

ZUGRIFF AUF WECHSELDATENTRÄGER VERHINDERN

Viele SchülerInnen arbeiten auch in der Schule immer öfters mit USB-Sticks. Der Markt an portablen Programmen, die direkt vom USB stick gestartet werden, wächst täglich. Programm Suiten, wie die digitale Schultasche erfreuen sich großer Beliebtheit.

Gefordert sind wieder einmal die Administratoren, die nun dafür sorgen müssen, dass nur die „guten“ Programme ins Netz gelangen und die „bösen“ draußen bleiben.

Aber wie verhindert man nun, dass keine „bösen“ Programme (z.B. Sniffer, Keylogger, ...) von USB-Sticks gestartet werden, denn portable Programme brauchen keine administrativen Rechte. Und Viren, Trojaner und Würmer werden am häufigsten über USB-Sticks ins Netz eingeschleust. Man denke nur an den Conficker/Downad Wurm, der große Firmen betroffen hat.

DIE HIER VORGESCHLAGENE LÖSUNG GEHT FOLGENDEN WEG:

- Ausführen von Programmen von USB Wechseldatenträgern wird verboten
- Der Schreib-/Lesezugriff auf Dateien wird erlaubt.

VORAUSSETZUNGEN:

- Windows Domäne (2003, 2008)
- USB Drive Letter Manager von Uwe Sieber
- Windows XP, Vista, Windows7

INSTALLATION USB DRIVELETTER MANGAGER (USBDLM)

Auf das Tool wurde in einem [früheren Artikel](#) schon hingewiesen.

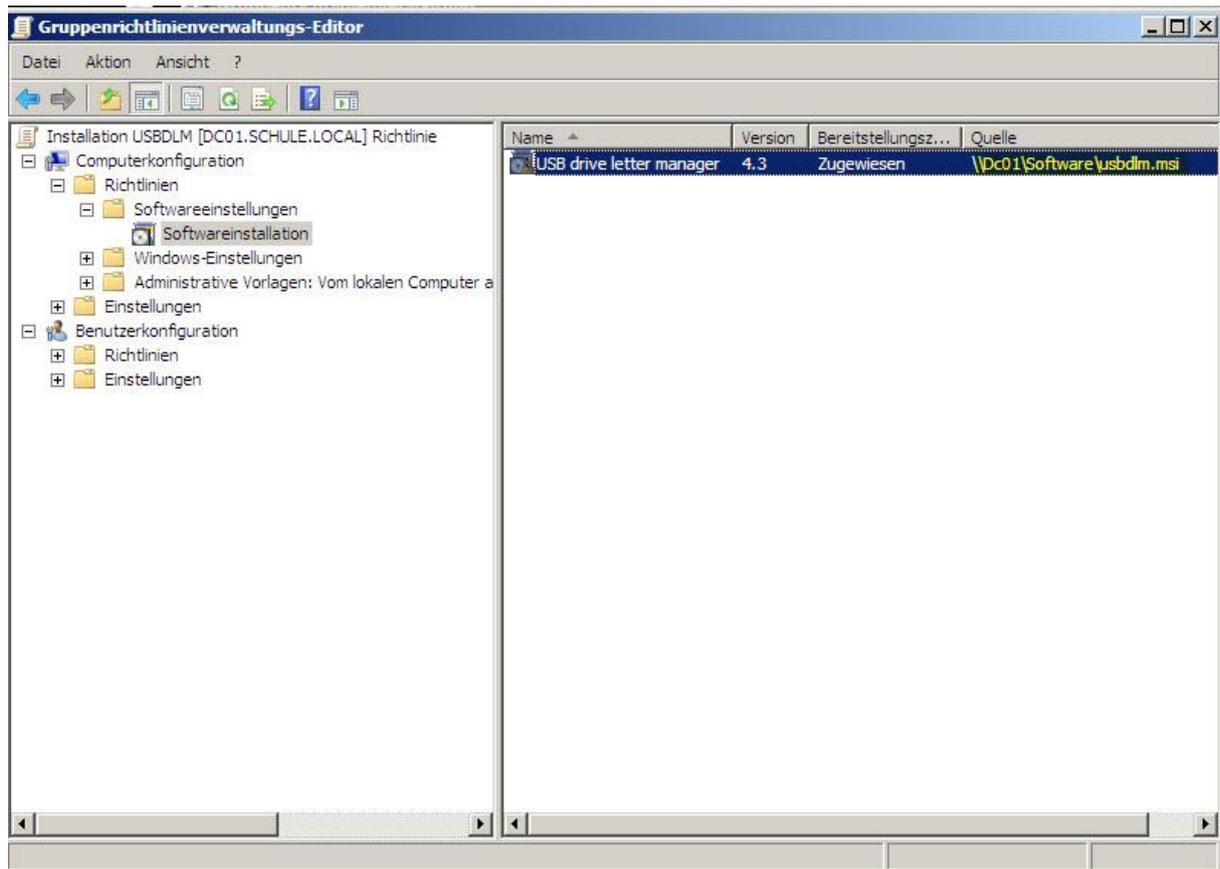
Zum Programm [Download](#)

In einem Netzwerk wird das Programm am besten über die Softwareverteilung per Gruppenrichtlinie installiert. (MSI Datei!)

GRUPPENRICHTLINIE ERSTELLEN

COMPUTERKONFIGURATION/RICHTLINIEN/SOFTWAREEINSTELLUNGEN

Achtung: Quelle als UNC Pfad!!



Der Autor der Software USBDLM bietet auch die Möglichkeit an, die angepasste ini Datei in die MSI Datei zu integrieren.

Wir wählen hier aber einen anderen Weg, weil ich auch zeigen möchte, wie perfekt die neuen GPP Group Policy Preferences arbeiten.

Achtung:

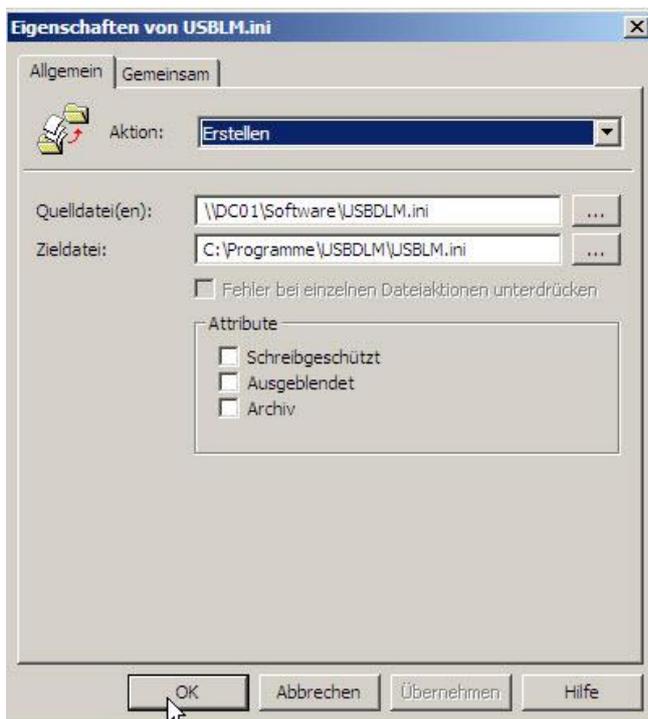
Damit auf den Clients die Preferences greifen müssen die Client Side Extension installiert sein. (KB 943729)

Dazu gibt es auch einen [Artikel](#).

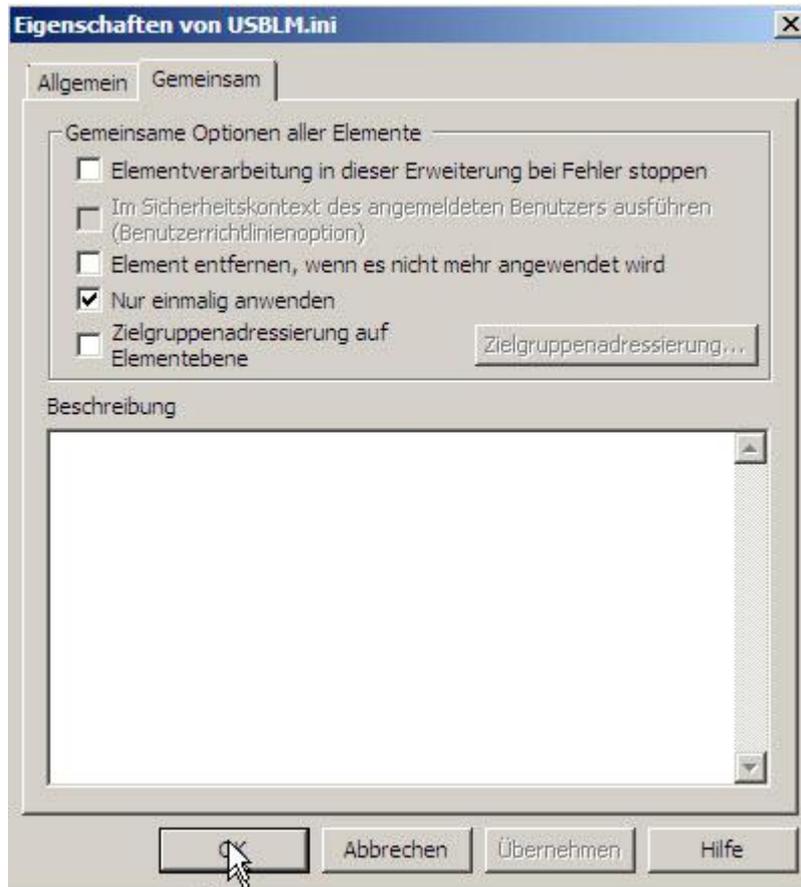
- Wir wählen COMPUTERKONFIGURATION/EINSTELLUNGEN/WINDOWS-EINSTELLUNGEN/DATEIEN



- Rechte Maustaste auf DATEIEN, Aktion ERSTELLEN
- Quelldatei auswählen
- Zieldatei angeben

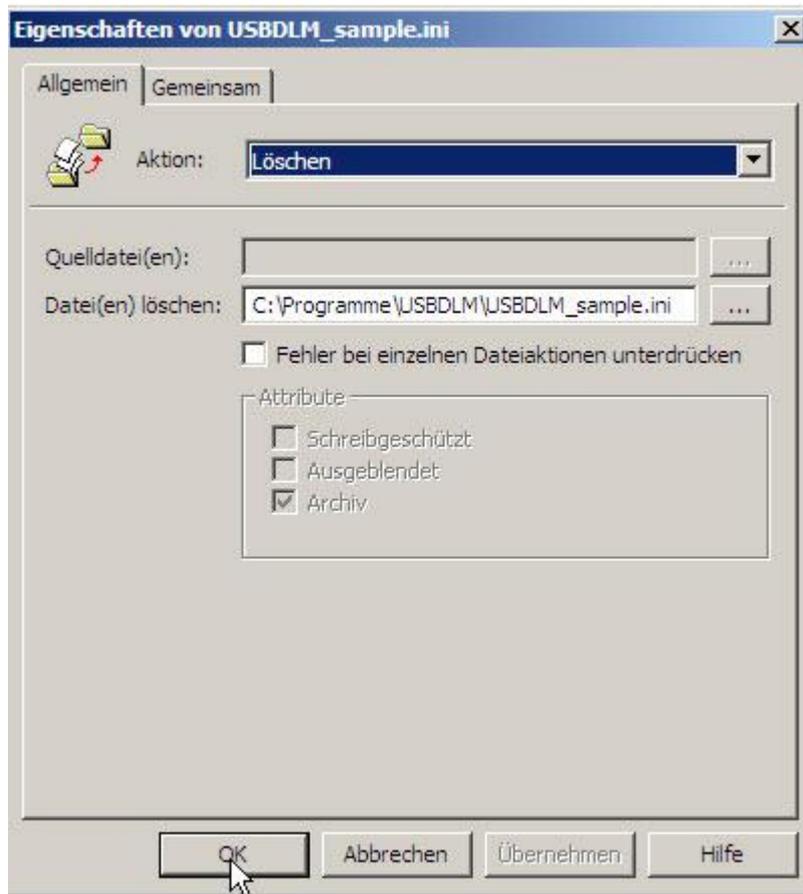


- Karteireiter GEMEINSAM
- Haken bei NUR EINMALIG ANWENDEN



Damit die angepasste INI Datei funktioniert, muss die USBDLM_sample.INI Datei gelöscht werden

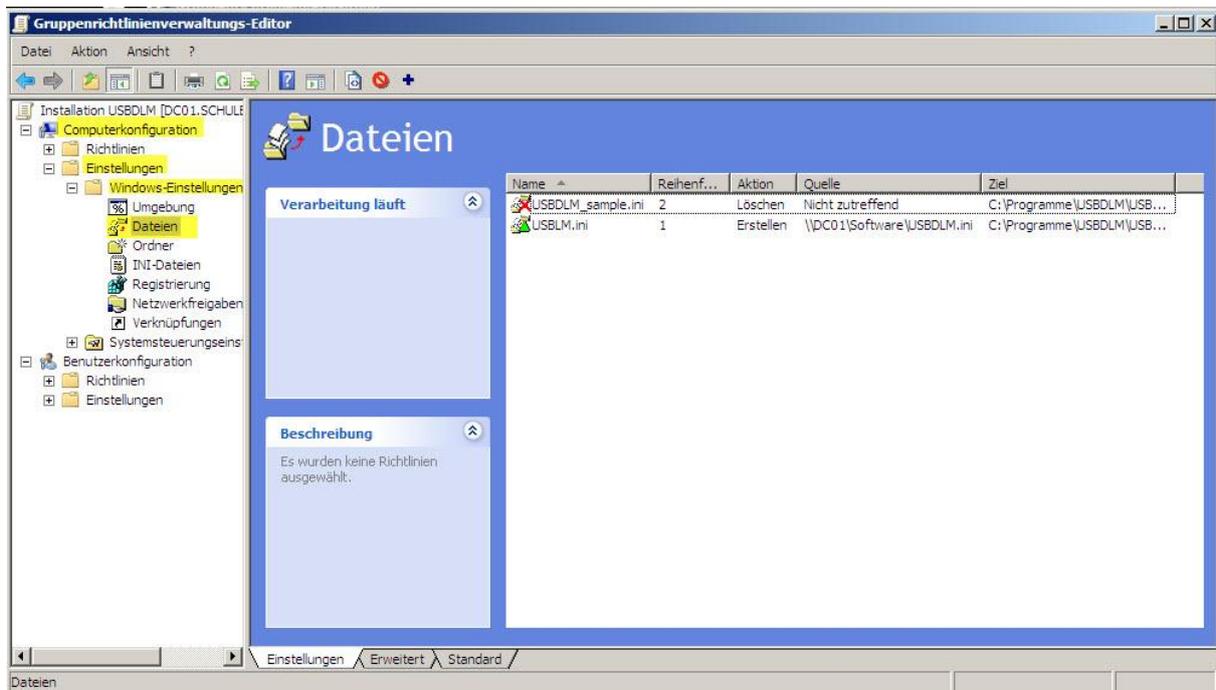
- Rechte Maustaste auf DATEIEN, Aktion LÖSCHEN
- Datei angeben



- Karteireiter GEMEINSAM
- Haken bei NUR EINMALIG ANWENDEN



So sieht die fertige Richtlinie aus:



AUSFÜHREN VON PROGRAMMEN VERHINDERN

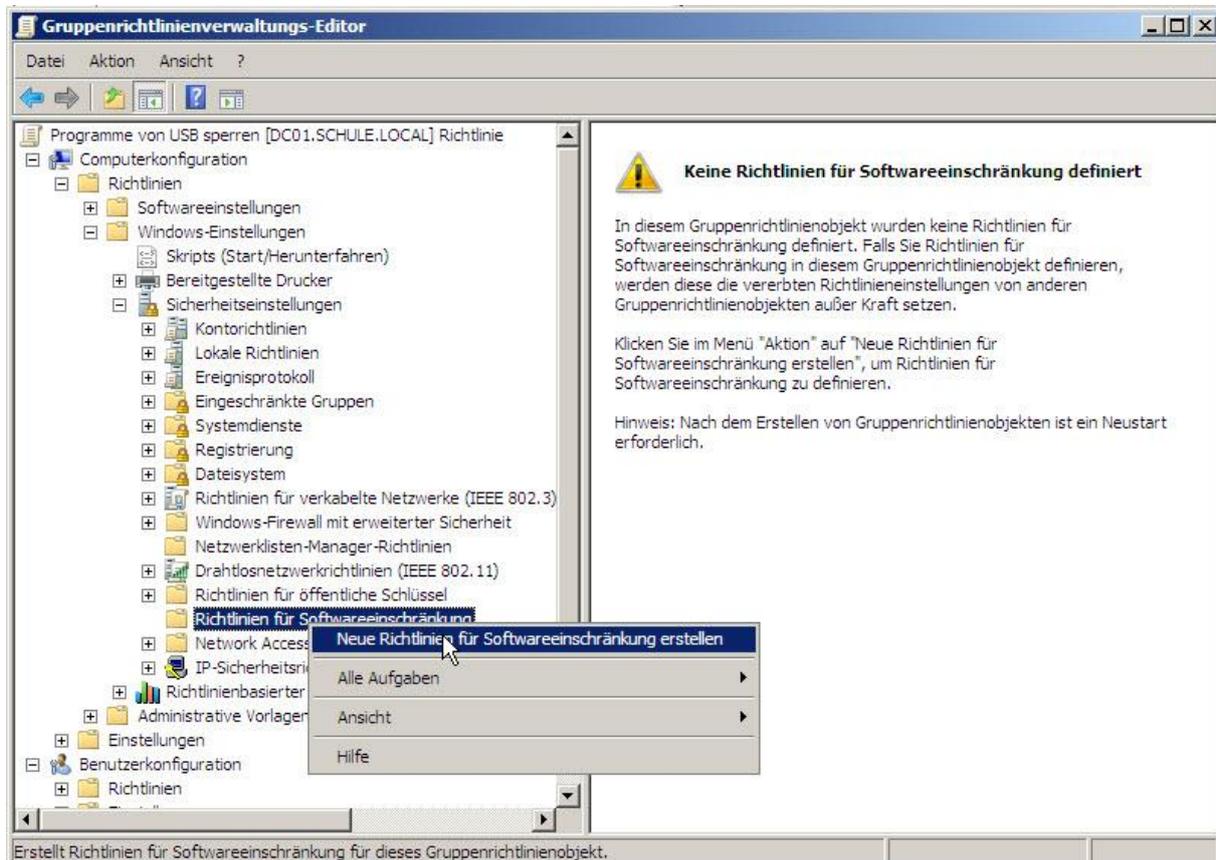
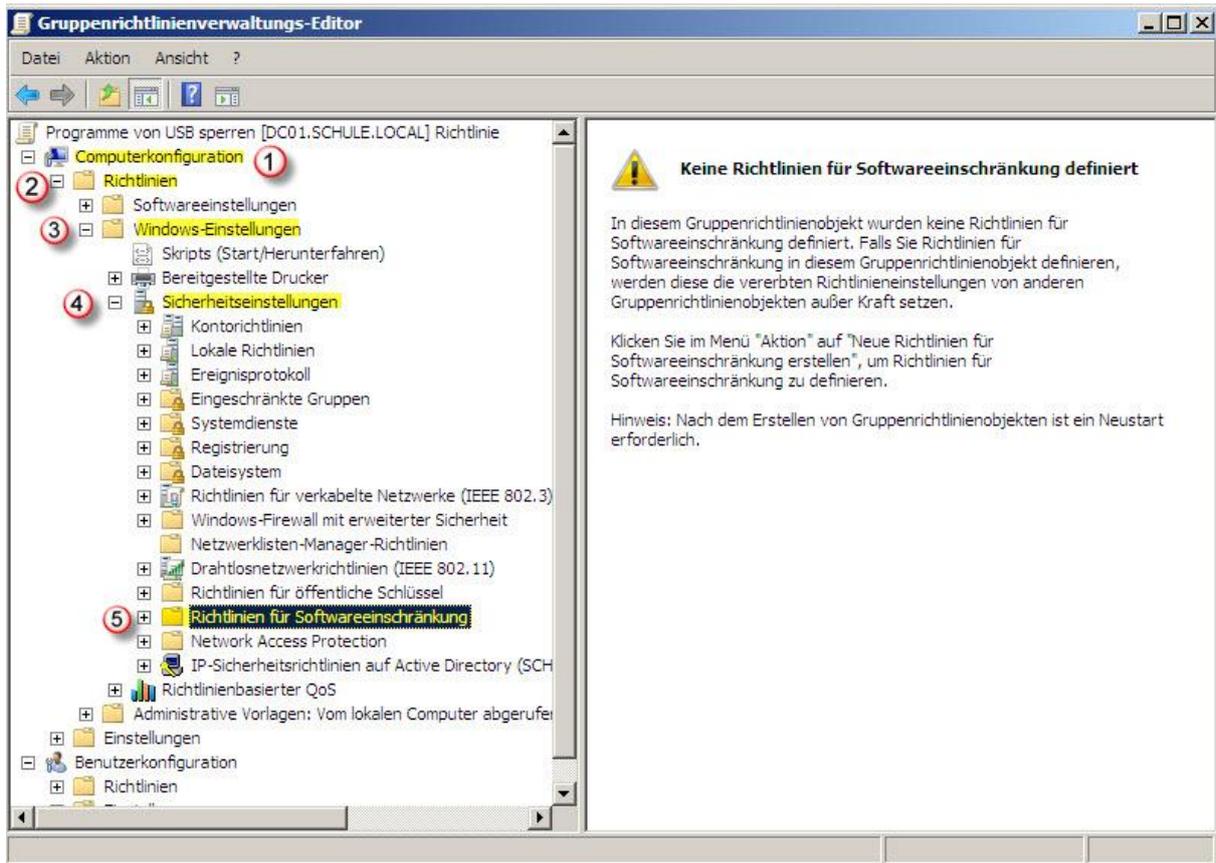
Auch diese Aufgabe lösen wir über eine Gruppenrichtlinie.

Für die Client Systeme Vista und Windows 7 gibt es in Verbindung mit Windows Server 2008 bzw. Server 2008 R2 neue Gruppenrichtlinien, die den Zugriff auf Wechseldatenträger steuern.

Der hier beschriebene Weg funktioniert aber auch für Windows XP

GRUPPENRICHTLINIE ERSTELLEN





Die Pfadregel

Die wohl in der Praxis am meisten benutzte Regel für Softwareeinschränkungen. Hier kann man als Administrator Pfade zum Dateisystem angeben, die einer bestimmten Regel unterzogen werden sollen. Auch möglich ist das Verwenden von Jokerzeichen wie dem Stern (*) für beliebig viele oder das Fragezeichen (?) für einzelne Zeichen möglich.

Hier einige Pfadbeispiele:

C:\Programme\meineApplikation*.doc

diese Pfadangabe wird alle DOC-Dateien im angegebenen Ordner treffen.

\\FileServer0??\meinShare\Dateien

dieser Pfad wird alle Dokumente und Dateien auf den Maschinen "Fileserver000" bis "Fileserver099" im Ordner "Dateien" treffen (aber auch "Fileserver0a3" oder "Fileserver08D" wären möglich). Für die Fragezeichen kann jeweils ein beliebiges Zeichen eingesetzt werden.

C:\temp\evil.*

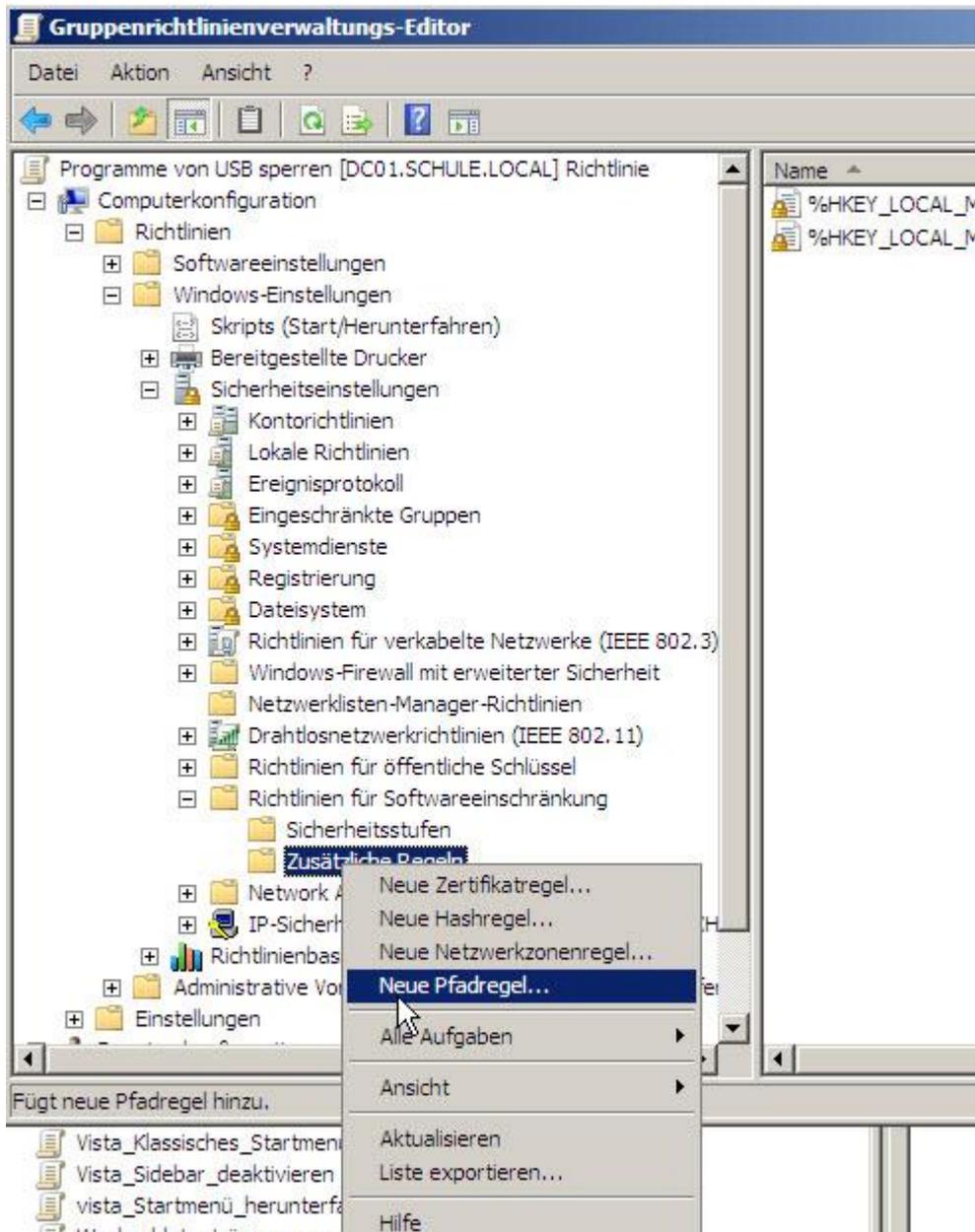
dieser Pfad wird alle Dateien im Ordner "Temp" treffen, die den Namen "evil" tragen. Hierbei sorgt der Stern dafür, dass die Dateieindung egal ist.

Selbst Umgebungsvariablen können für die Pfadregeln verwendet werden:

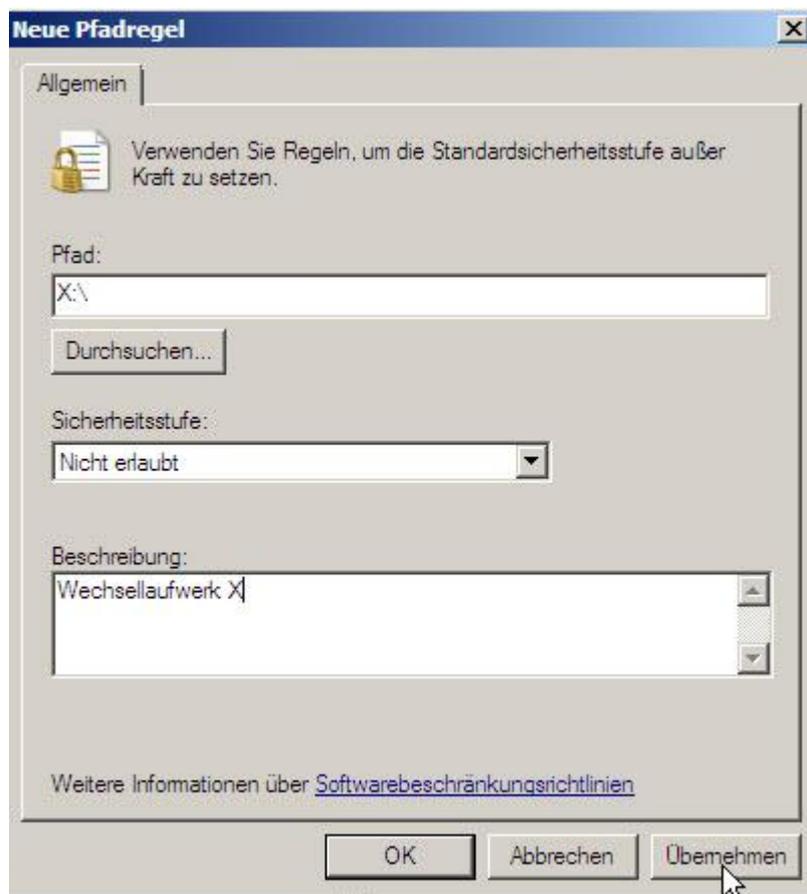
%WINDIR%\system32*.vbs

alle Dateien mit der Dateieindung VBS im Ordner "%WINDIR%\system32" werden hier behandelt. %WINDIR% ist insofern interessant, als dass Windows in verschieden benannten Ordnern installiert worden sein kann ("Windows", "WINNT", ...)

Auch ***%HOMEDRIVE%***, ***%HOMEPATH%*** oder ***%PROGRAMFILES%***, sowie ***%TEMP%*** funktionieren einwandfrei.



Nun können, die vom USB Driveletter Manager benannten Laufwerke angegeben werden. (z.B. x, y, z)



Natürlich kann man über diese Richtlinien auch bestimmte Programme erlauben, wenn z.B. firefox ausgeführt werden darf.

Natürlich gibt es auch eine Reihe von Drittanbieter Programme, die die Kontrolle von USB Wechseldatenträgern steuern. Diese sind aber meist kostenpflichtig.