

# Event Manager (M159)

Tim Bühler ST13a

#### **Inhaltsverzeichnis**

Inhaltsverzeichnis	1
Einleitung	1
Dokumentation Powershell Script	2
Meta, Definitionen	2
Menü	2
Events anzeigen	2
Events erstellen	3
Events löschen und Backupen	3
Error	3
Anhang	4
250 Benutzer generieren.	4

## **Einleitung**

Die Aufgabe war es, Ein Powershell Script für die Verwaltung von Usern an einem Event zu erstellen. Dieses habe ich Event Manager gennant, da es so konzipiert wurde, dass es universell, also nicht nur für dieses eine Event, einsetzbar ist. Das Tool ist also nicht auf die Messe Basel spezifiziert, sondern kann nach minimalen Anpassungen auf anderen Systemen (Andere Domäne) eingesetzt werden.

## **Dokumentation Powershell Script**

Das Script verfügt über Inline Comments. Sie Beschreiben das wichtigste knapp. Hier wird es etwas ausführlicher dokumentiert.

### Meta, Definitionen

<pre>&lt;# Meta Info   Name: Event Manager   Version: 0.1   Date: 2016.04.10</pre>	Meta Informationen. Darin werden Name, Version und Datum sowie Urheber definiert.
<pre>By: Tim Buehler Module : 159 School/Class: TBZ/St13a #&gt;</pre>	
clear-host	Damit die Konsole vor dem Ausführen gesäubert wird.
Import-Module ActiveDirectory	Für das Administrieren einer AD wird ein Powershell AD Modul importiert.  Mit diesem Modul können Active Directory Pfade wie normale Verzeichnisse
	angesprochen warden.
<pre>#Definitions \$Domain = 'schoollab' \$TLD = 'local'</pre>	Möchte man das Script in einer anderen Domäne verwenden, muss man jediglich \$Domain und \$TLD anders setzen.

#### Menü

Set-Location \$ADRootDirectory Create-OU -ou Event-Users Set-Location OU=Event-Users	Nun beginnt das eigentliche Script. Wir erstellen die OU Event-Users und wechseln in dieses Verzeichnis. In dieser OU werden dann die OUs für die Events angelegt.
<pre>write-host 'Welcome to the Event Manager' write-Host '1 = Get Events' write-Host '2 = New Event' write-Host '3 = Delete or Backup Event' write-Host 'x = Exit' \$action = Read-Host -Prompt 'Please Enter a Number'</pre>	Das Menü fragt den User nach der gewünschten Aktion. Über dieses und das folgende if statement ist eine DO UNTIL Schlafe gemacht, damit sich das Menü nach einer getätigten Aktion wiederholt. Bis "x" eingegeben wird.

### Events anzeigen

Set-Location \$AdRootDirectory Set-Location 'OU=Event-Users' Get-ChildItem   Write-Host	Bei einer "1" warden die Unterverzeichnisse der OU Event-Units angezeigt. Also die aktuellen Events, welche als OU da definiert sind.
---	--

### **Events erstellen**

\$EventName = Read-Host -Prompt 'Enter	Doi ainer 2" Wind ain neuro Event anstallt	
event name'	Bei einer "2" Wird ein neues Event erstellt.	
	Erst werden Infos zum Event vom Benutzer	
	verlangt. (Nur <u>ein</u> Bsp. in der Linken Box)	
Create-OU -ou \$EventName	Danach wird Das Event (OU) erstellt.	
Set-Location OU=\$EventName		
[array]\$users = Get-Content \$InputFile	Das Userfile in eine Variable abgespeichert	
foreach (\$item in \$users)	Folgende Änderungen werden nun für jeden	
	user (welcher vom Userfile importiert wurde)	
	vorgenommen.	
\$TempPassword = GET-Temppassword -length	Es wird ein Passwort generiert mit 8 Zeichen	
8 -sourcedata \$ascii	und dem ASCII Zeichensatz.	
	and dem risen zeronensatz.	
\$SecureTempPassword = ConvertTo-	Das Dasswort wird als CoouraCtring in ainer	
SecureString \$TempPassword -AsPlainText - Force	Das Passwort wird als SecureString in einer	
Force	anderen Variable abgespeichert.	
New-ADUser -Name Sitem	Danach wird ein Benutzer in der AD angelegt.	
-AccountPassword \$currentPassword `	Die Linksstehenden Parameter werden	
-CannotChangePassword <b>\$true</b> `	verwendet.	
-PasswordNeverExpires \$true		
-AccountExpirationDate \$EventEnd -ChangePasswordAtLogon \$false		
-Enabled \$true `		
-KerberosEncryptionType AES256		
[array]\$UserLoginData =		
\$item \$temppassword	Danach wird für den User ein Textfile mit	
<pre>\$UserLoginData   Out-file \$OutputFiles\\$item.txt</pre>	seinem Usernamen und Passwort generiert.	
φουτρατί τιε σχητιτέπι τλι		

# Events löschen und Backupen

<pre>\$DeleteEvent = Read-Host -Prompt 'Enter the OU you want to Delete' \$OutputFile = Read-Host -Prompt 'Where do you want to Save you backup?'  \$OutputFile = \$OutputFiles + '\' + \$deleteEvent + '.txt'</pre>	Bei einer "3" wird eine OU gelöscht und die Namen der OU und User gespeichert. Dafür werden zuerst wieder ein paar Variablen des Benutzers gebraucht.
<pre>\$users = get-aduser \$DeleteEvent \$users   Out-File \$OutputFile</pre>	Die User auslesen und als Output speichern.
Remove-ADOrganizationalUnit \$DeleteEvent -Recursive	Die OU mitsamt Unterobjekten löschen

### Error

Write-Host 'Ungültige Eingabe'	Wird keine Option angegeben, wird Ungültige Eingabe in die Konsole geschrieben und durch die DO UNTIL Funktion wieder das Menü
	aufgerufen.

## **Anhang**

#### 250 Benutzer generieren.

Zum testen des Scripts brauchte ich 250 Users in einem File. Dieses Habe ich mit folgendem Script generiert.