sie die „.onmicrosoft.com“ angeben. Achten Sie darauf keine Sonderzeichen zu verwenden (ö,ä,è,ç usw.)
 - Location: Standort des Schülers als Länderkürzel. Z.B „DE“, „AT“
 - Mail: Der Benutzername. z.B Max.Mustermann. Email lautet dann max.mustermann@lhredomain.com. Achten Sie darauf keine Sonderzeichen zu verwenden (ö,ä,è,ç usw.)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	DisplayName	Vorname	Nachname	UPN	Location	Mail										
2	Max Mustermann	Max	Mustermann	max.mustermann@domäne.com	DE	max.mustermann										
3	Erika Mustermann	Erika	Mustermann	erika.mustermann@domäne.com	DE	erika.mustermann										
4																
5																
6																

2. Füllen Sie die Tabelle mit den Daten Ihrer Schüler.
3. Sobald die Tabelle fertig befüllt ist, gehen Sie auf den Reiter „Datei“.



4. Wählen Sie „Speichern unter“ und speichern Sie die Datei als „CSV UTF-8“ unter den Dateinamen: „liste_schueler.csv“ bzw. „liste_lehrer.csv“.

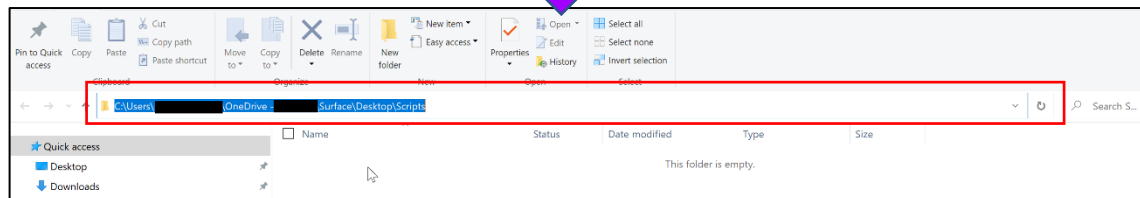
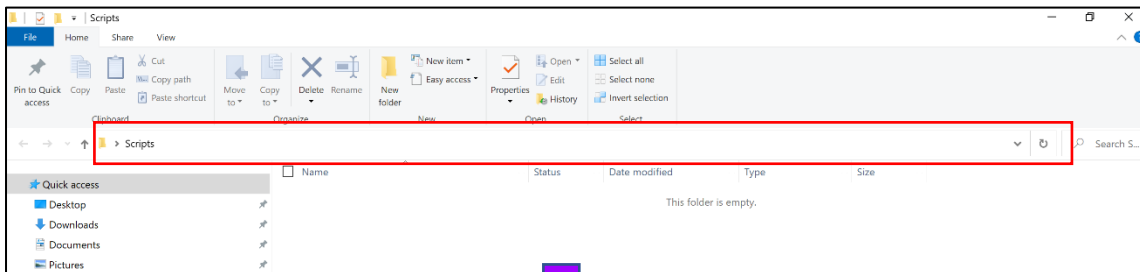


5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 und erstellen Sie ein CSV Dokument mit allen Lehrern.

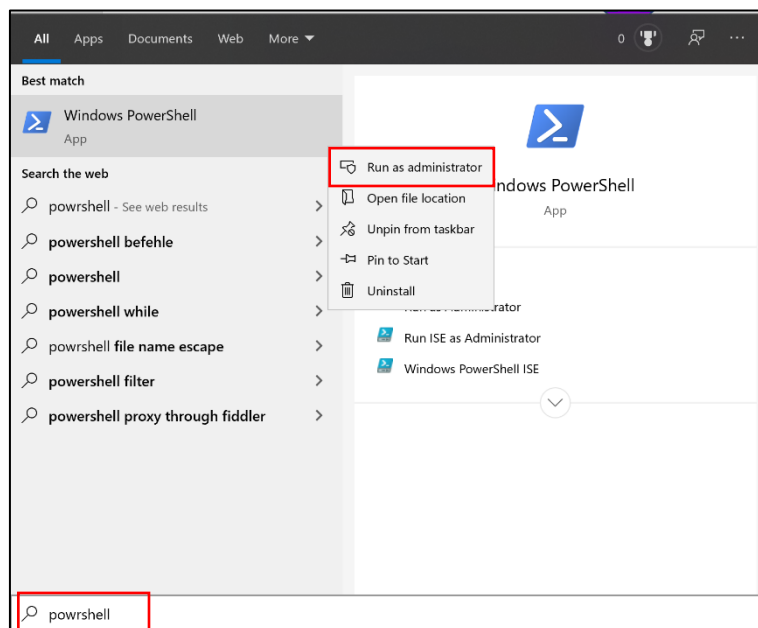
2 User anlegen und Lizenzen zuweisen

Das Skript „user_anlegen_und_lizenzen_zuweisen.ps1“ erstellt anhand der CSV Dateien, die Sie in Kapitel 1 erstellt haben, die Benutzer und weist eine Microsoft 365 Education A1 Lizenz zu.

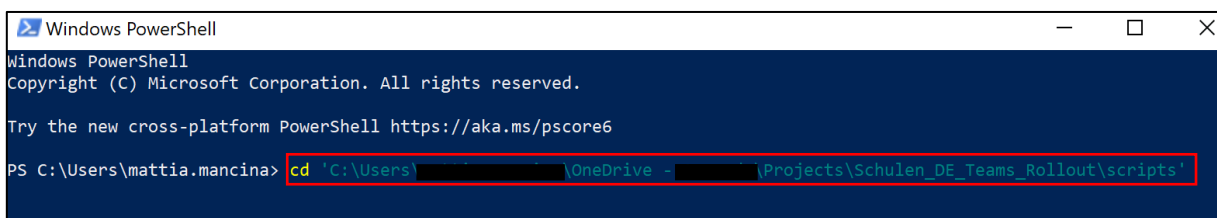
1. Erstellen Sie einen Ordner und fügen Sie die zwei 2 CSV Dateien, welche Sie gerade erstellt haben, ein.
2. Kopieren Sie das Skript „user_anlegen_und_lizenzen_zuweisen.ps1“ in den Ordner.
3. Erstellen Sie zwei leere CSV Dateien mit den Namen: „erstellte_schueler.csv“ und „erstellte_lehrer.csv“. Fügen Sie auch diese Dateien in den Ordner ein.
4. Kopieren Sie nun den Pfad des Ordners, indem Sie im Windows Datei Explorer auf die Pfadleiste klicken und mit rechtsklick kopieren.



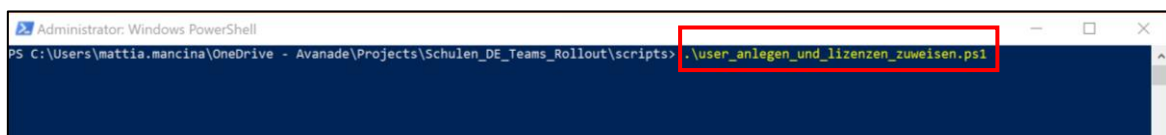
- Öffnen Sie die Windows PowerShell als Administrator, indem Sie in der „Windows Suche“ nach „PowerShell“ suchen und mit Rechtsklick „Als Administrator öffnen“ ausführen.



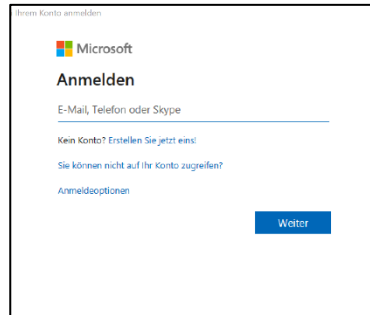
- Geben Sie nun in der PowerShell den Befehl „cd“ ein und fügen Sie den Pfad ein, den Sie in Punkt 4 kopiert haben. Achten Sie darauf den Pfad unter Anführungszeichen zu setzen.



- Führen Sie das Skript „user-erstellen.ps1“ mit dem Befehl „.\nameDesSkripts“ aus

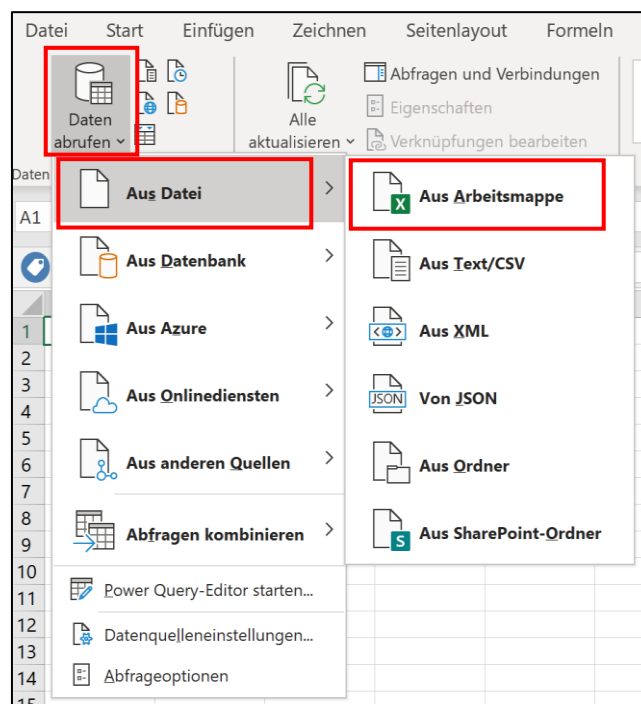


- Als nächstes sollte sich ein Anmeldefenster öffnen. Melden Sie sich mit Ihrem „Globalen Office 365 Administratoren Benutzer“ an. Daraufhin sollte das Skript ausgeführt werden und mit der Meldung in der PowerShell Konsole „Benutzer erfolgreich hinzugefügt und Lizenzen zugewiesen“ abschließen.



Als nächsten Schritt, können Sie eine Tabelle mit den Anmeldeinformationen der Schüler bzw. der Lehrer generieren.

- Öffnen Sie dafür eine neue Excel Datei. Navigieren Sie zum Reiter „Datei“ und wählen Sie „Daten abrufen\Aus Datei\Aus Text/CSV“ aus. Nun werden sie aufgefordert eine CSV Datei zu importieren. Navigieren Sie zu Ihrem Ordner und wählen Sie die Datei „erstelte_schueler.csv“ bzw. „erstelte_lehrer.csv“ aus



10. Nun sollte sich folgendes Fenster öffnen. Klicken Sie auf „Laden“ um die Excel-Tabelle zu generieren. Als nächstes sollten Sie eine Excel-Tabelle mit den Anmeldinformationen Ihrer Benutzer haben, welche Sie zur Verteilung verwenden können.

The screenshot shows a web interface for viewing CSV data. The title is "erstellte_lehrer.csv". At the top, there are three dropdown menus: "Dateisprung" (set to "1252: Westeuropäisch (Windows)"), "Trennzeichen" (set to "Komma"), and "Datentyperkennung" (set to "Basierend auf den ersten 200 Zeilen"). Below these is a table with the following data:

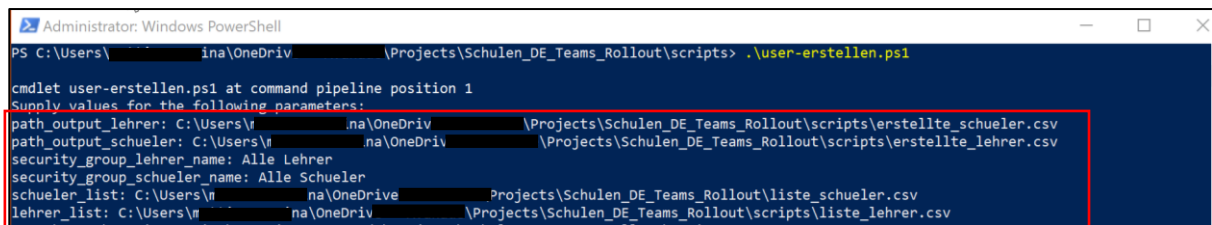
Column1	Column2	Column3
DisplayName	UPN	Passwort
Michael2 Metzger	mm2@mancina.onmicrosoft.com	HYLQih956I
Joh2	jh2@mancina.onmicrosoft.com	XDOBfxjr??

At the bottom right, there are three buttons: "Laden" (highlighted with a red box), "Daten transformieren", and "Abbrechen".

3 User anlegen mit PowerShell

Das Skript „user_erstellen.ps1“ legt Benutzer anhand der CSV Dateien, die Sie in Kapitel 1 erstellt haben, an. Sollten Sie bereits Kapitel 2 durchgeführt haben, könne Sie zu Kapitel 5 springen.

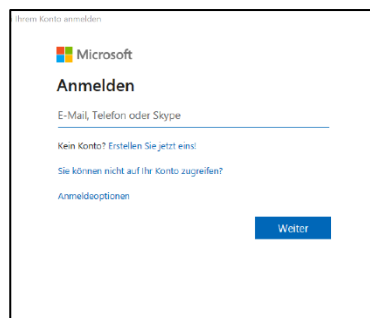
11. Fügen Sie das Skript „user_erstellen.ps1“, in den von Ihnen erstellten Ordner ein. Führen Sie die Schritte, wie in Kapitel 2 Schritt 4 bis 6 aus, um die PowerShell im richtigen Verzeichnis zu öffnen.
12. Führen Sie nun das Skript „user_anlegen.ps1“ aus.
13. Anschließend werden Sie aufgefordert einige Parameter einzugeben. Geben Sie Schritt für Schritt die Pfade, wie in der Abbildung unten, in die PowerShell ein und bestätigen Sie jeweils mit „Enter“. Definieren Sie bei dem Punkt „security_group_lehrer_name“ bzw. „security_group_lehrer_name“ wie die Sicherheitsgruppe heißen soll, in der alle Schüler bzw. Lehrer hinzugefügt werden.



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\...ina\OneDrive\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts> .\user-erstellen.ps1

cmdlet user-erstellen.ps1 at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
path_output_lehrer: C:\Users\...ina\OneDrive\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts\erstellte_schueler.csv
path_output_schueler: C:\Users\...ina\OneDrive\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts\erstelte_lehrer.csv
security_group_lehrer_name: Alle Lehrer
security_group_schueler_name: Alle Schueler
schueler_list: C:\Users\...ina\OneDrive\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\liste_schueler.csv
lehrer_list: C:\Users\...ina\OneDrive\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts\liste_lehrer.csv
```

14. Als nächstes sollte sich ein Anmeldefenster öffnen. Melden Sie sich mit Ihrem „Globalen Office 365 Administratoren Benutzer“ an. Daraufhin sollte das Skript ausgeführt werden und mit der Meldung in der PowerShell Konsole „Benutzer erfolgreich hinzugefügt“ abschließen.



4 Lizenzen zuweisen

Das Skript „lizenzen_zuweisen.ps1“ weist den Benutzer die benötigte Office 365 Lizenz (Office Education A1) zu. Dafür müssen alle Lehrer bzw. alle Schüler, in einer eigenen Office 365 Security Gruppe sein. Sollten Sie die Benutzer mithilfe des Skripts aus Kapitel 2 angelegt haben, sind die Benutzer bereits in den richtigen Gruppen.

1. Fügen Sie das Skript, in den von Ihnen erstellten Ordner ein. Führen Sie die Schritte, wie in Kapitel 2 Schritt 4 bis 6 aus, um die PowerShell im richtigen Verzeichnis zu öffnen.
2. Führen Sie nun das Skript „lizenzen_zuweisen.ps1“ aus.
3. Geben Sie als Parameter die Namen der Gruppen aus Kapitel 2 ein

```
PS C:\Users\mattia.mancina\OneDrive - Avanade\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts> .\lizenzen_zuweisen.ps1  
cmdlet lizenzen_zuweisen.ps1 at command pipeline position 1  
Supply values for the following parameters:  
group_name_lehrer: Alle Schueler 3  
group_name_schueler: Alle Schueler 3
```

4. Melden Sie sich mit Ihrem „Globalen Administrator Benutzer“ an und warten Sie bis das Skript abgeschlossen ist. Nun sollten alle User lizenziert sein.

5 Teams Richtlinien zuweisen

Das Skript „teams_richtlinien_zuweisen.ps1“ weist den Benutzer Teams Richtlinien zu. Dafür müssen alle Lehrer bzw. alle Schüler, in einer eigenen Office 365 Security Gruppe sein. Sollten Sie die Benutzer mithilfe des Skripts aus Kapitel 2 angelegt haben, sind die Benutzer bereits in den richtigen Gruppen. Zudem setzt dieses Skript voraus, dass Sie selbst Richtlinien im Teams Admin Center erstellt haben oder ein vorgefertigtes Richtlinienpaket verwenden.

Aufgrund der aktuell stark gestiegenen Teams-Nutzung kann es, nachdem Sie einem Benutzer eine Teams-Lizenz zugewiesen haben, bis zu deren vollständiger Einrichtung bis zu 24 Stunden dauern. Bis dahin können Sie diesen Benutzern keine Teams-Richtlinien zuweisen und diese haben möglicherweise keinen Zugriff auf einige Teams-Funktionen wie Anrufe und Audiokonferenzen. Kontrollieren Sie deshalb bevor Sie dieses Skript ausführen, ob alle Benutzer im Teams Admin Center angelegt wurden.

1. Installieren Sie das SkypeOnlineConnector Modul, wie in der folgenden Anleitung beschrieben: <https://docs.microsoft.com/de-at/skypeforbusiness/set-up-your-computer-for-windows-powershell/download-and-install-the-skype-for-business-online-connector>
2. Fügen Sie das Skript, in den von Ihnen erstellten Ordner ein. Führen Sie die Schritte, wie in Kapitel 2 Schritt 4 bis 6 aus, um die PowerShell im richtigen Verzeichnis zu öffnen.
3. Führen Sie nun das Skript „teams_richtlinien_zuweisen.ps1“ aus.
4. Nun werden Sie nach einem Modus gefragt. Wählen Sie „1“, um Richtlinienpakete zuzuweisen oder „2“, um eigene Richtlinien zuzuweisen. Wenn Sie „1“ wählen sind folgende Richtlinienpakete verfügbar:

Richtlinienpaket	Beschreibung
Teacher	Lehrer
Education_PrimaryStudent	Grundschule
Education_SecondaryStudent	Weiterführende Schulen
Education_HigherEducationStudent	Hochschulen

Beispiel Richtlinienpakete:

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\mattia.mancina\OneDrive - Avande\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts> .\teams_richtlinien_zuweisen.ps1
cmdlet teams_richtlinien_zuweisen.ps1.ps1 at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
modus: 1
richtlinienpaket Schueler: Education_PrimaryStudent
Richtlinienpaket Lehrer: Teacher
Gruppenname Schueler: : Alle Schueler
Gruppenname Lehrer: : Alle Lehrer
```

Beispiel eigene Richtlinien:

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\mattia.mancina\OneDrive - Avande\Projects\Schulen_DE_Teams_Rollout\scripts> .\teams_richtlinien_zuweisen.ps1
cmdlet teams_richtlinien_zuweisen.ps1.ps1 at command pipeline position 1
Supply values for the following parameters:
modus: 2
besprechungsrichtlinie Schueler: Schueler
Nachrichtenrichtlinie Schueler: Global
Teamsrichtlinie Schueler: Schueler
Livemeetingrichtlinie Schueler: Global
Besprechungsrichtlinie Lehrer: Lehrer
Nachrichtenrichtlinie Lehrer: Lehrer
Teamsrichtlinie Lehrer: Lehrer
Livemeetingrichtlinie Lehrer: Lehrer
Gruppenname Schueler: : Alle Schueler
Gruppenname Lehrer: : Alle Lehrer
```

5. Melden Sie sich anschließend mit Ihrem „Globalen Administrator Benutzer“ an und warten Sie bis das Skript abgeschlossen ist.

Bedenken Sie, dass es bis zu 24 Stunden dauern kann, bis die Richtlinien in Kraft treten.

6 Nützliche Links

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/azuread/new-azureaduser?view=azureadps-2.0>

<https://docs.microsoft.com/en-us/office365/enterprise/powershell/assign-licenses-to-user-accounts-with-office-365-powershell>

<https://docs.microsoft.com/en-us/microsoftteams/teams-powershell-overview>

<https://docs.microsoft.com/en-us/office365/enterprise/powershell/manage-office-365-groups-with-powershell>