



## Gruppenrichtlinien

**Unter Windows 2000 wurden die von NT 4.0 bekannten System- und Sicherheitsrichtlinien durch das Konzept der Gruppenrichtlinien abgelöst.**

**Die Gruppenrichtlinien dienen der zentralen Definition von Konfigurationseinstellungen für Benutzer und Computer innerhalb eines Standortes, einer Domäne oder einer Organisationseinheit.**



## Gruppenrichtlinien

Sind das zentrale Werkzeug zur Änderungs- und Konfigurationsverwaltung von Clients

- Sie sind Standorten, Domänen oder Organisationseinheiten zugeordnet
- Sie gelten für Benutzer und Computer innerhalb des Standorts, der Domäne oder der Organisationseinheit einschließlich der untergeordneten Container (Vererbung)
- Sie können durch die Mitgliedschaft von Computern oder Benutzern in speziellen Sicherheitsgruppen deaktiviert werden
- Die Einstellungen können nur von einem Administrator geändert werden (Die Einträge in die Registry der Clients erfolgen in sicheren Bereichen).
- Bei einer Veränderung der Gruppenzugehörigkeit werden die entsprechenden Einträge wieder aus der Registrierung entfernt, wenn ein Gruppenrichtlinienobjekt nicht mehr zutrifft.
- Sie bieten deutlich erweiterte Möglichkeiten zur Gestaltung der Desktopumgebung und der gesamten Netzwerkumgebung eines Benutzers



## Gruppenrichtlinien

Eine Gruppenrichtlinie besteht immer aus zwei Teilen:

### **Computerkonfiguration:**

Alle Einstellungen in der Computerkonfiguration werden nur auf Computer angewendet. Daher werden alle Einstellungen unter Benutzerkonfiguration auf die einzelnen Benutzer angewendet.

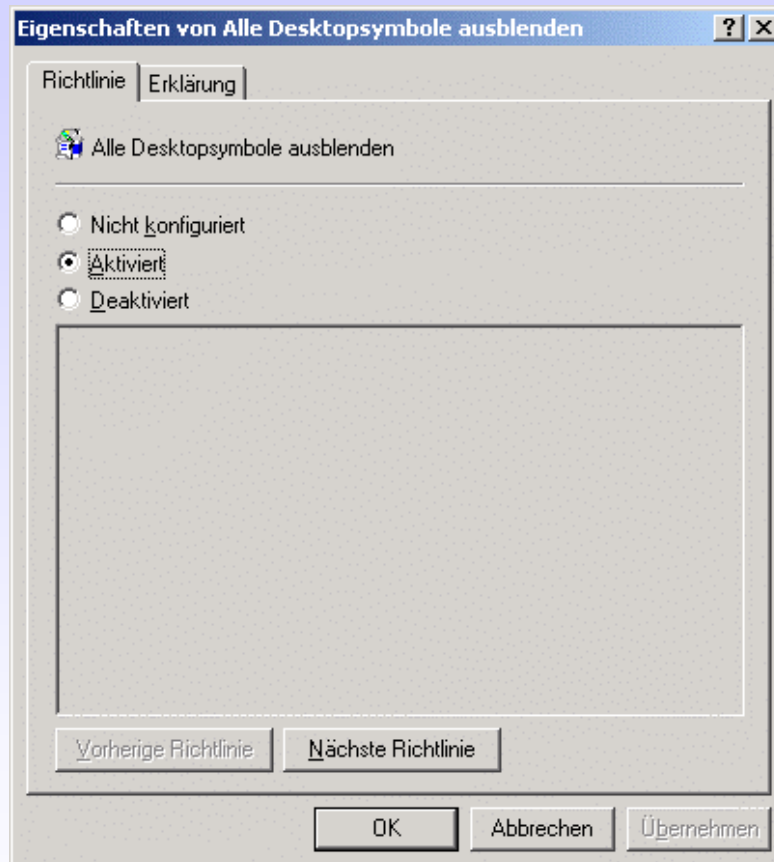
Einstellungen, die unter Computerkonfiguration vorgenommen werden, sind für alle Benutzer die sich auf diesem Computer anmelden gleich.

### **Benutzerkonfiguration:**

Hingegen werden die Einstellungen unter Benutzerkonfiguration von Computer zu Computer mitgenommen, vergleichbar einem servergespeicherten Benutzerprofil.



## Gruppenrichtlinien



### Einstellungen: Nicht konfiguriert, Aktiviert und Deaktiviert.

**Nicht konfiguriert** bedeutet, dass die Einstellungen aus einer übergeordneten Richtlinie übernommen werden

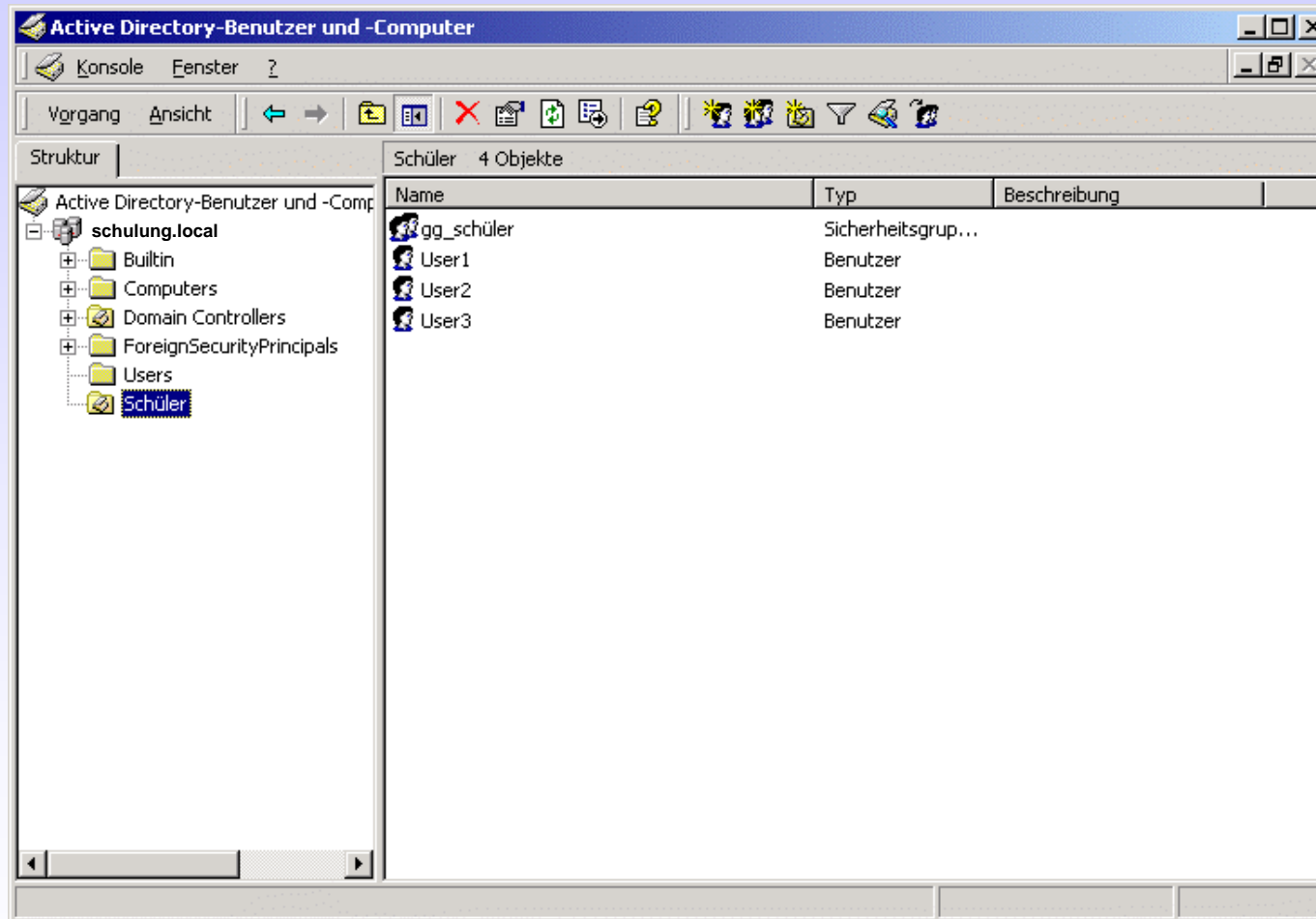
Ist also weiter oben in einer Richtlinie diese Einstellung konfiguriert, und in der aktuellen Richtlinie nicht, wird die Einstellung "**Nicht konfiguriert**" mit der oben angewendeten Einstellung überschrieben – die Desktopsymbole werden ausgeblendet.

Um dies zu verhindern, gibt es die Einstellung "**Deaktiviert**". Damit wird diese Richtlinie nicht angewendet und auch eine höher liegende Richtlinieneinstellung kann diese nicht überschreiben – die Desktopsymbole sind vorhanden.

**Aktiviert** ist nicht lange zu erklären, es heißt das was es sagt: Diese Einstellung wird angewendet

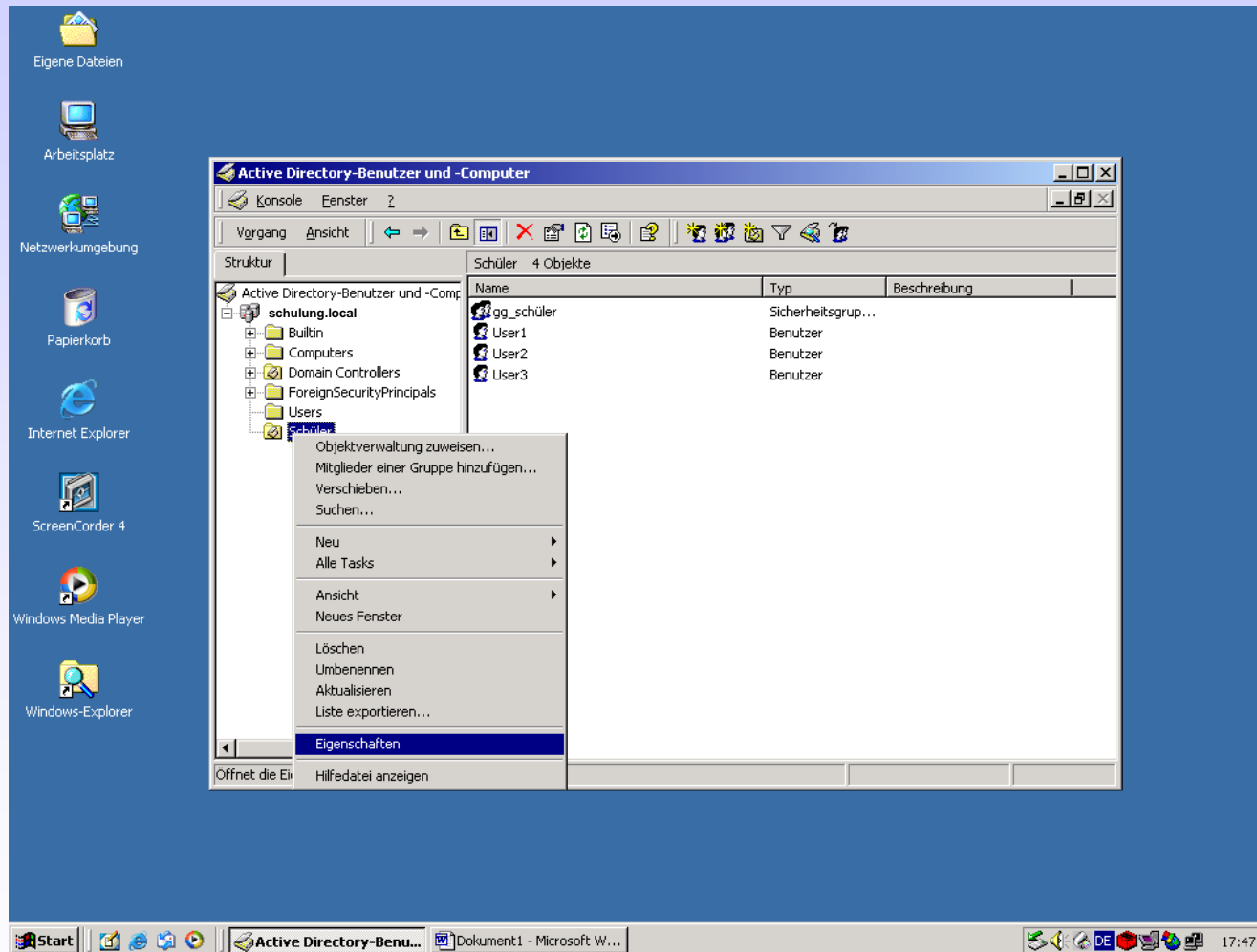


# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien






## Gruppenrichtlinien

**Eigenschaften von Schüler** [?] [X]

Allgemein | Verwaltet von | Gruppenrichtlinie

 Schüler

Beschreibung:

Straße:

Stadt:

Bundesland/Kanton:

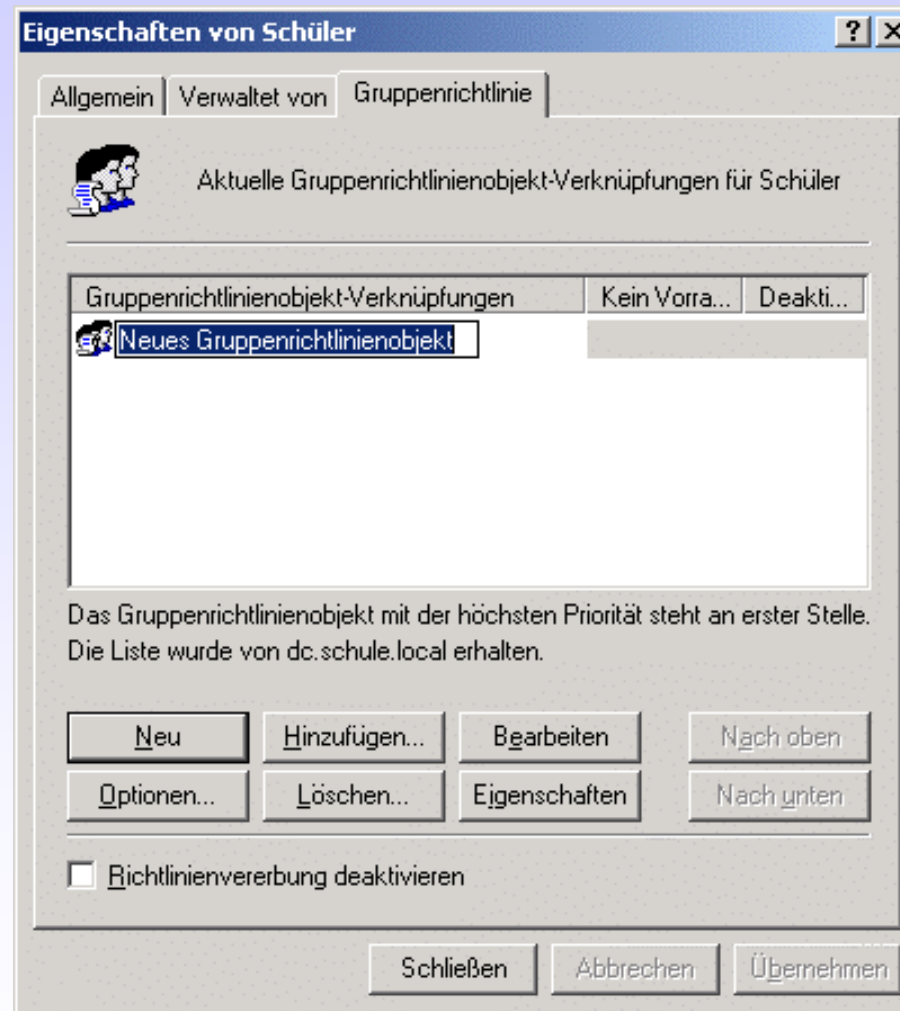
PLZ:

Land/Region:

OK Abbrechen Übernehmen



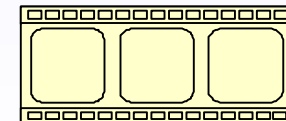
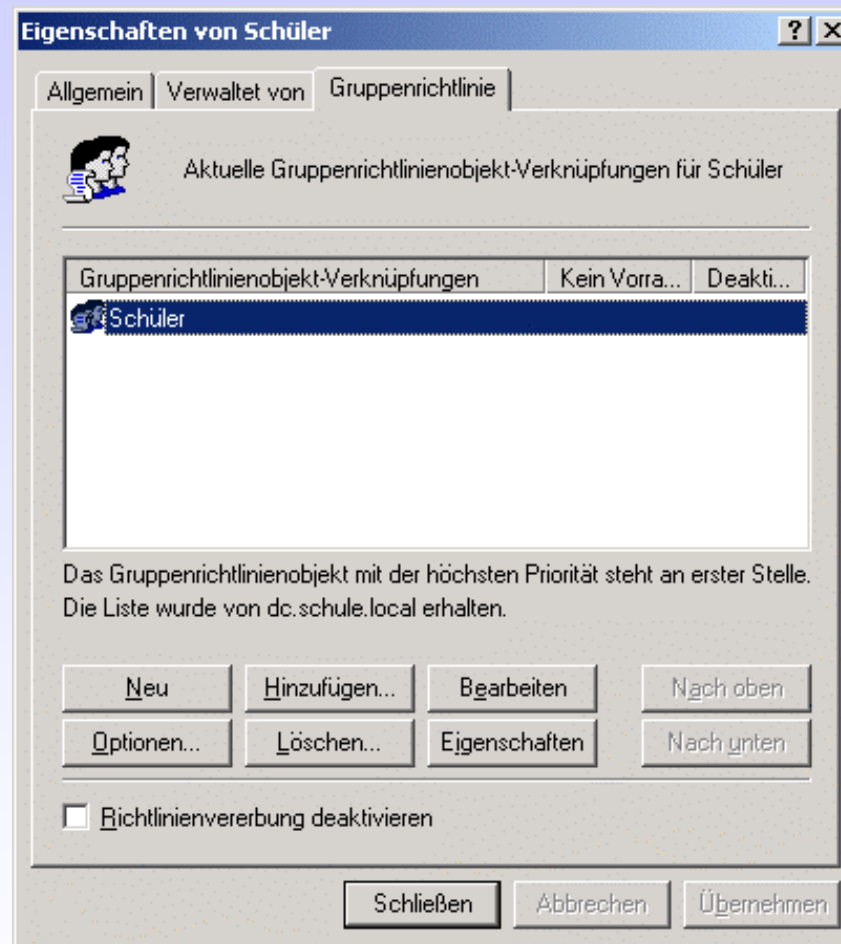
# Gruppenrichtlinien





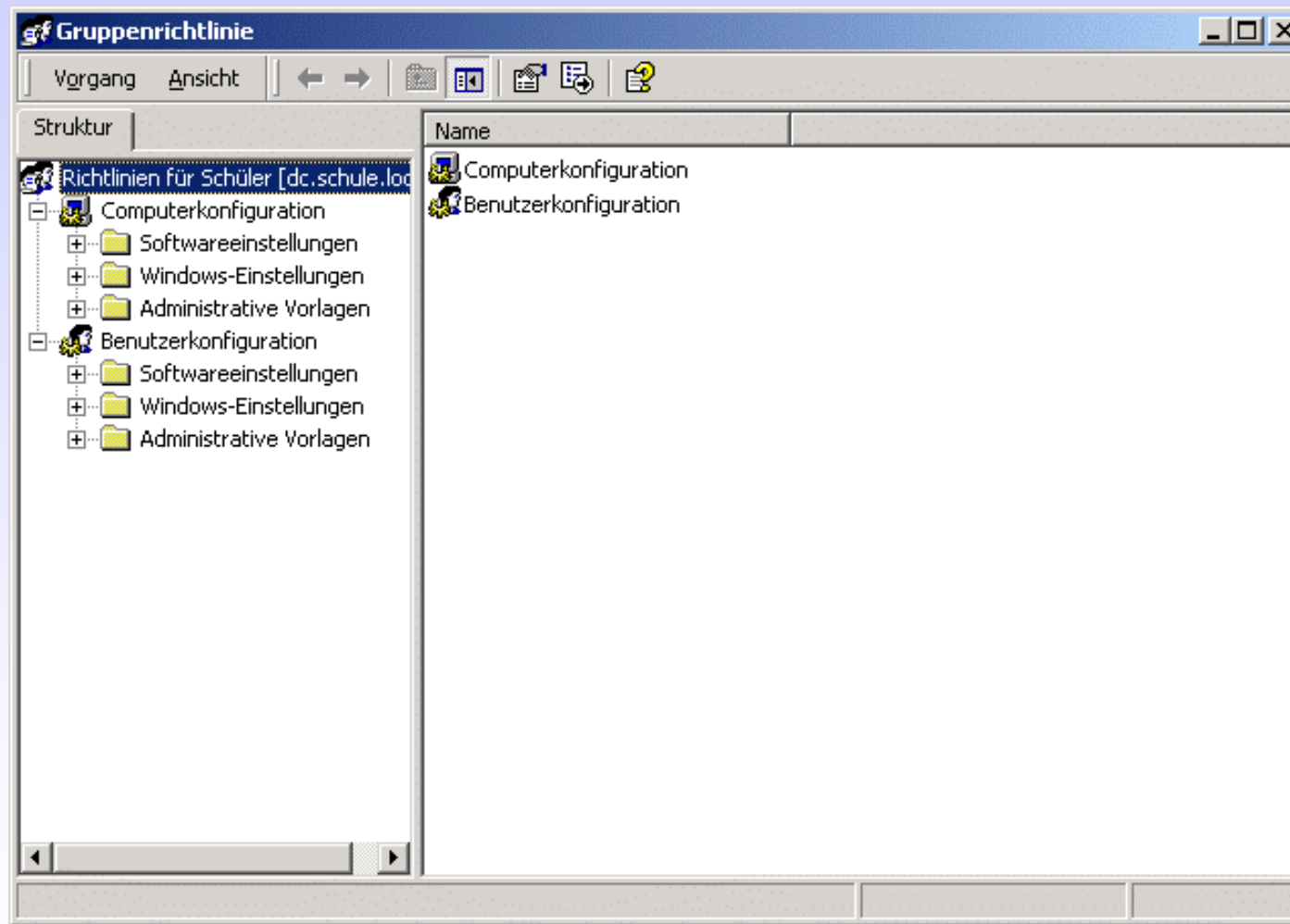


# Gruppenrichtlinien



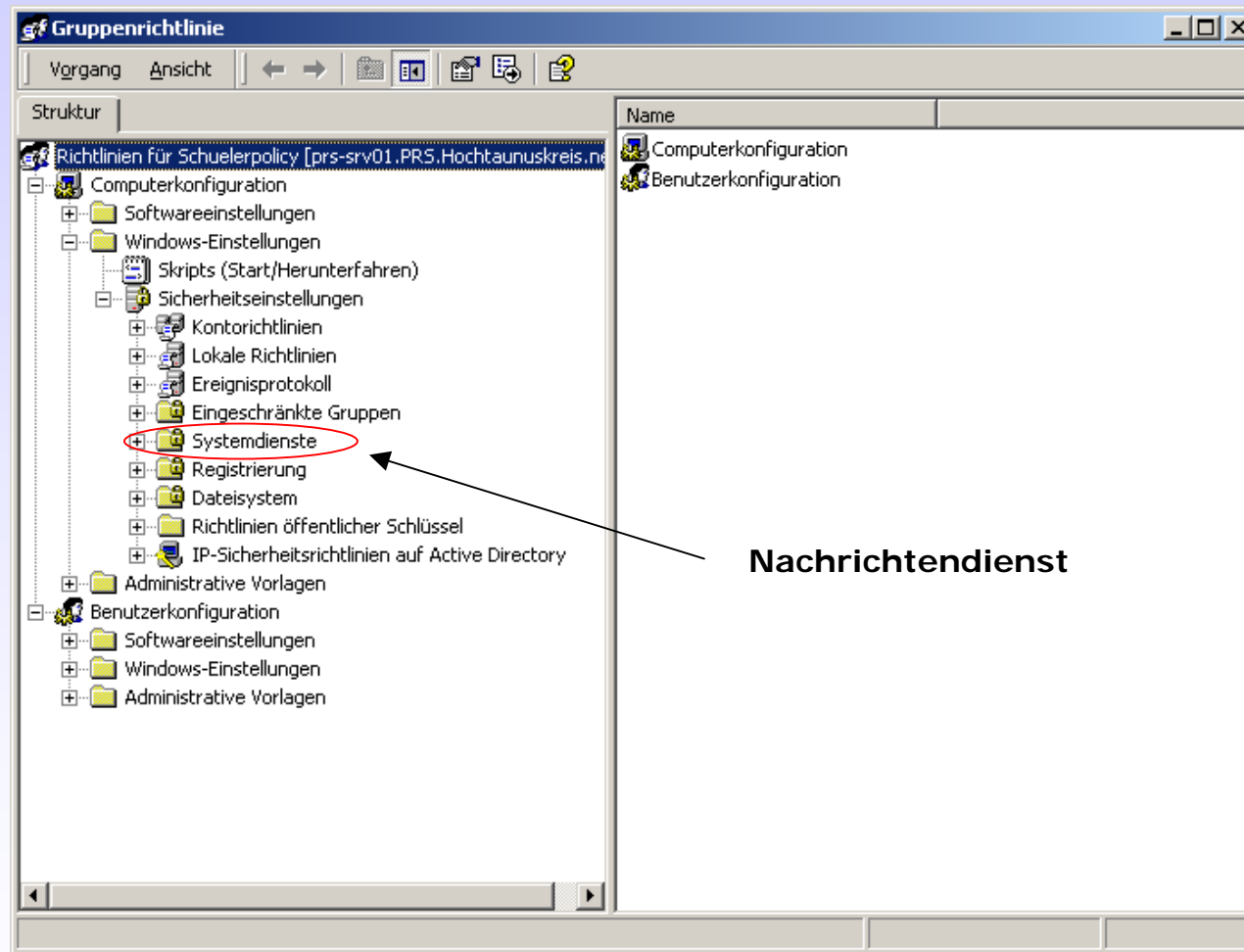


# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien

Dienstname	Start	Berechtigung
Anmeldedienst	Nicht definiert	Nicht definiert
Anwendungsverwaltung	Nicht definiert	Nicht definiert
Arbeitsstationsdienst	Nicht definiert	Nicht definiert
Automatische Updates	Nicht definiert	Nicht definiert
COM+-Ereignissystem	Nicht definiert	Nicht definiert
Computerbrowser	Nicht definiert	Nicht definiert
DHCP-Client	Nicht definiert	Nicht definiert
Dienst "Ausführen als"	Nicht definiert	Nicht definiert
Distributed Transaction Co...	Nicht definiert	Nicht definiert
DNS-Client	Nicht definiert	Nicht definiert
Druckwarteschlange	Nicht definiert	Nicht definiert
Ereignisprotokoll	Nicht definiert	Nicht definiert
Faxdienst	Nicht definiert	Nicht definiert
Gemeinsame Nutzung der In...	Nicht definiert	Nicht definiert
Geschützter Speicher	Nicht definiert	Nicht definiert
Hilfsprogramm-Manager	Nicht definiert	Nicht definiert
Indexdienst	Nicht definiert	Nicht definiert
Intelligenter Hintergrundübe...	Nicht definiert	Nicht definiert
IPSEC-Richtlinienagent	Nicht definiert	Nicht definiert
Leistungsdatenprotokolle un...	Nicht definiert	Nicht definiert
<b>Nachrichtendienst</b>	<b>Deaktiviert</b>	<b>Konfiguriert</b>
NetInstall Executive	Nicht definiert	Nicht definiert
NetInstall Service	Nicht definiert	Nicht definiert
NetMeeting-Remotedesktop...	Nicht definiert	Nicht definiert
Netzwerk-DDE-Dienst	Nicht definiert	Nicht definiert
Netzwerk-DDE-Serverdienst	Nicht definiert	Nicht definiert



# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Windows 2000 Group Policy Editor interface. The main window is titled 'Gruppenrichtlinie' and shows a tree view of policy objects. The selected object is 'Richtlinien für Schuelerpolicy [prs-srv01.PRS.Hochtaunuskreis.n...]', which is expanded to show 'Computerkonfiguration' > 'Softwareeinstellungen' > 'Softwareinstallation'. A red circle highlights the 'Softwareinstallation' folder in the tree. The 'Eigenschaften von Softwareinstallation' dialog box is open, showing the 'Allgemein' tab. The 'Standardpfad für Pakete:' field is empty, with a 'Durchsuchen...' button. Under 'Neue Pakete', the 'Bereitstellungsdialog anzeigen' radio button is selected. Under 'Benutzeroberflächenoptionen für die Installation', the 'Einfach' radio button is selected. The 'Anwendungen deinstallieren, wenn sie außerhalb des Verwaltungsbereichs liegen' checkbox is unchecked. The dialog has 'OK', 'Abbrechen', and 'Übernehmen' buttons. The taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and the system tray with the time 18:00.



# Gruppenrichtlinien

The screenshot shows the Group Policy console window titled 'Gruppenrichtlinie'. The left pane shows a tree view of policies for 'Richtlinien für Schüler [dc.schule.local]'. The 'Verbindung' policy under 'Internet Explorer-Wartung' is selected. The right pane shows a list of policies with their descriptions:

Name	Beschreibung
Verbindungseinstellungen	Einstellungen für Verbindungen
Automatische Browserkonfigur...	Einstellungen für automatische Browserkonfiguration
Proxyeinstellungen	Einstellungen für Proxy
Benutzeragententext	Einstellungen für den Benutzeragententext



# Gruppenrichtlinien

**Proxyeinstellungen**

Proxyeinstellungen

Sie können festlegen, mit welchen Proxyservern sich die Benutzer ggf. verbinden sollen. Verwenden Sie Semikolons ( ; ), um die Einträge zu trennen.

Proxyeinstellungen aktivieren:

Proxyserver	Proxyadresse	Port
1. HTTP:	172.18.1.250	80
2. Secure:		80
3. FTP:		80
4. Gopher:		80
5. Socks:		

Für alle Adressen denselben Proxyserver verwenden

**Ausnahmen**

Für Adressen, die wie folgt beginnen, keinen Proxyserver verwenden:

Keinen Proxyserver für lokale Adressen (Intranet) verwenden

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe



# Gruppenrichtlinien

The screenshot shows the Group Policy Editor for 'Richtlinien für Schuelerpolicy [prs-srv01.PRS.Hochtaunuskreis.net]'. The left pane shows the tree structure with 'Benutzerkonfiguration' expanded to 'Internet Explorer-Wartung' and 'Wichtige URLs' selected. A dialog box titled 'Wichtige URLs' is open, displaying the following text:

Sie können eine angepasste Startseite, Suchseite und Onlinesupportseite festlegen. Die Startseite wird geöffnet, wenn der Benutzer den Browser startet oder auf die Schaltfläche "Startseite" klickt.

URL der Startseite:  URL der Startseite anpassen

Wenn der Benutzer auf "Suchen" klickt, wird die Suchseite im Browser in einem eigenen Frame geöffnet. Das Suchfeld muss in HTML definiert sein und einigen speziellen Anforderungen genügen.

URL der Suchleiste:  URL der Suchseite anpassen

Die untenstehende Seite wird angezeigt, wenn der Benutzer in der Menüleiste des Browsers auf "?" und dann auf "Onlinesupport" klickt.

URL der Onlinesupportseite:  URL der Onlinesupportseite anpassen

Buttons: OK, Abbrechen, Übernehmen, Hilfe





# Gruppenrichtlinien

Richtlinie	Einstellung
Standarddialog "Datei öffnen"	Nicht konfiguriert
Klassische Shell aktivieren	Nicht konfiguriert
Entfernt das Menü "Ordneroptionen" aus dem Menü "Extras"	Nicht konfiguriert
Menü "Datei" aus Windows Explorer entfernen	Nicht konfiguriert
Optionen "Netzlaufwerk verbinden" und "Netzlaufwerk trennen" e...	Nicht konfiguriert
Schaltfläche "Suchen" aus Windows Explorer entfernen	Nicht konfiguriert
Standardkontextmenü des Windows Explorers deaktivieren	Nicht konfiguriert
Blendet den Menüeintrag "Verwalten" im Windows Explorer-Konte...	Nicht konfiguriert
Nur zugelassene Shellerweiterungen zulassen	Nicht konfiguriert
Shellshortcuts beim Zwischenspeichern auf dem Server nicht über...	Nicht konfiguriert
Diese angegebenen Datenträger im Fenster "Arbeitsplatz" ausble...	Nicht konfiguriert
Zugriff auf Laufwerke vom Arbeitsplatz nicht zulassen	Nicht konfiguriert
Registerkarte "Hardware" ausblenden	Nicht konfiguriert
Benutzeroberfläche zum Ändern der Menüanimationseinstellung d...	Nicht konfiguriert
Einstellung "Tastaturnavigationsanzeiger ausblenden" deaktivieren	Nicht konfiguriert
Registerkarte "DFS" deaktivieren	Nicht konfiguriert
"Benachbarte Computer" nicht unter Netzwerkumgebung anzeigen	Nicht konfiguriert
Symbol "Gesamtes Netzwerk" nicht in "Netzwerkumgebung" anzei...	Nicht konfiguriert
Maximale Anzahl von neueren Dokumenten	Nicht konfiguriert
Keine alternativen Anmeldeinformationen anfordern	Nicht konfiguriert
Anmeldeinformationen für Installation vom Netzwerk anfordern	Nicht konfiguriert



# Gruppenrichtlinien

Richtlinie	Einstellung
Ordner des Benutzers aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Verknüpfungen für Windows Update deaktivieren und entfernen	Nicht konfiguriert
Standardprogrammgruppen aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Menüeintrag "Dokumente" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Programme im Menü "Einstellungen" deaktivieren	Nicht konfiguriert
Menüeintrag "Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen" aus dem Startm...	Nicht konfiguriert
Menüeintrag "Favoriten" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Menü "Suchen" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Menüeintrag "Hilfe" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Menüeintrag "Ausführen" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Option "Abmelden" dem Startmenü hinzufügen	Nicht konfiguriert
Option "Abmelden" im Startmenü deaktivieren	Nicht konfiguriert
Befehl "Herunterfahren" deaktivieren und entfernen	Nicht konfiguriert
Drag & Drop-Kontextmenüs auf dem Startmenü deaktivieren	Nicht konfiguriert
Ändern der Einstellungen für die Taskleiste und das Startmenü nic...	Nicht konfiguriert
Kontextmenüs der Taskleiste deaktivieren	Nicht konfiguriert
Liste der kürzlich geöffneten Dokumente nicht beibehalten	Nicht konfiguriert
Beim Beenden die Liste der zuletzt geöffneten Dokumente leeren	Nicht konfiguriert
Persönlich angepasste Menüs deaktivieren	Nicht konfiguriert
Benutzerüberwachung deaktivieren	Nicht konfiguriert
Dem Dialogfeld "Ausführen" ein Kontrollkästchen für "In getrennte...	Nicht konfiguriert
Beim Zuordnen von Shellshortcuts nicht die suchbasierte Methode...	Nicht konfiguriert
Beim Zuordnen von Shellshortcuts nicht die verfolgungsbasierte M...	Nicht konfiguriert
Nicht verfügbare Windows Installer-Programme in den Verknüpfu...	Nicht konfiguriert



# Gruppenrichtlinien

Richtlinie	Einstellung
Active Desktop	
Active Directory	
Alle Desktopsymbole ausblenden	Nicht konfiguriert
Symbol "Eigene Dateien" vom Desktop entfernen	Nicht konfiguriert
Symbol "Eigene Dateien" aus dem Startmenü entfernen	Nicht konfiguriert
Eintrag "Eigenschaften" aus dem Kontextmenü von "Eigene Datei..."	Nicht konfiguriert
Eintrag "Eigenschaften" aus dem Kontextmenü von "Arbeitsplatz" ...	Nicht konfiguriert
Desktopsymbol "Netzwerkumgebung" ausblenden	Nicht konfiguriert
Internet Explorer-Symbol auf dem Desktop ausblenden	Nicht konfiguriert
Freigaben von zuletzt geöffneten Dateien nicht in Netzwerkumge...	Nicht konfiguriert
Pfadänderung für den Ordner "Eigene Dateien" nicht zulassen	Nicht konfiguriert
Hinzufügen, Verschieben und Schließen der Symbolleisten der Tas...	Nicht konfiguriert
Anpassen der Desktopsymbolleisten deaktivieren	Nicht konfiguriert
Einstellungen nicht beim Beenden speichern	Nicht konfiguriert



HeLP

Hessisches Landesinstitut für Pädagogik

Support Center Frankfurt

Windows 2000 Server

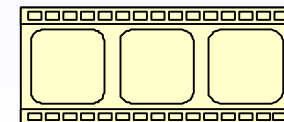
Gruppenrichtlinien

# Gruppenrichtlinien



Februar 2004

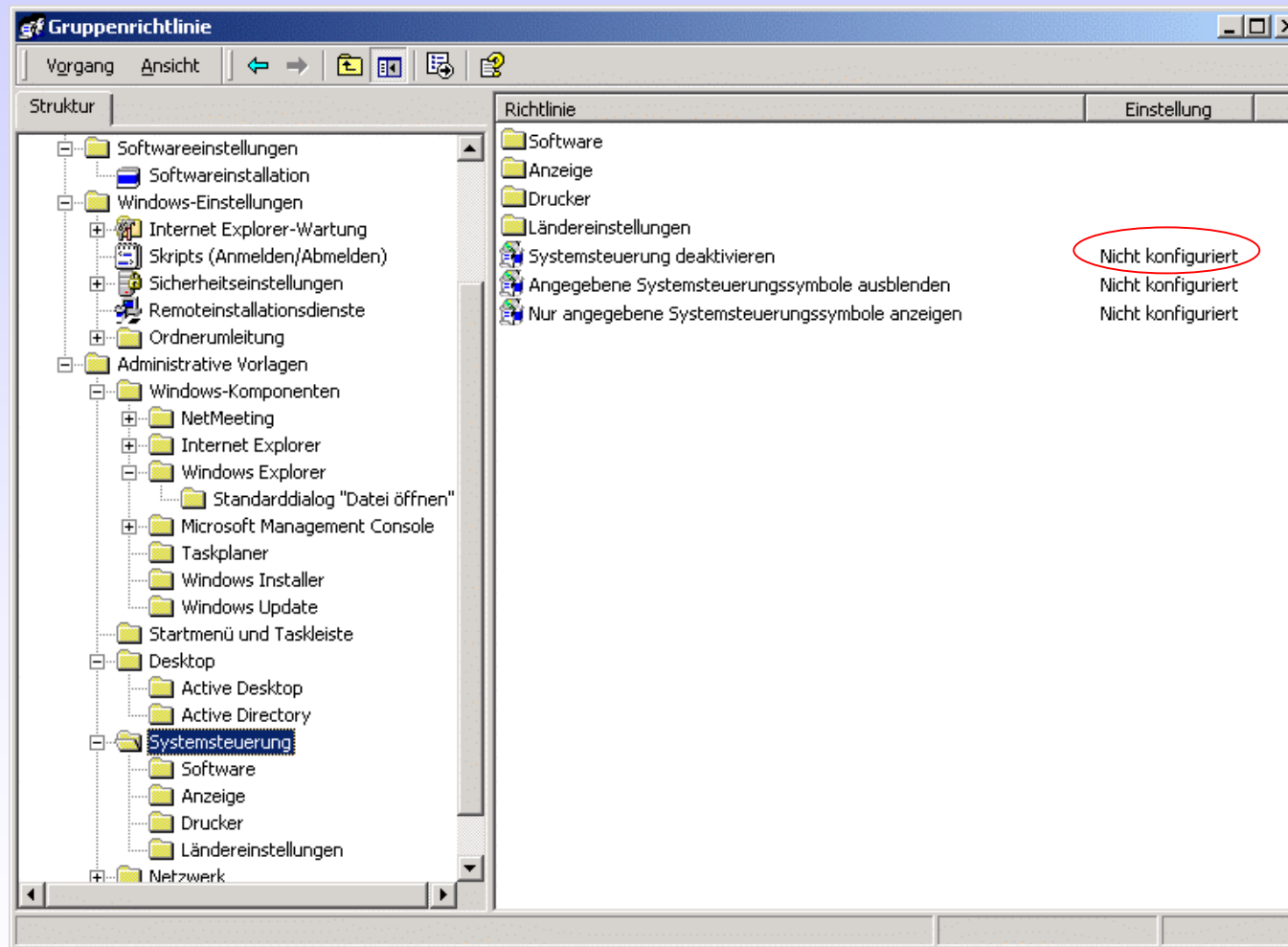
Video starten



20



# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien

Richtlinie	Einstellung
Anmeldung/Abmeldung	
Gruppenrichtlinien	
Dialogfeld "Willkommen" bei der Anmeldung nicht anzeigen	Nicht konfiguriert
Jahrhundertinterpretation für Jahr 2000	Nicht konfiguriert
Codesignatur für Gerätetreiber	Nicht konfiguriert
Benutzerdefinierte Benutzerschnittstelle	Nicht konfiguriert
Befehlszeilenaufforderung deaktivieren	Nicht konfiguriert
Programme zum Bearbeiten der Registrierung deaktivieren	Nicht konfiguriert
Nur zugelassene Windows-Anwendungen ausführen	Nicht konfiguriert
Angegebene Windows-Anwendungen nicht ausführen	Nicht konfiguriert
Automatische Wiedergabe deaktivieren	Nicht konfiguriert
Fehlende COM-Komponenten übertragen	Nicht konfiguriert



## Gruppenrichtlinien

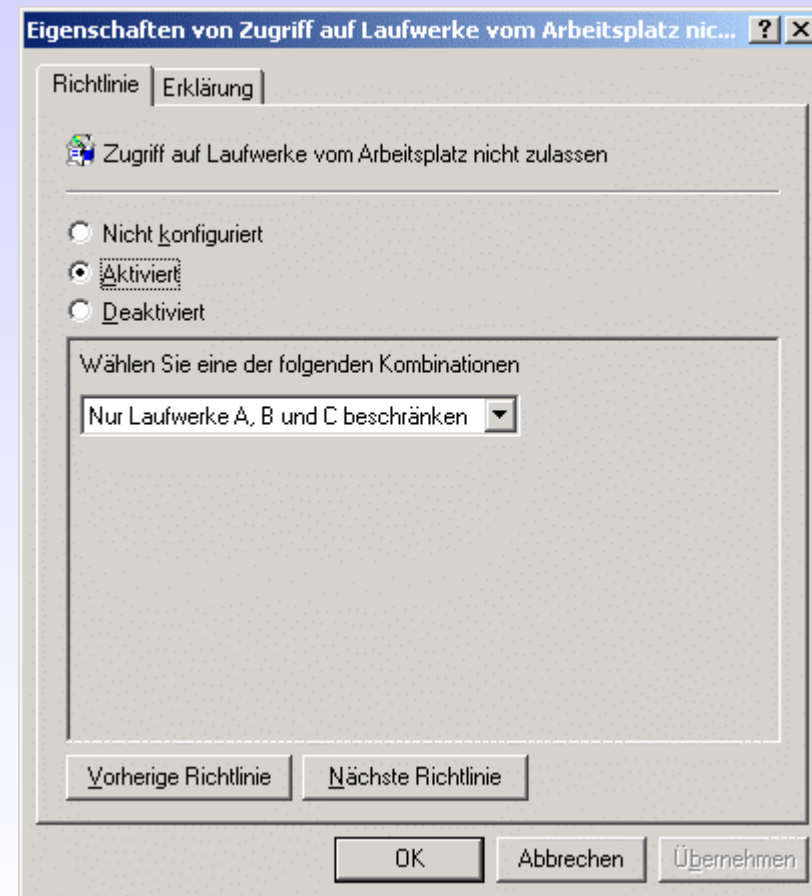
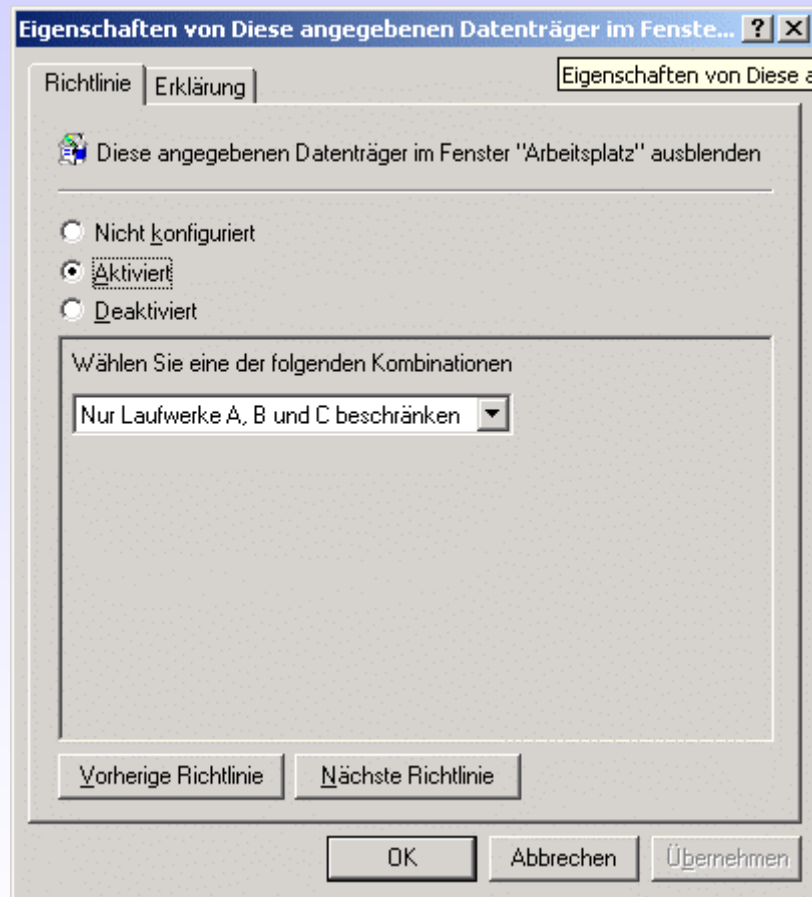
### Aufgabe:

1. Erstellen Sie für eine Organisationseinheit (OU) in Ihrer Domäne eine Gruppenrichtlinie, benennen Sie so, wie die OU heißt und gehen Sie in den Bearbeitungsmodus.
2. Beeinflussen Sie die folgenden Einstellungen auf den Clients:
  - a) Nachrichtendienst deaktivieren
  - b) Proxy-Konfiguration und URL der Startseite anpassen
  - b) Desktopsymbole ausblenden
  - c) Menü „Datei“ aus Windows Explorer entfernen
  - d) Menü „Suchen“ aus dem Startmenü entfernen
  - e) Systemsteuerung deaktivieren
  - f) Menüeintrag „Ausführen“ aus dem Startmenü entfernen
  - g) Befehlszeilenaufforderung deaktivieren

Testen Sie die Wirksamkeit der Gruppenrichtlinieneinstellungen



# Gruppenrichtlinien







## Gruppenrichtlinien

```
POLICY !!NoDrives
EXPLAIN !!NoDrives_Help
PART !!NoDrivesDropdown DROPDOWNLIST NOSORT REQUIRED
  VALUENAME "NoDrives"
  ITEMLIST
    Name !!BCDPXonly      VALUE NUMERIC      8421390
    NAME !!ABonly        VALUE NUMERIC      3
    NAME !!Conly         VALUE NUMERIC      4
    NAME !!Donly         VALUE NUMERIC      8
    NAME !!ABConly       VALUE NUMERIC      7
    NAME !!ABCDonly      VALUE NUMERIC      15
    NAME !!ALLDrives     VALUE NUMERIC      67108863 DEFAULT
    ; low 26 bits on (1 bit per drive)
    NAME !!RestNoDrives  VALUE NUMERIC      0
  END ITEMLIST
END PART
END POLICY

POLICY !!NoViewOnDrive
EXPLAIN !!NoViewOnDrive_Help
PART !!NoDrivesDropdown DROPDOWNLIST NOSORT REQUIRED
  VALUENAME "NoViewOnDrive"
  ITEMLIST
    Name !!BCDPXonly      VALUE NUMERIC      8421390
    NAME !!ABonly        VALUE NUMERIC      3
    NAME !!Conly         VALUE NUMERIC      4
    NAME !!Donly         VALUE NUMERIC      8
    NAME !!ABConly       VALUE NUMERIC      7
    NAME !!ABCDonly      VALUE NUMERIC      15
    NAME !!ALLDrives     VALUE NUMERIC      67108863 DEFAULT
    ; low 26 bits on (1 bit per drive)
    NAME !!RestNoDrives  VALUE NUMERIC      0
  END ITEMLIST
END PART
END POLICY
```

```
[strings]
BCDPXonly="Nur Laufwerke B, C, D, P und X beschränken"
ABCDonly="Nur Laufwerke A, B, C und D beschränken"
ABConly="Nur Laufwerke A, B und C beschränken"
ABonly="Nur Laufwerke A und B beschränken"
```



# Gruppenrichtlinien

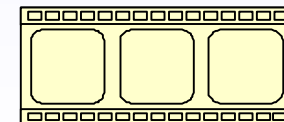
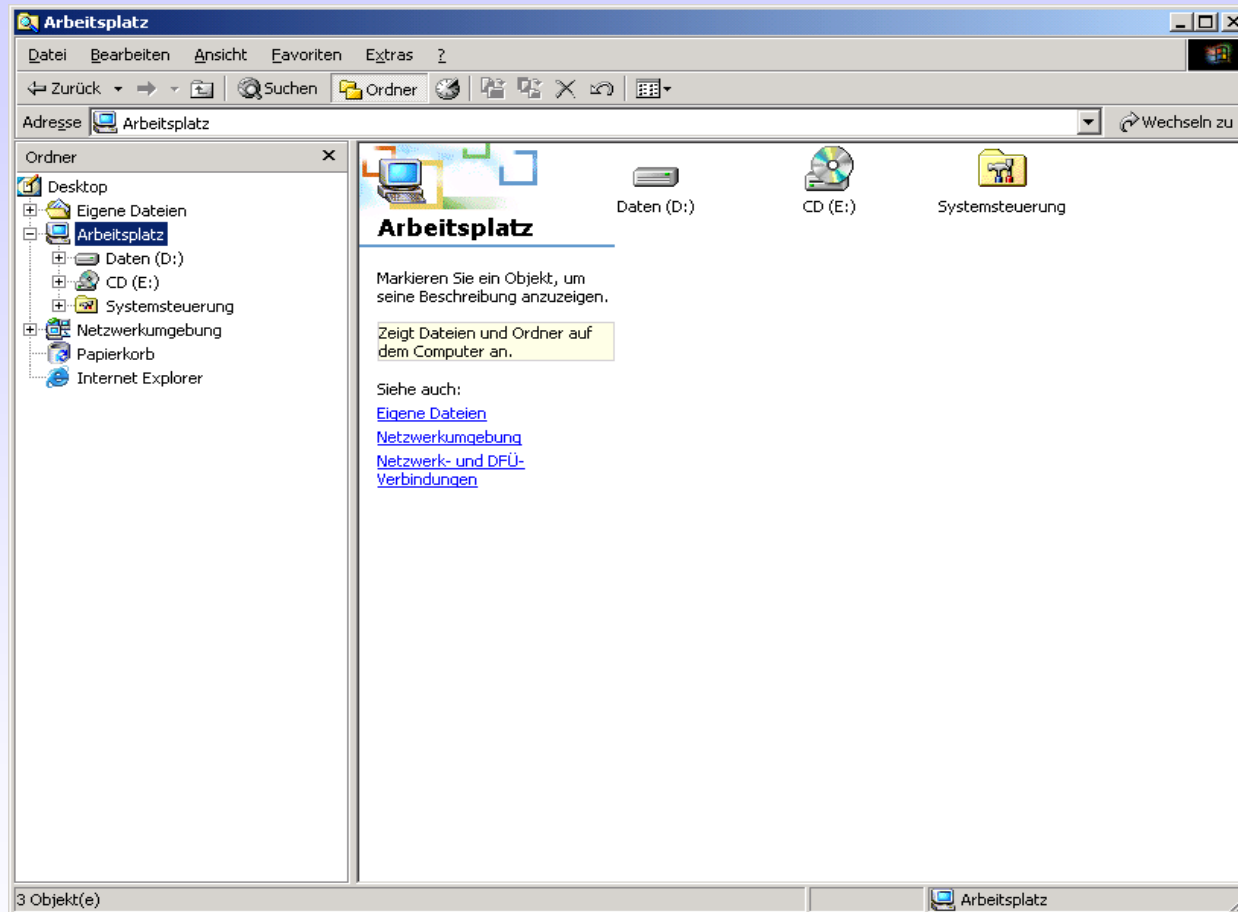
## Laufwerksbeeinflussung

z	y	x	w	v	u	t	s	r	q	p	o	n	m	l	k	j	i	h	g	f	e	d	c	b	a
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0

Esp: 00100000001000000000001110 = 8421390

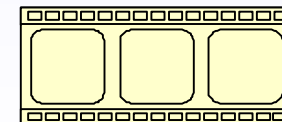
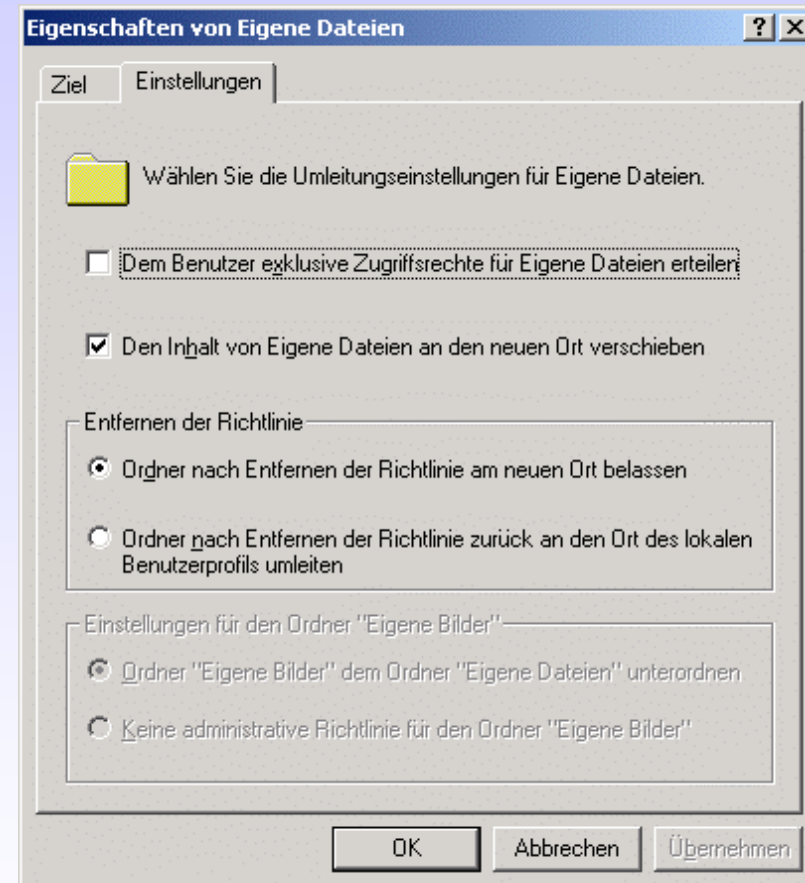
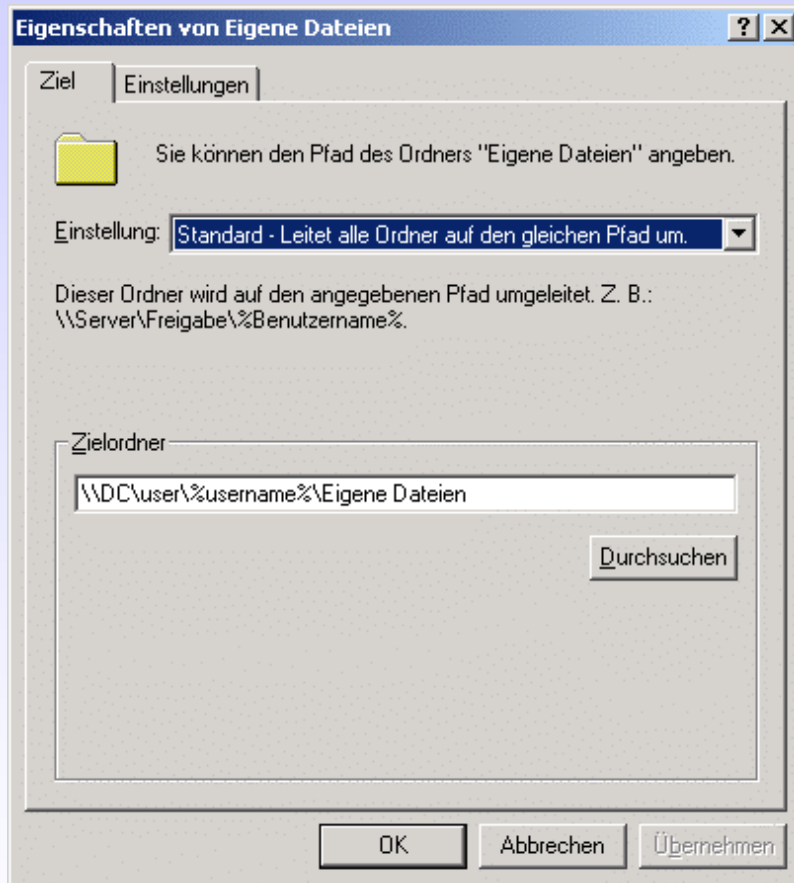


# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Active Directory console with the Group Policy Editor for 'User Raum E208 offen' open. The 'Benutzerkonfiguration' (User Configuration) tree is expanded to 'Desktop'. A dialog box titled 'Eigenschaften von Desktop' (Desktop Properties) is open, showing the 'Einstellungen' (Settings) tab. The 'Ziel' (Target) is set to 'Standard - Leitet alle Ordner auf den gleichen Pfad um.' (Standard - Redirects all folders to the same path). The 'Zielordner' (Target folder) is set to '\\prs-srv01\ve208\Desktop'. The dialog also includes a 'Durchsuchen' (Browse) button and 'OK', 'Abbrechen', and 'Übernehmen' (Apply) buttons.

Name	Typ
Richtlinien für E208 offen [prs-srv01.PRS.Hoc	
Computerkonfiguration	
Softwareeinstellungen	
Windows-Einstellungen	
Administrative Vorlagen	
Benutzerkonfiguration	
Softwareeinstellungen	
Windows-Einstellungen	
Internet Explorer-Wartung	
Skripts (Anmelden/Abmelden)	
Sicherheitseinstellungen	
Remoteinstallationsdienste	
Ordnerumleitung	
Anwendungsdaten	
Desktop	
Eigene Dateien	
Startmenü	
Administrative Vorlagen	



# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Windows 2000 Group Policy Editor interface. The main window is titled "Gruppenrichtlinie" and shows a tree view of policy settings. The "Startmenü" (Start menu) policy is selected, and the "Eigenschaften von Startmenü" (Start menu properties) dialog box is open. The dialog box has a "Ziel" (Target) tab and contains the following text:

Sie können den Pfad des Ordners "Startmenü" angeben.

Einstellung: Standard - Leitet alle Ordner auf den gleichen Pfad um.

Dieser Ordner wird auf den angegebenen Pfad umgeleitet. Z. B.: \\Server\Freigabe%\Benutzername%

Zielordner: \\prsrsv01\2008\Startmenü

The dialog box also includes "OK", "Abbrechen", and "Übernehmen" buttons. The taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (Gruppenrichtlinie, Verwaltung, Active Directory-Be..., Dokument - WordPad, Gruppenrichtlinie), and the system tray with the time 18:03.



## Gruppenrichtlinien

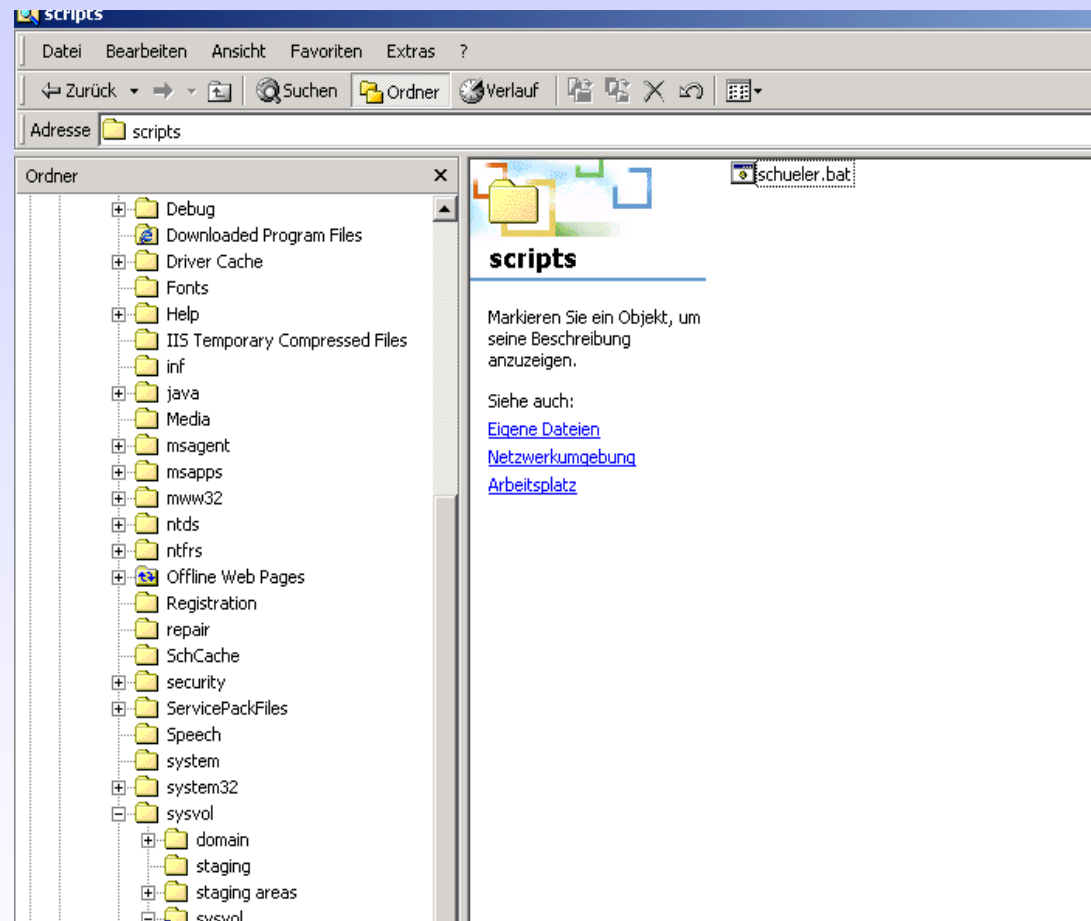
### Aufgabe:

1. Legen Sie auf der Serverfestplatte D:\ einen Ordner User an und geben Sie diesen mit gleichem Namen frei. Stellen Sie für die User in Ihrer OU eine Ordnerumleitung der Eigenen Dateien auf diese Freigabe ein.
2. Verhindern Sie durch entsprechende Richtlinien, dass die User
  - a) die Druckereinstellungen verändern können
  - b) andere Computer im Netzwerk anzeigen können
  - c) die Kontextmenüs auf dem Desktop verändern können
  - d) auf die lokale Festplatte C: zugreifen können
3. Legen Sie auf der Serverfestplatte D:\ einen Ordner Status an und geben Sie diesen für die User zum Lesen frei. Innerhalb dieses Ordners erstellen Sie zwei Ordner Desktop und Startmenu. Kopieren Sie als Administrator einen Desktop und ein Startmenü Ihrer Wahl in die beiden Ordner. Richten Sie eine Ordnerumleitung ein.

Testen Sie die Wirksamkeit dieser Gruppenrichtlinieneinstellung



# Gruppenrichtlinien



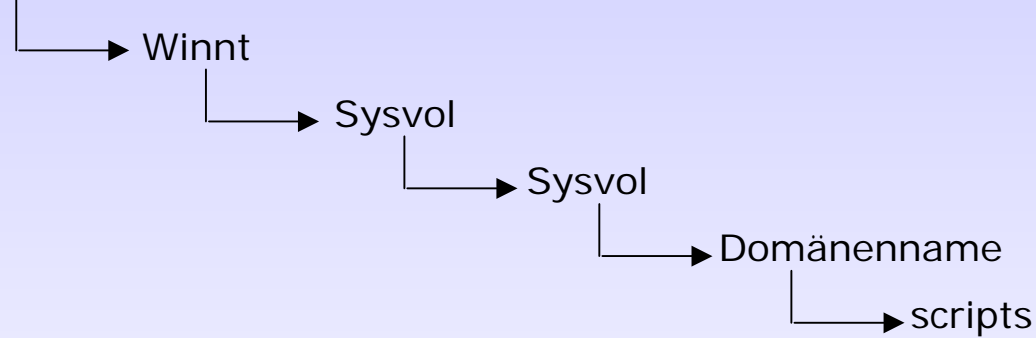




## Gruppenrichtlinien

Login-Scripte liegen standardmäßig im Ordner

Systemlaufwerk



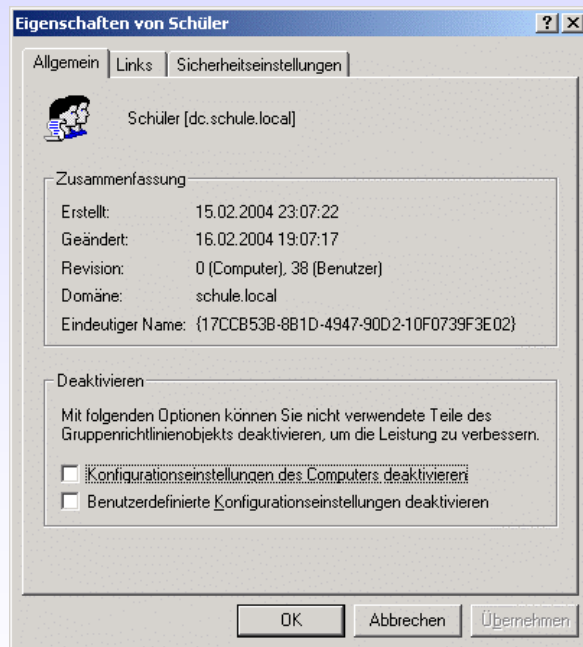
```
schueler.bat - Editor
Datei Bearbeiten Format ?
net use t: \\dc\tausch$ /persistent:no|
```



# Gruppenrichtlinien

Um ein Script über eine Gruppenrichtlinie ablaufen zu lassen, muss das Script in den Ordner der Policy überführt werden.

Dieser Ordner trägt den GUID-Namen (**Globally Unique Identifier**) der Organisationseinheit und liegt



Systemlaufwerk

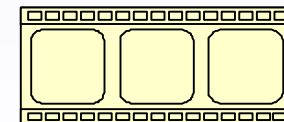
Winnt

Sysvol

Sysvol

Domänenname

policies





# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Windows 2000 Group Policy Editor interface. The main window is titled 'Gruppenrichtlinie' and shows a tree view of policy objects. The 'Anmelden' policy is selected, and its properties are shown in the right pane. The 'Skripts' section is expanded, showing a list of scripts with the following table:

Name	Parameter
e208.bat	

Below the table, there are buttons for 'Nach oben', 'Nach unten', 'Hinzufügen...', 'Bearbeiten...', and 'Entfernen'. At the bottom of the dialog, there is a 'Dateien anzeigen...' button and a note: 'Klicken Sie auf das Feld unten, um die Skriptdateien in diesem Gruppenrichtlinienobjekt anzuzeigen.'

The taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and the system tray with the time 18:05.