



Besuchen Sie uns im Internet unter <http://www.vobs.at/rb>

© 2019 Schulmediencenter des Landes Vorarlberg  
 IT-Regionalbetreuer des Landes Vorarlberg  
 Autor: Erich Vonach  
 6900 Bregenz, Römerstraße 15  
 Alle Rechte vorbehalten

## Restrict Multiple Logins

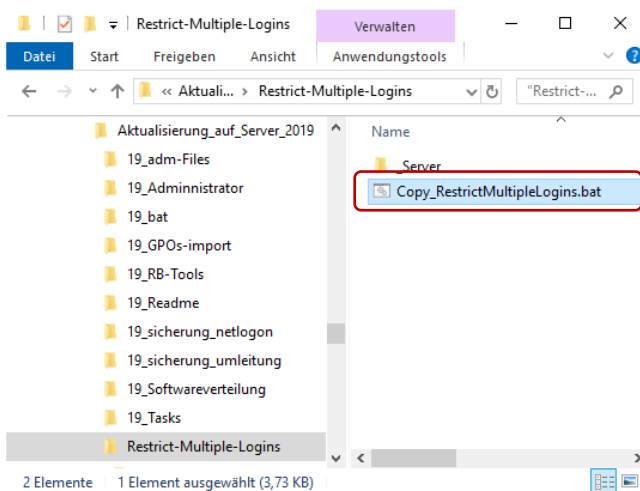
### Vorbemerkung

Verhindert die Anmeldung eines Benutzers an mehreren Rechnern im Netzwerk.



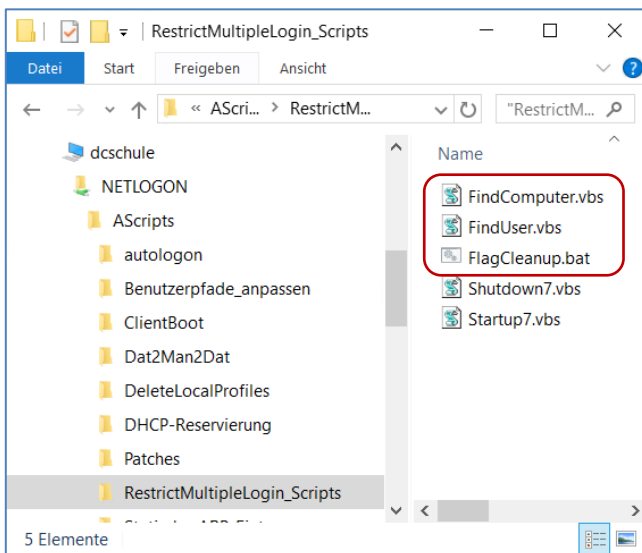
*Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass es bei einer größeren Anzahl von Nutzern im Netz zu Problemen mit der Protokollierung kommen kann, weil ev. mehrere Benutzer gleichzeitig auf die Protokolldateien zugreifen.*

### ToDo

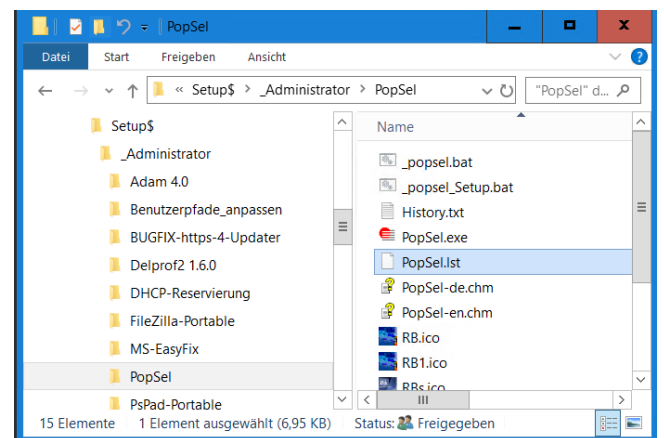
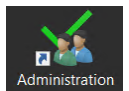


Was durch die Ausführung von `copy_RestrictMultipleLogins.bat` alles „passiert“, wird auf den nächsten Seiten beschrieben.

### Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts



### Bearbeiten der Datei PopSel.lst (Editor)



Kopie der folgenden Textzeilen in die Datei PopSel.lst

```
Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY
angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindComputer.vbs
Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY
angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindUser.vbs
Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FlagCleanup.bat
-=-
```

```
PopSelList - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scriptst\FindComputer.vbs
Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FindUser.vbs
Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin_Scripts\FlagCleanup.bat
- =
Profile sperren-entsperren/Dat2Man_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_v6.bat
Profile sperren-entsperren/Man2Dat_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Man2Dat_v6.bat
Profile sperren-entsperren/Dat2Man_V5_v6=\\schule.aps\Netlogon\AScripts\Dat2man2dat\Dat2Man_V5_v6.bat
```

# Inhalt

1.	Mehrfache Logins an verschiedenen Computern in der Domäne verhindern: .....	4
1.1.	Hinweis 1: .....	4
1.2.	Hinweis 2 .....	4
2.	Umsetzung .....	5
2.1.1.	Userscripts (Logon7.vbs + Logoff7.vbs) kopieren.....	5
2.1.2.	Computer- und „Admin“-Scripts (= alle anderen) kopieren .....	5
2.2.	Verzeichnis für die Flag-Files und die Error-files (über Freigaben) anlegen .....	5
2.2.1.	Verzeichnis für Flag-files anlegen.....	5
2.2.2.	Verzeichnis für Error-Dateien anlegen.....	6
2.3.	GPOs einrichten .....	6
2.3.1.	Für die Benutzer: .....	6
2.3.2.	Für die Computer .....	7
2.3.3.	Diese GPOs mit den entsprechenden OUs verknüpfen.....	8
2.3.4.	Task einrichten .....	9
2.4.	Hilfscripts für den Admin:.....	10
2.4.1.	FindComputer.vbs.....	10
2.4.2.	FindUser.vbs.....	10
2.4.3.	FlagCleanup.vbs .....	10
2.4.4.	Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts .....	11

# 1. Mehrfache Logins an verschiedenen Computern in der Domäne verhindern:

Funktionsbeschreibung: Beim Login wird für jeden Benutzer in einem Share eine Datei („Flag-Datei“) angelegt und wieder gelöscht, wenn sich der Benutzer abmeldet. Bleibt ein Benutzer an einem Gerät angemeldet und möchte sich gleichzeitig an einem anderen PC anmelden, checkt das eingerichtete Login-Script, ob für diesen Benutzer schon eine Flag-Datei in diesem Share vorhanden ist ... und wenn ja, dann wird der Benutzer sofort wieder abgemeldet.

## 1.1. Hinweis 1:

Zuerst scheint es so, als ob die Benutzeranmeldung funktionieren würde, bevor dann aber der Desktop erscheint bzw. sobald das Login-Script abgearbeitet wurde, wird der Benutzer sofort wieder abgemeldet.

## 1.2. Hinweis 2

Probleme könnte es geben, wenn der Logoff eines Benutzers an einem Geräte nicht durchgeführt werden konnte (Stromausfall, PC abgestürzt, Netzwerkprobleme), weil dann die Flag-Datei nicht gelöscht wurde. Deshalb werden zusätzliche Mechanismen eingerichtet, die eventuell vorhandene, alte bzw. versehentlich nicht gelöschte Flag-Files löschen:

- Shutdownscript für jeden PC (gelöscht werden nur die Flag-files, die diesen Computer betreffen)
- Startupscript für jeden PC (gelöscht werden nur die Flag-files, die diesen Computer betreffen)
- Task auf Server: Jede Nacht um 03:0 Uhr werden alle Flag-Files gelöscht.

## 2. Umsetzung

- VBS-Scripts und Kurzanleitung herunterladen
- Freigabepfade in den VBS-Scripts anpassen (siehe Infos in den Scripts)
- Scripts in Verzeichnisse kopieren

### 2.1.1. Userscripts (Logon7.vbs + Logoff7.vbs) kopieren

nach

\\dcschule\netlogon\Utilities\RestrictMultipleLogin\_Scripts

(User müssen Leserechte haben – ist im Verzeichnis „Utilities“ die Defaulteinstellung)

### 2.1.2. Computer- und „Admin“-Scripts (= alle anderen) kopieren

nach

\\dcschule\netlogon\AScripts\RestrictMultipleLogin\_Scripts

(Computer müssen Leserechte haben – ist im Verzeichnis „AScripts“ die Defaulteinstellung)

## 2.2. Verzeichnis für die Flag-Files und die Error-files (über Freigaben) anlegen

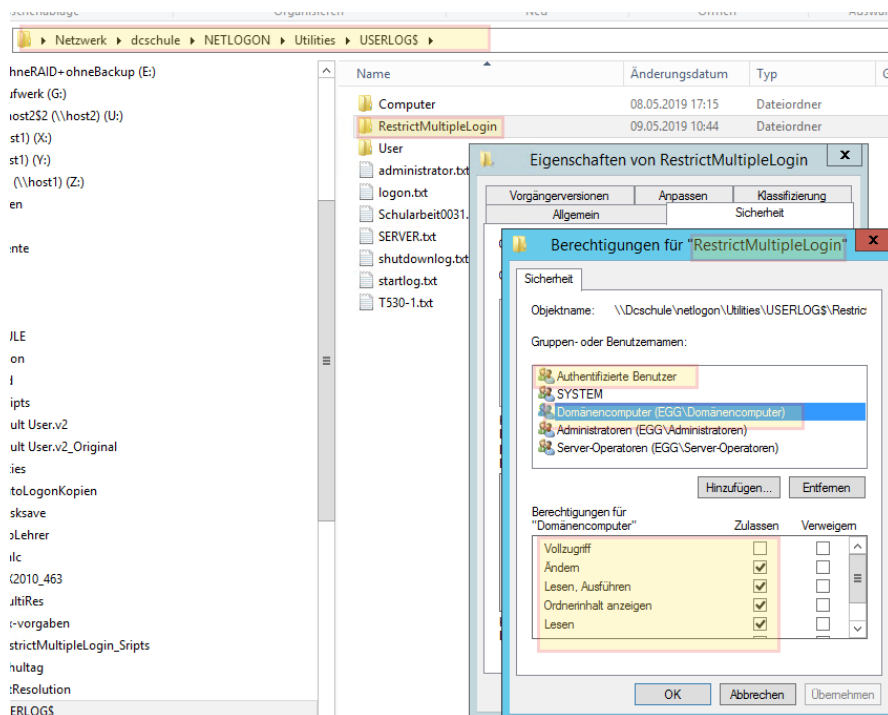
### 2.2.1. Verzeichnis für Flag-files anlegen

\\dcschule\netlogon\Utilities\userlog\$\ und als **userlog\$** freigeben

\\dcschule\userlog\$\RestrictMultipleLogin anlegen

(User + Computer müssen Lese- und Schreibrechte haben!)

**Achtung:** Pfad über die direkte Freigabe „\\dcschule\userlog\$“ wählen, nicht über „Netlogon“ (da haben die User über die Freigabesicherheitseinstellungen nur „Leserechte“):



Testen, ob ein Standarduser in diesem Verzeichnis auch wirklich Schreibrechte hat (ev. Vererbung bei den Sicherheitseinstellungen deaktivieren).

## 2.2.2. Verzeichnis für Error-Dateien anlegen

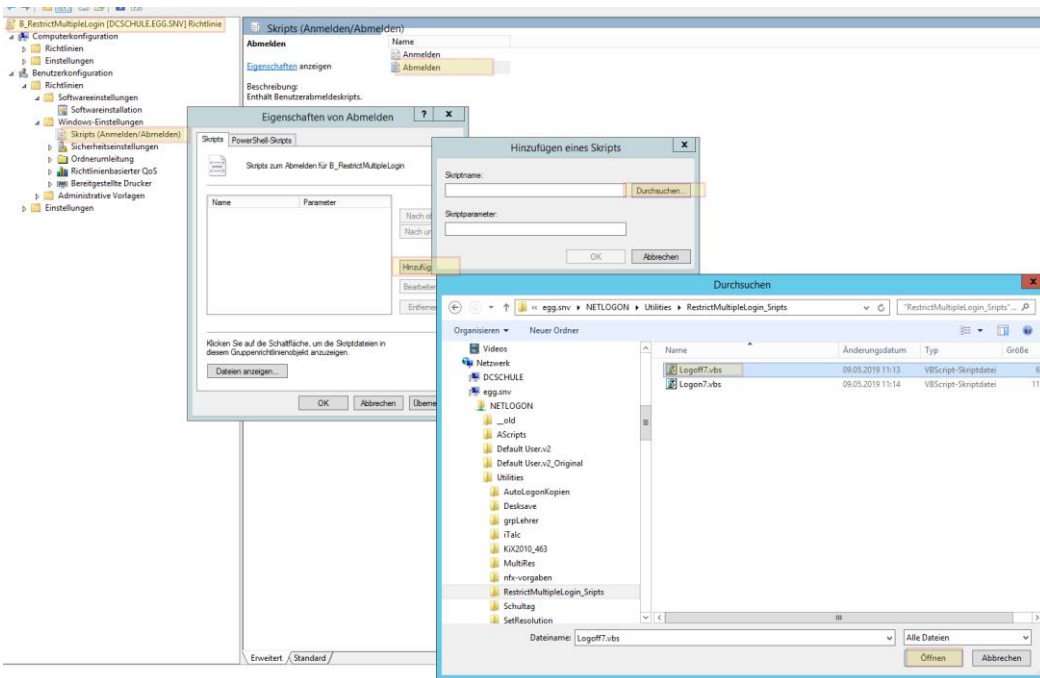
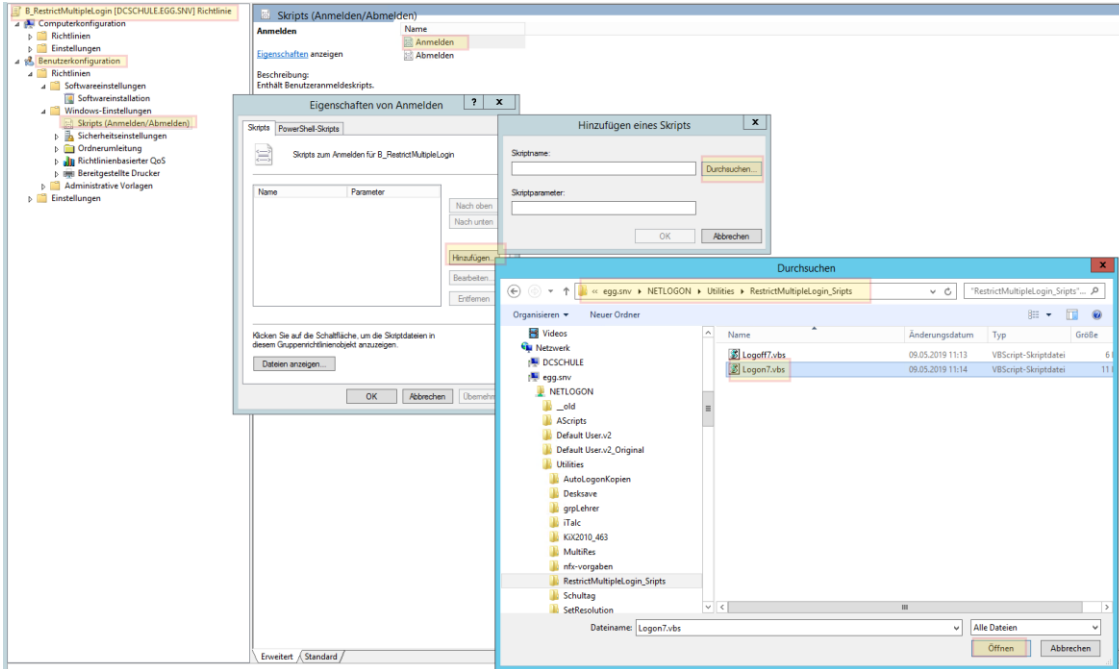
\\server\Logs\\_RestrictMultipleLogin\_Errors

(User + Computer müssen Lese- und Schreibrechte haben – siehe oben!)

## 2.3. GPOs einrichten

### 2.3.1. Für die Benutzer:

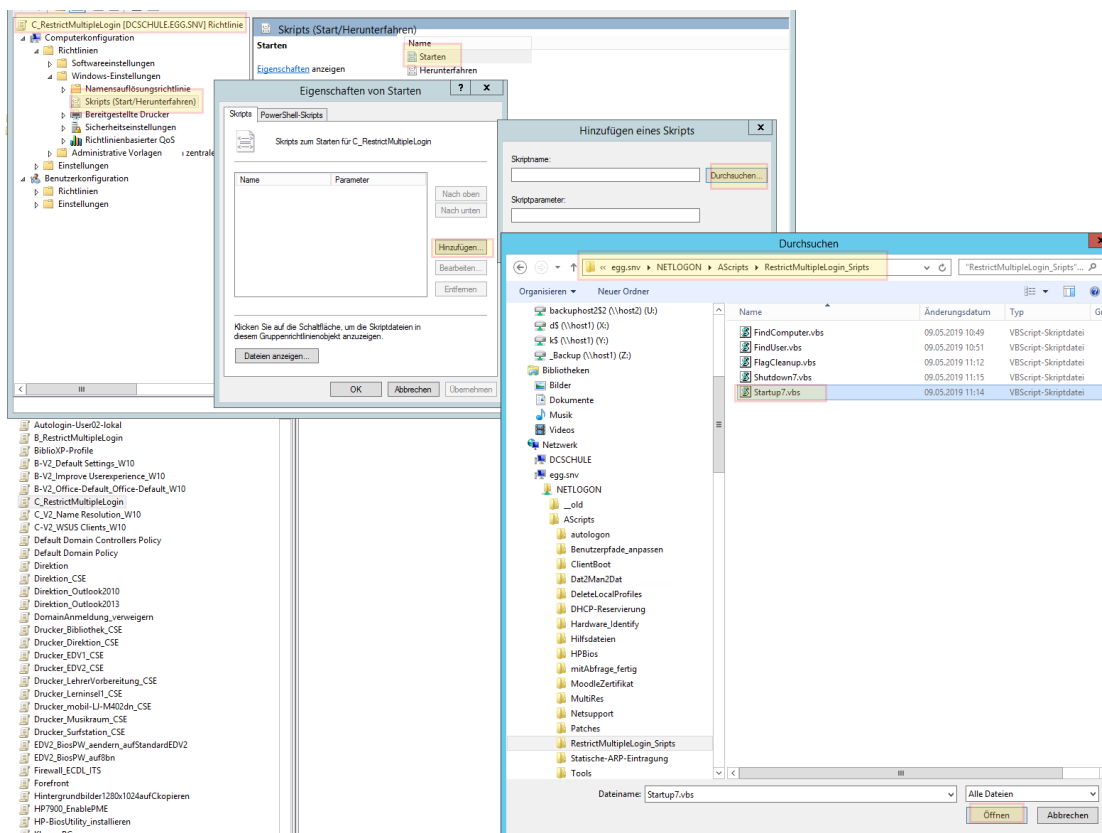
GPO „B\_RestrictMultipleLogin“ (Computerast deaktivieren) und „Logon7.vbs“ + „Logoff7.vbs“ einbinden

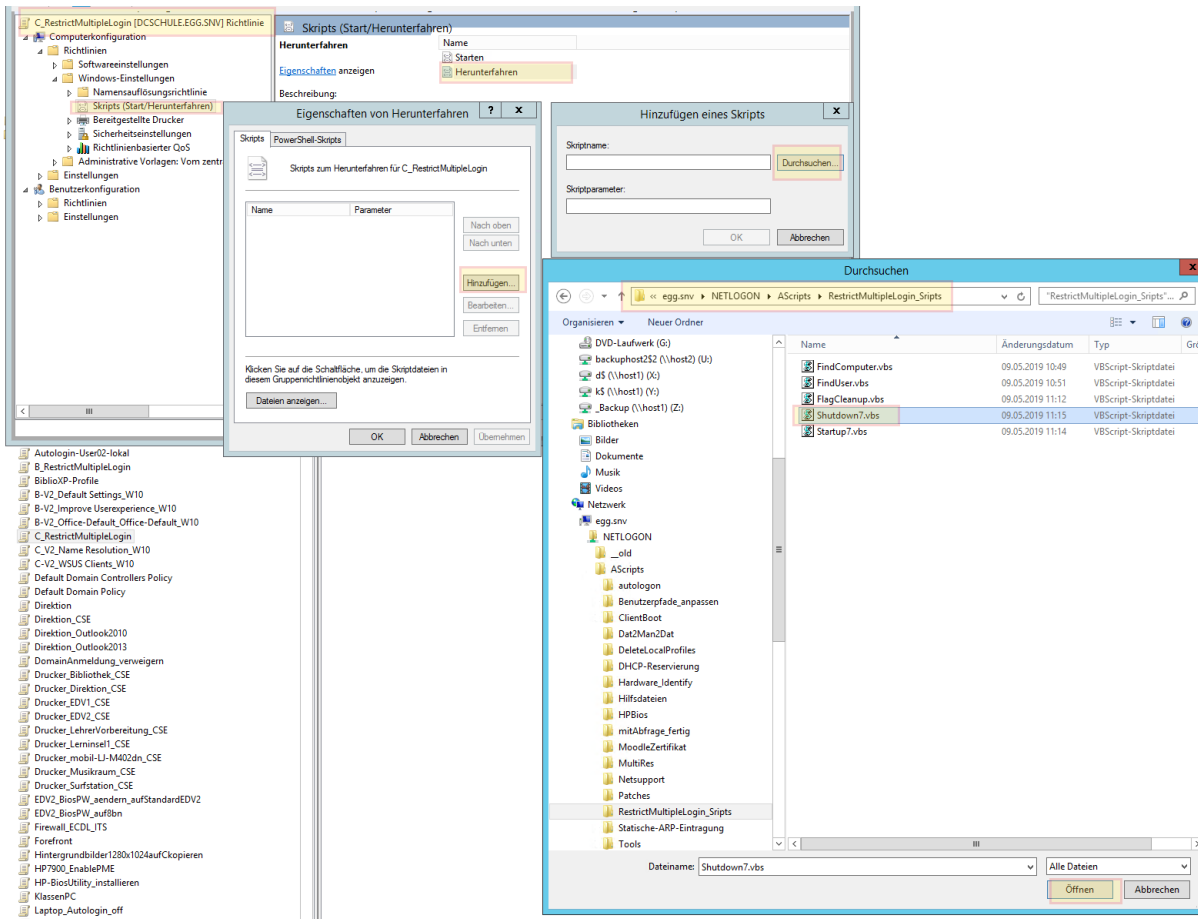


### 2.3.2. Für die Computer

(nur als zusätzliche „Absicherung“, falls z.B. ein Computer mit angemeldetem Benutzer einfach vom Strom genommen wird oder ein Netzwerkproblem hat und deshalb das Logoff-Script, das das Flag-File löschen sollte, nicht ausgeführt wurde):

**GPO „C\_RestrictMultipleLogin“** (Benutzerast deaktivieren) und **„Startup7.vbs“** + **„Shutdown7.vbs“** einbinden:

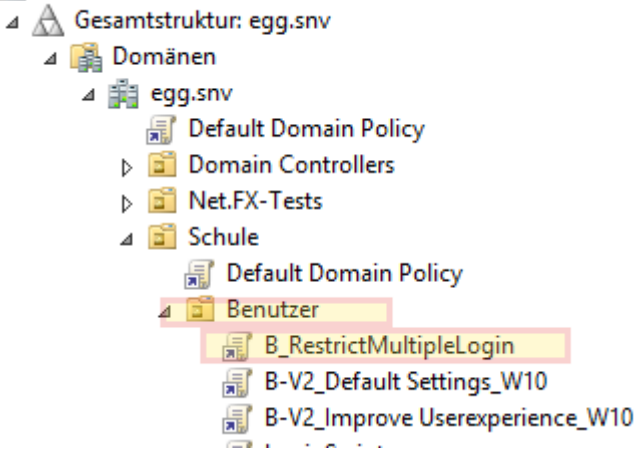




### 2.3.3. Diese GPOs mit den entsprechenden OUs verknüpfen

#### 2.3.3.1. Benutzer:

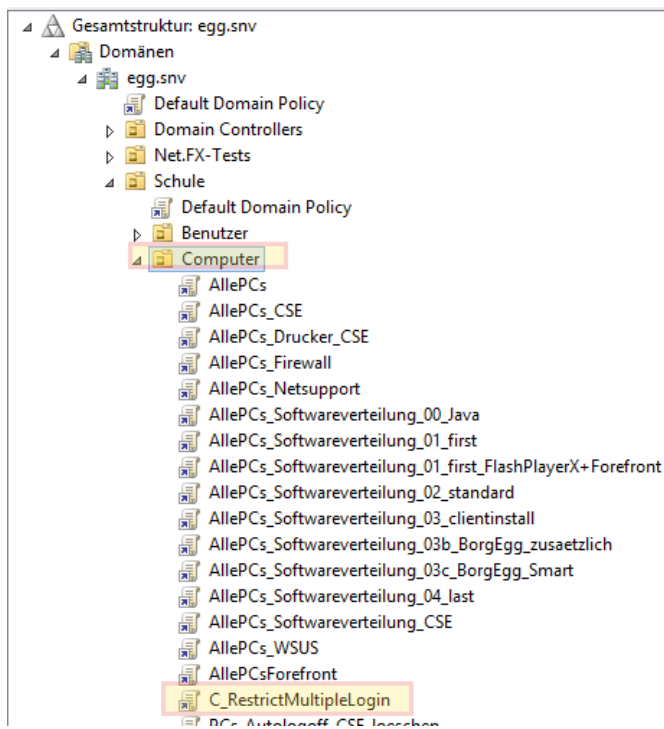
##### Gruppenrichtlinienverwaltung



... oder eben nur auf jene Benutzer-OUs für die man das möchte ...

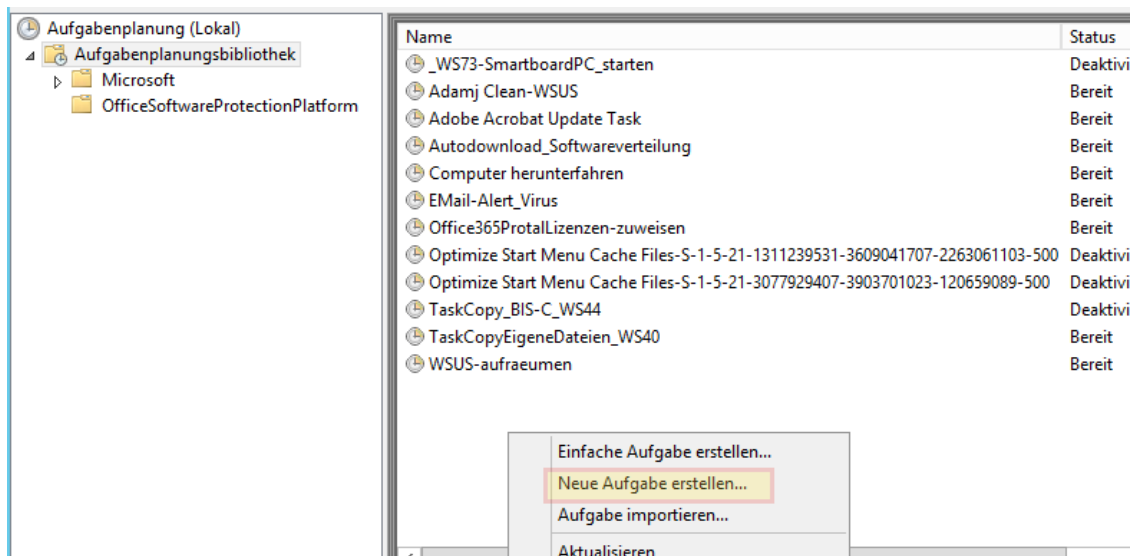


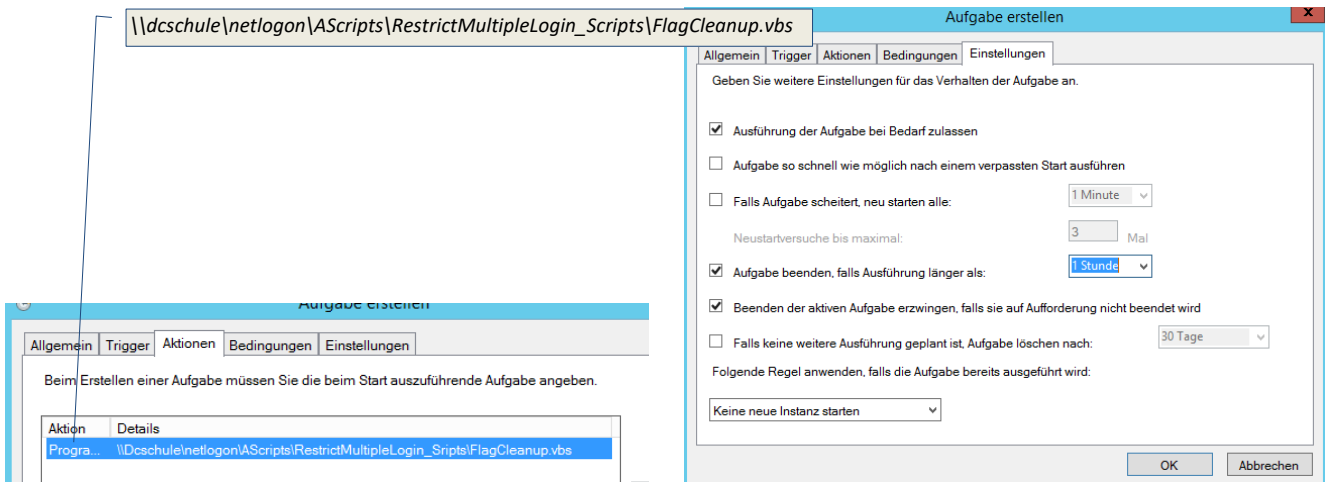
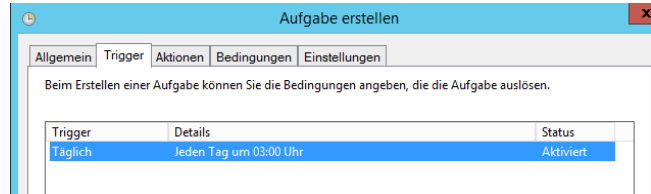
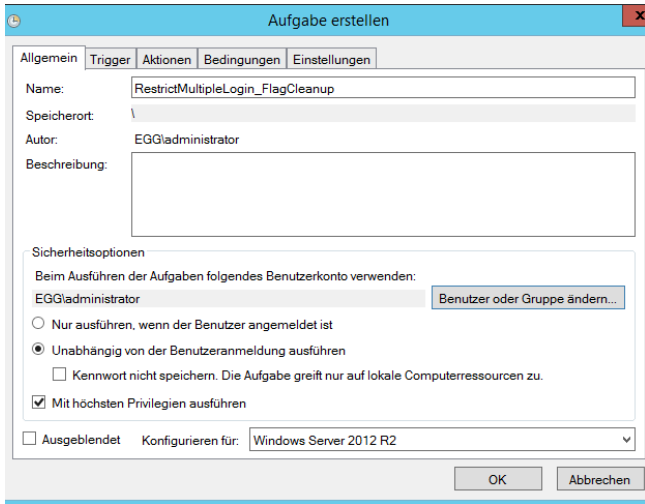
### 2.3.3.2. Computer:



### 2.3.4. Task einrichten

Der Task löscht alle Flag-Files in der Nacht (ebenfalls optional bzw. als zusätzliche Absicherung) – auf VM „Server“:





## 2.4. Hilfscripts für den Admin:

### 2.4.1. FindComputer.vbs

mit Doppelklick starten: Im Dialogfeld Computernamen (z.B. „PC27“) eingeben und es wird angezeigt, wer an diesem PC derzeit angemeldet ist und ob die dazugehörige Flag-Datei gelöscht werden soll.

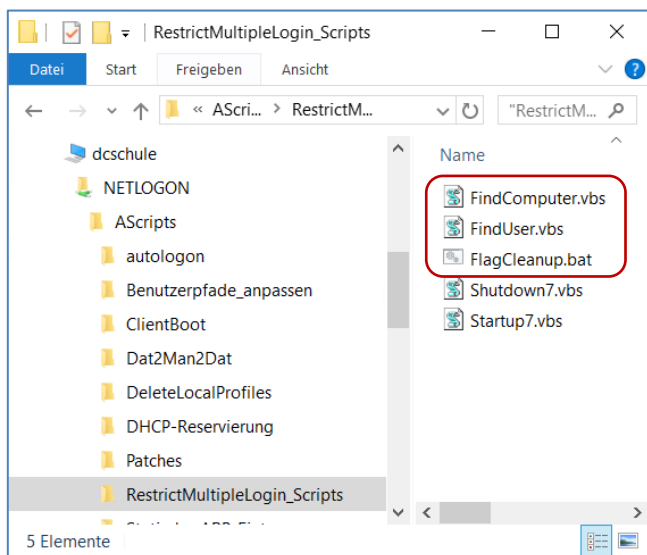
### 2.4.2. FindUser.vbs

mit Doppelklick starten: Im Dialogfeld Benutzername (z.B. „karl.natter“) eingeben und es wird angezeigt, an welchem PC dieser User derzeit angemeldet ist und ob die dazugehörige Flag-Datei gelöscht werden soll.

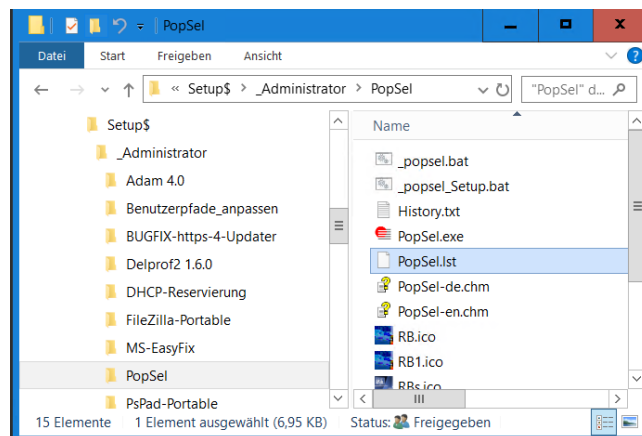
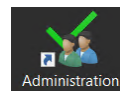
### 2.4.3. FlagCleanup.vbs

mit Doppelklick starten: Löscht alle vorhandene Flag-Files im oben angegebenen Freigabeverzeichnis (diese Datei wird jede Nacht über den Task aufgerufen)

## 2.4.4. Anlegen von Verknüpfungen zu den Scripts



### Bearbeiten der Datei PopSel.lst (Editor)



Mehrfachanmeldung/Welcher Benutzer ist am PC XY  
 angemeldet=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin\_Scriptst\FindComputer.vbs  
 Mehrfachanmeldung/An welchem PC ist der Benutzer XY  
 angemeldet?=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin\_Scripts\FindUser.vbs  
 Mehrfachanmeldung/Flags löschen=\\schule.aps\NETLOGON\AScripts\RestrictMultipleLogin\_Scripts\FlagCleanup.bat  
 -=

