



## 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.

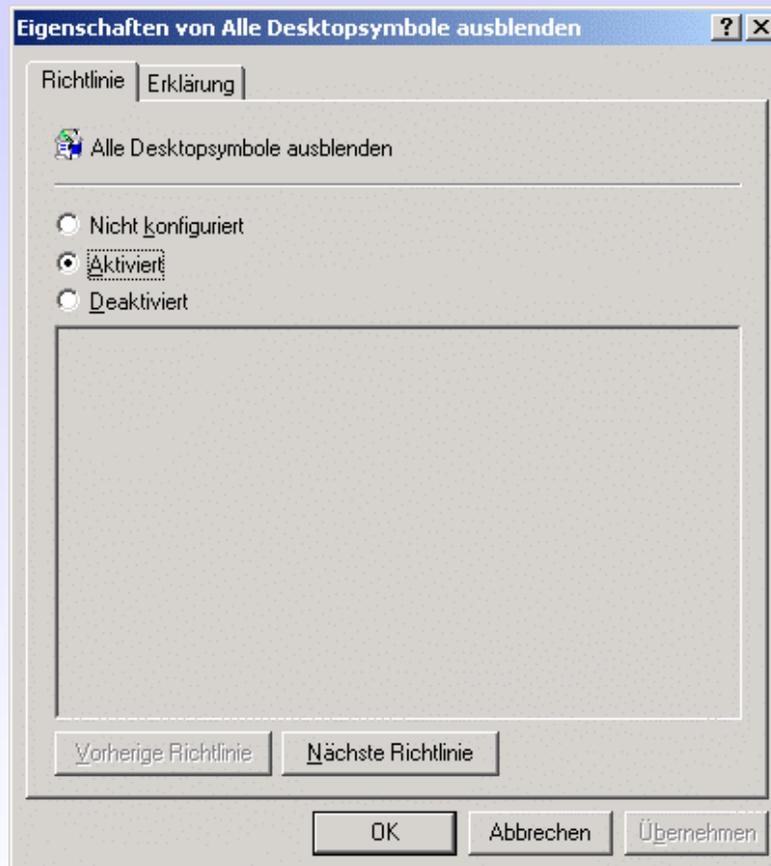
Einstellungen, die unter Computerkonfiguration vorgenommen werden, sind für alle Benutzer die sich auf diesem Computer anmelden gleich.

### **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

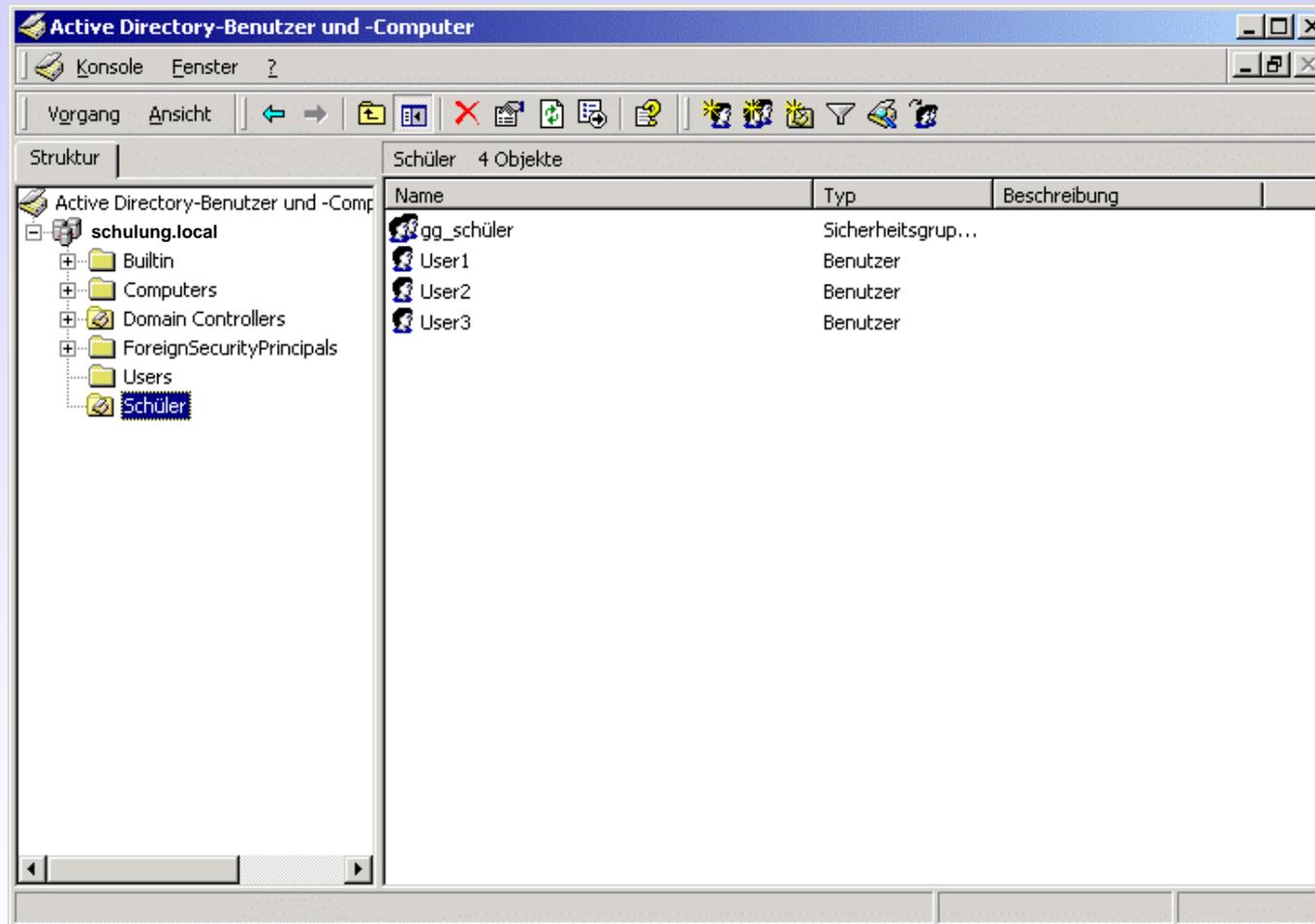
Ist also weiter oben in einer Richtlinie diese Einstellung konfiguriert, und in der aktuellen Richtlinie nicht, wird die Einstellung "**Nicht konfiguriert**" mit der oben angewendeten Einstellung überschrieben – die Desktopsymbole werden ausgeblendet.

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

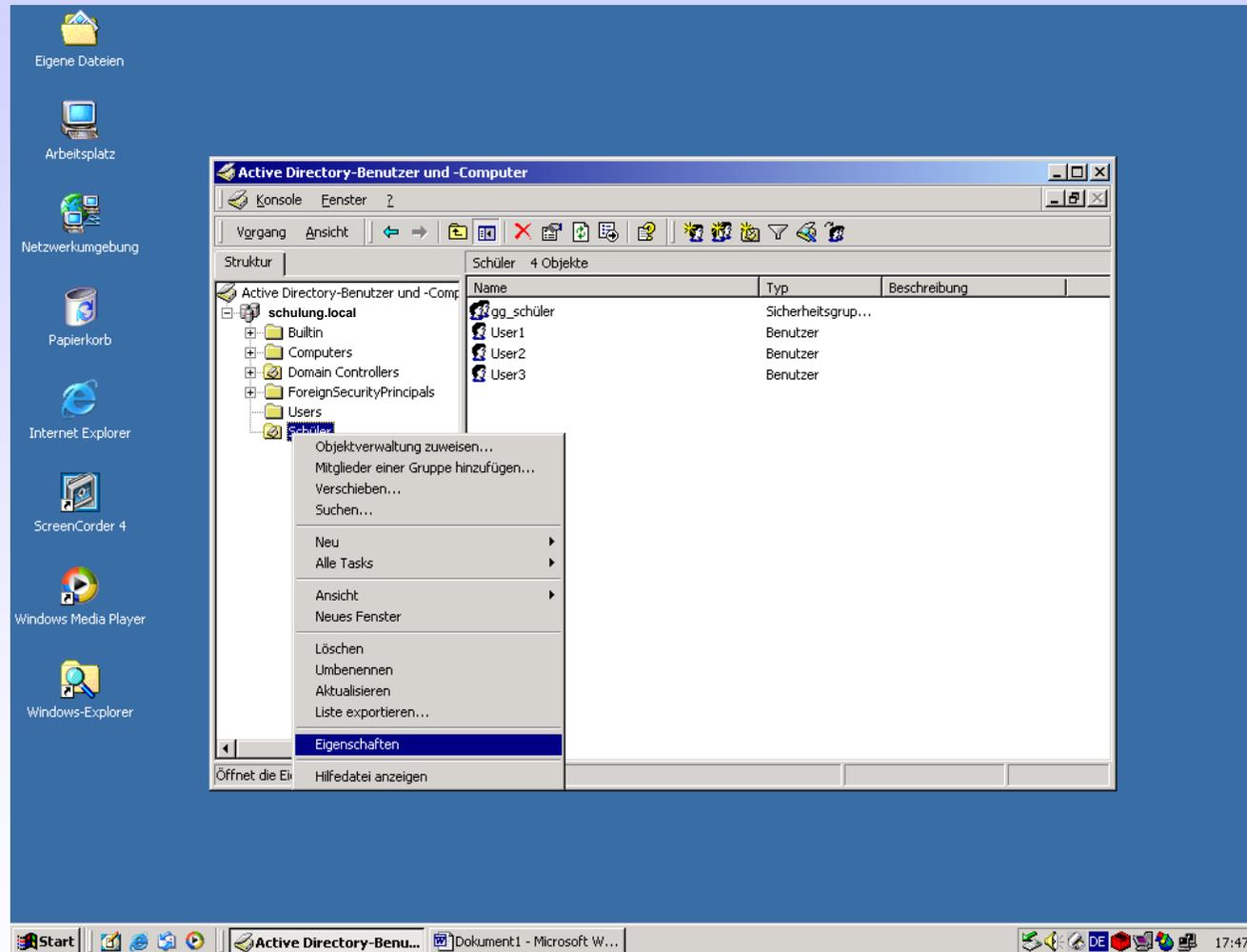


# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien





## Gruppenrichtlinien

**Eigenschaften von Schüler** [?] [X]

Allgemein | Verwaltet von | Gruppenrichtlinie

 Schüler

Beschreibung:

Straße:

Stadt:

Bundesland/Kanton:

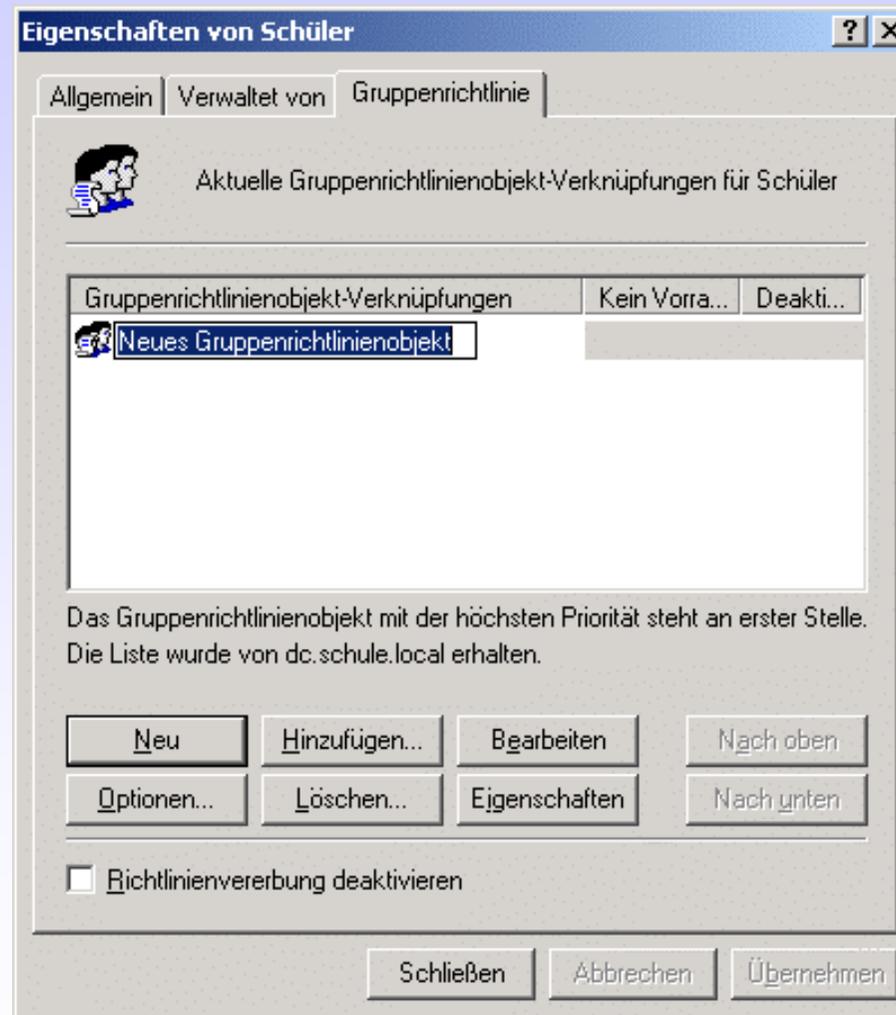
PLZ:

Land/Region:

OK Abbrechen Übernehmen

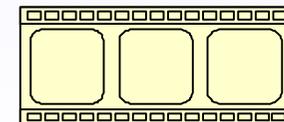
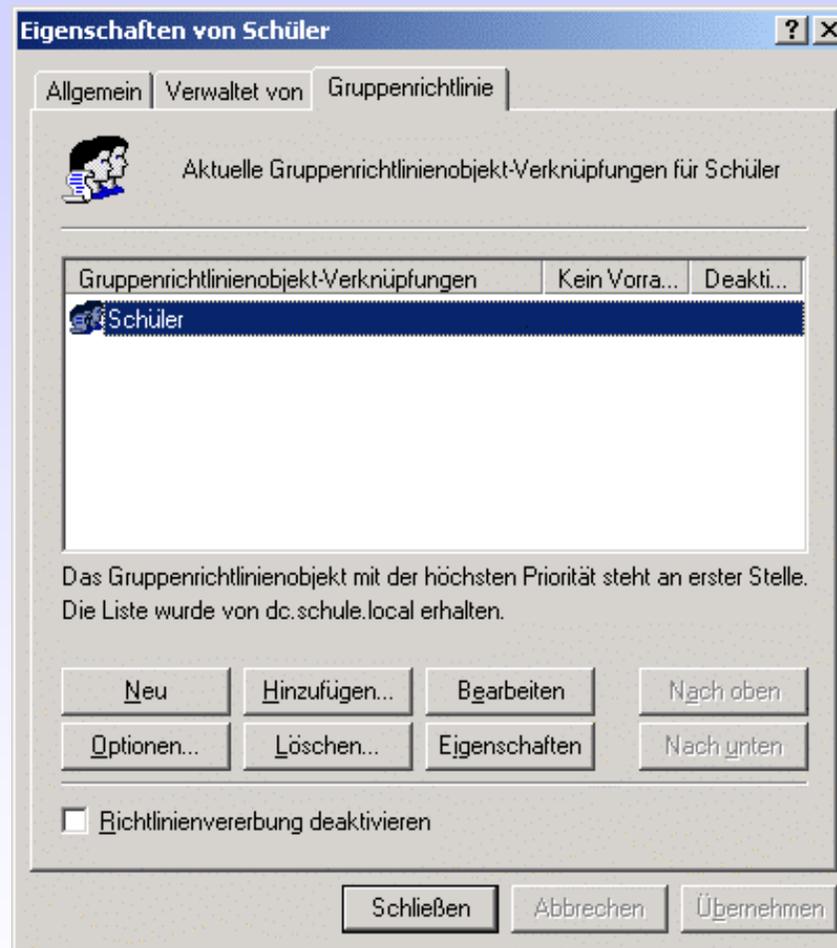


# Gruppenrichtlinien



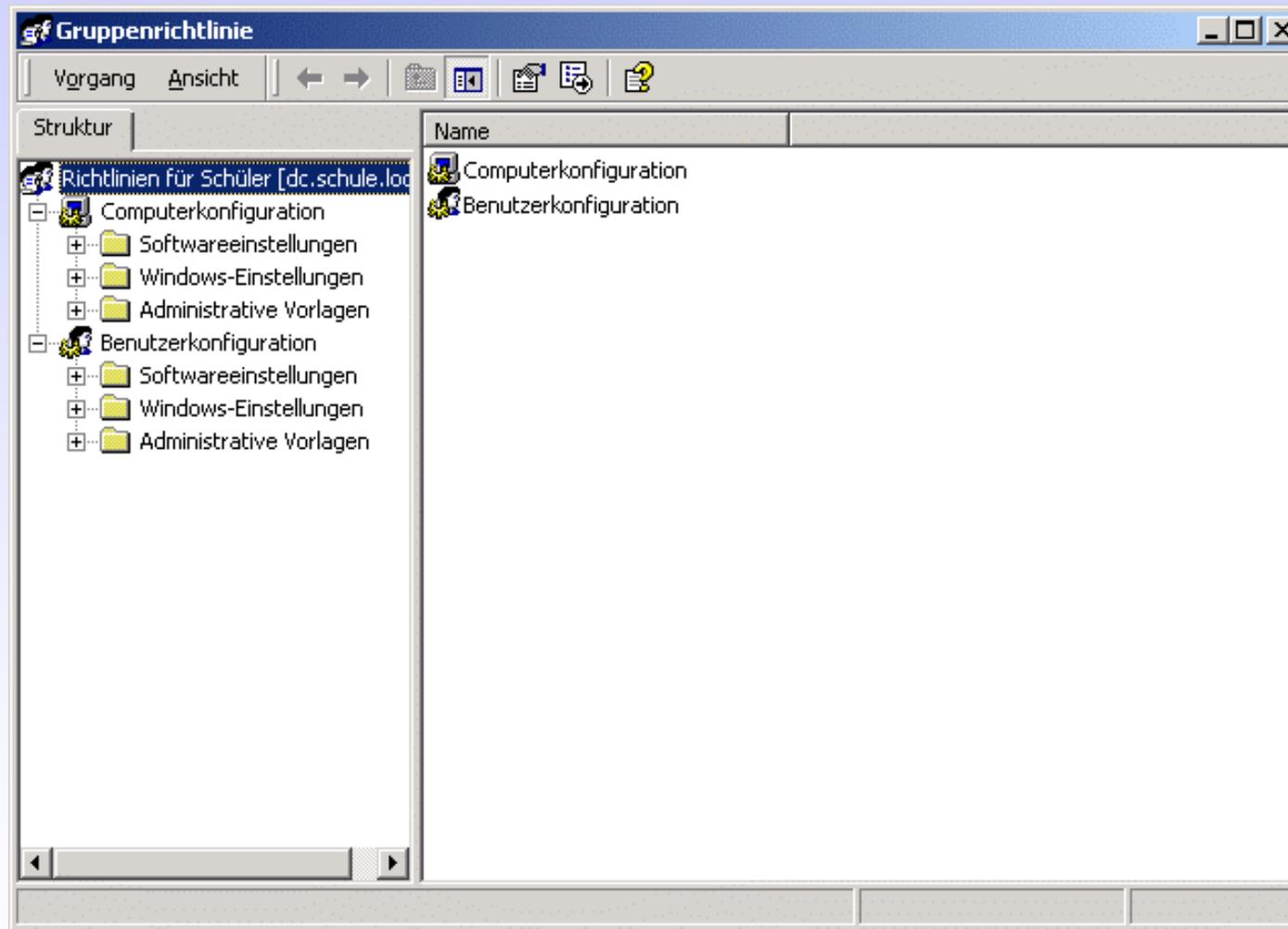


# Gruppenrichtlinien



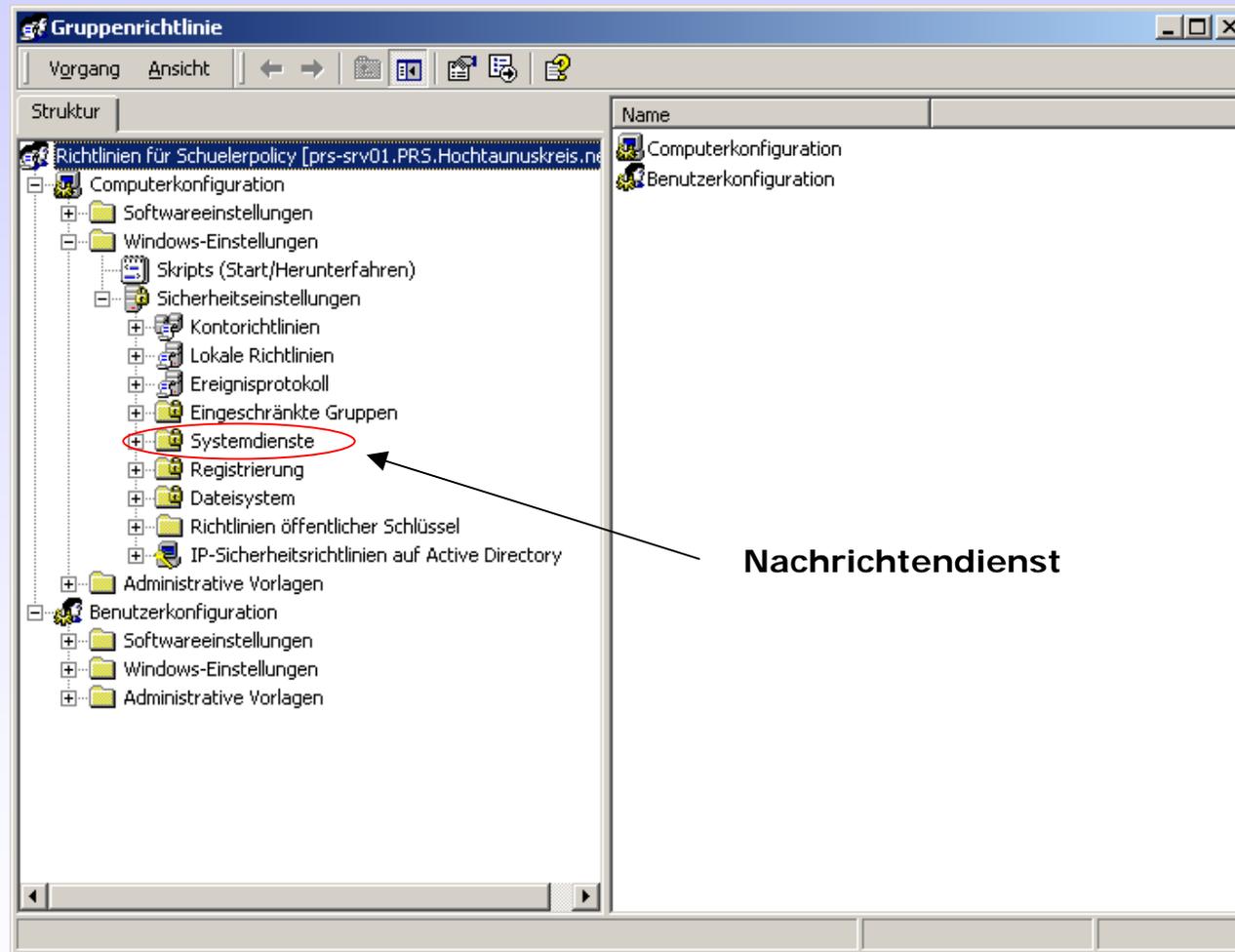


# Gruppenrichtlinien





# 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 settings. The 'Richtlinien für Schuelerpolicy [prs-srv01.PRS.Hochtaunuskreis.n...' is selected. The 'Softwareinstallation' folder is highlighted with a red circle. A dialog box titled 'Eigenschaften von Softwareinstallation' is open, showing the 'Allgemein' tab. The 'Standardpfad für Pakete:' field is empty, and the 'Neue Pakete' section has 'Bereitstellungsdialog anzeigen' selected. The 'Benutzeroberflächenoptionen für die Installation' section has 'Einfach' selected. The 'Anwendungen deinstallieren, wenn sie außerhalb des Verwaltungsbereichs liegen' checkbox is unchecked. The taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and the system tray with the time 18:00.



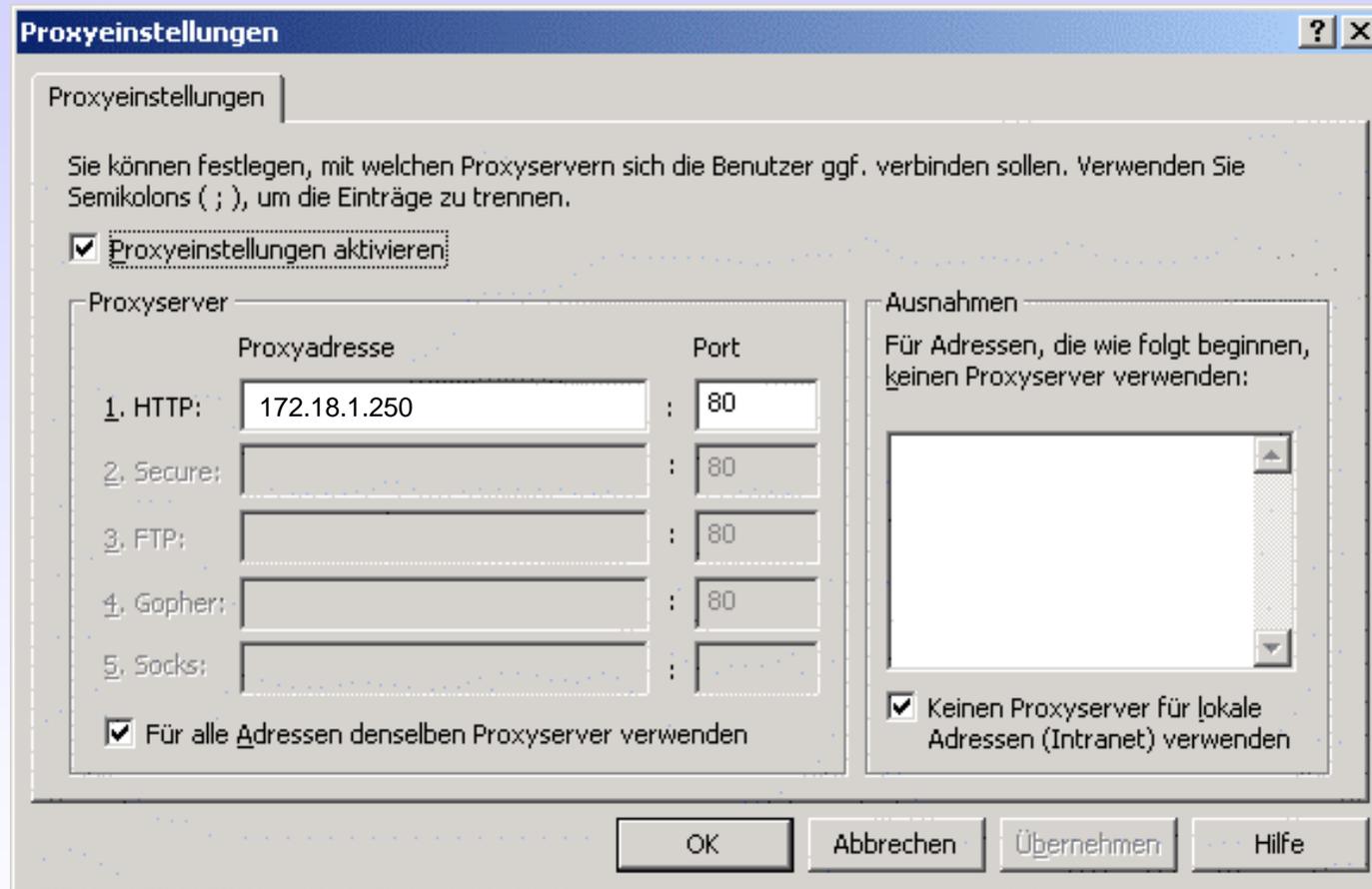
# Gruppenrichtlinien

The screenshot shows the Group Policy console for 'Richtlinien für Schüler [dc.schule.local]'. The left pane shows the tree structure, and the right pane shows a list of policies. The 'Verbindung' policy is highlighted in the tree and circled in red in the list.

| Name                            | Beschreibung  |
|---------------------------------|---|
| Verbindungseinstellungen        | Einstellungen für Verbindungen                      |
| Automatische Browserkonfigur... | Einstellungen für automatische Browserkonfiguration |
| Proxysteinstellungen            | Einstellungen für Proxy                             |
| Benutzeragententext             | Einstellungen für den Benutzeragententext           |



# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays 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 in the foreground, containing the following text and fields:

**Wichtige URLs**

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

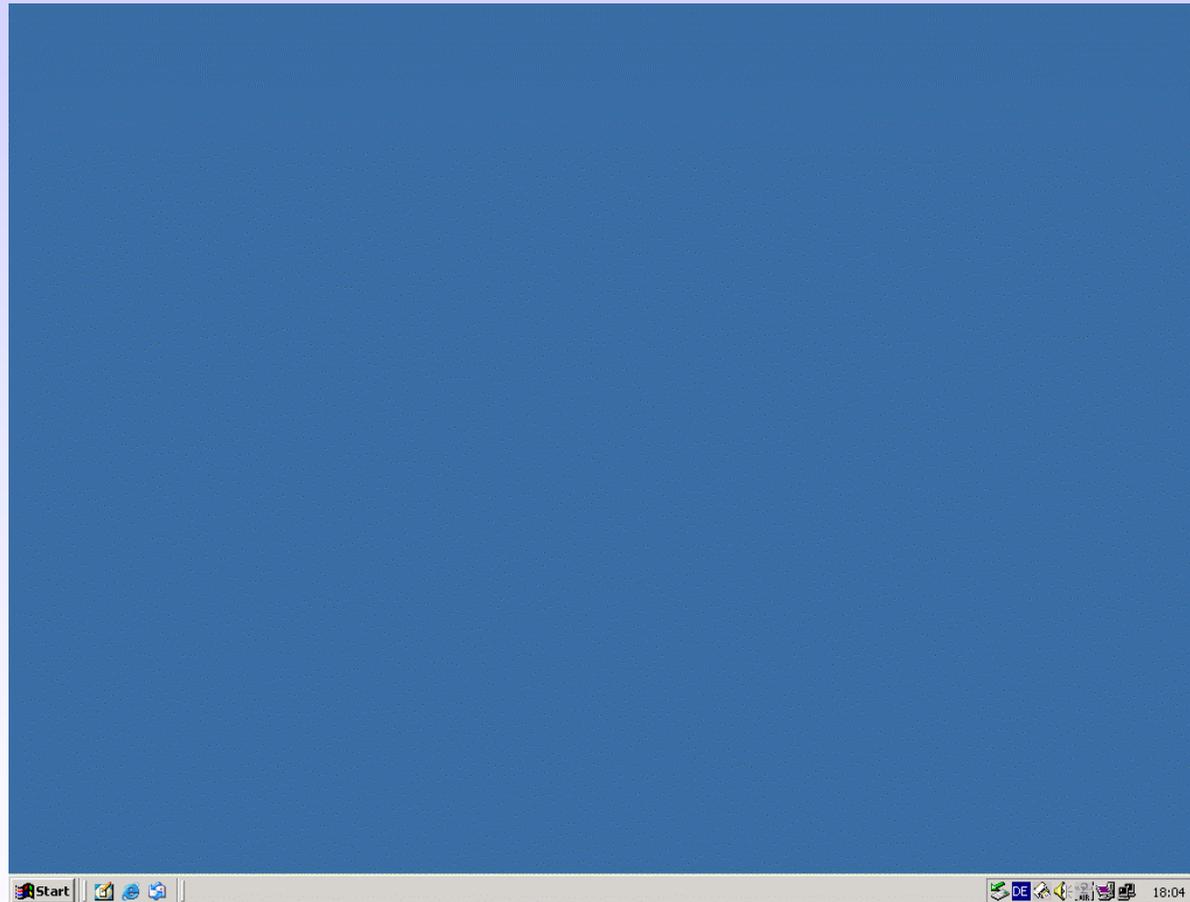
Hessisches Landesinstitut für Pädagogik

Support Center Frankfurt

Windows 2000 Server

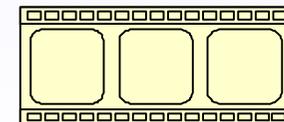
Gruppenrichtlinien

# Gruppenrichtlinien



Februar 2004

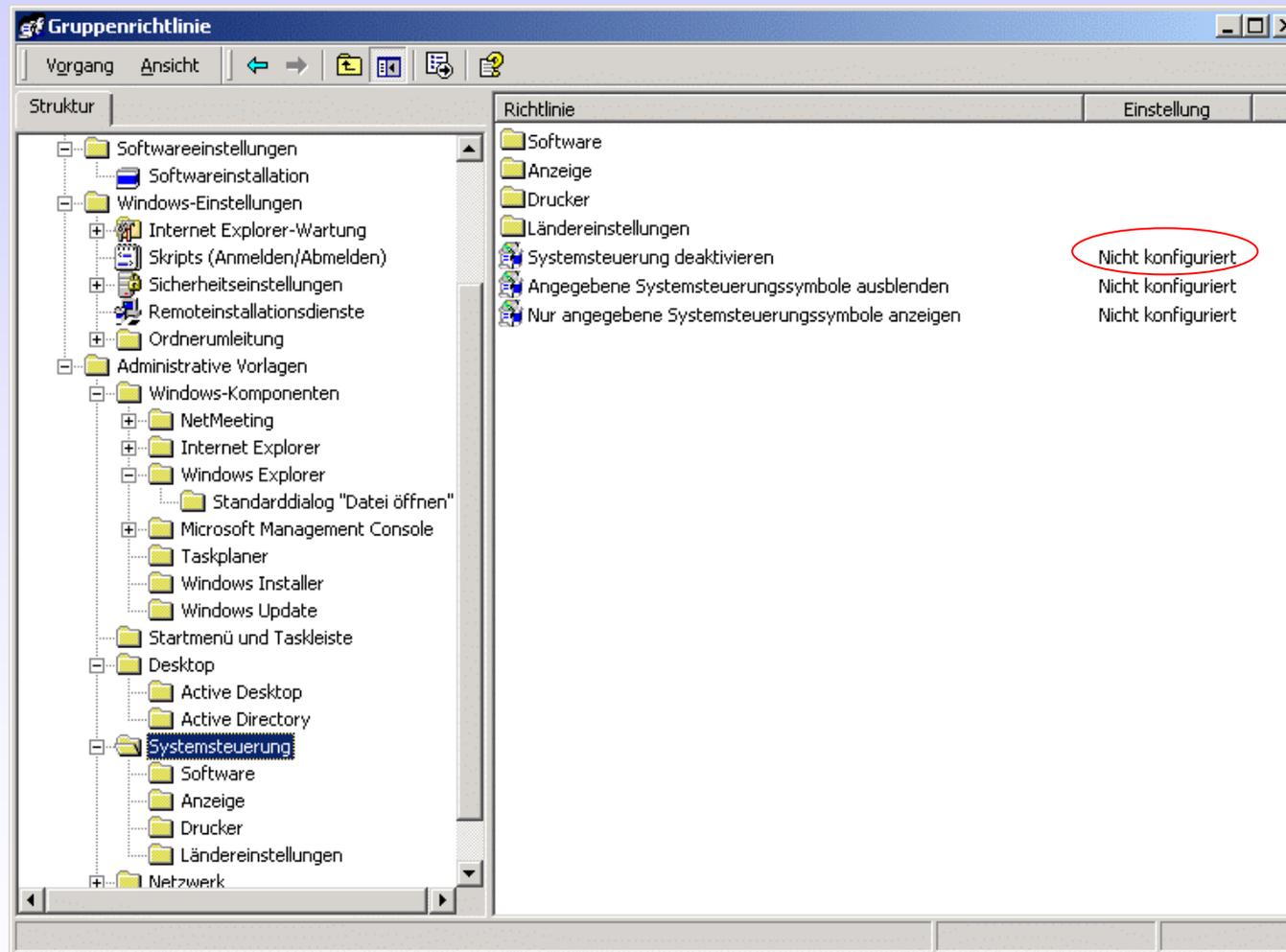
Video starten



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

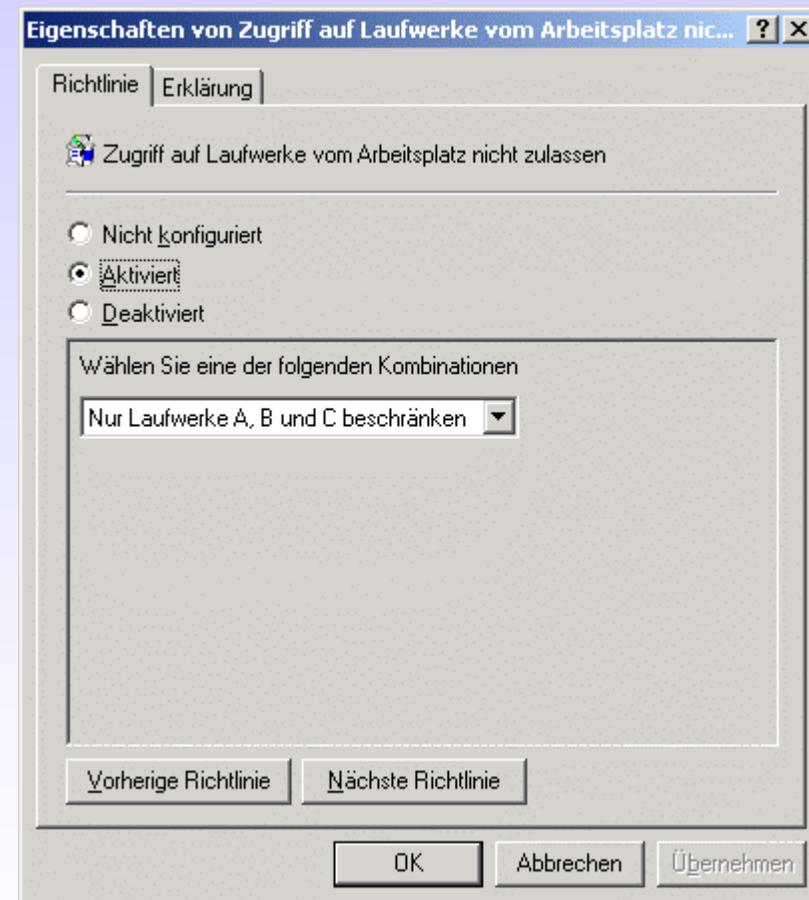
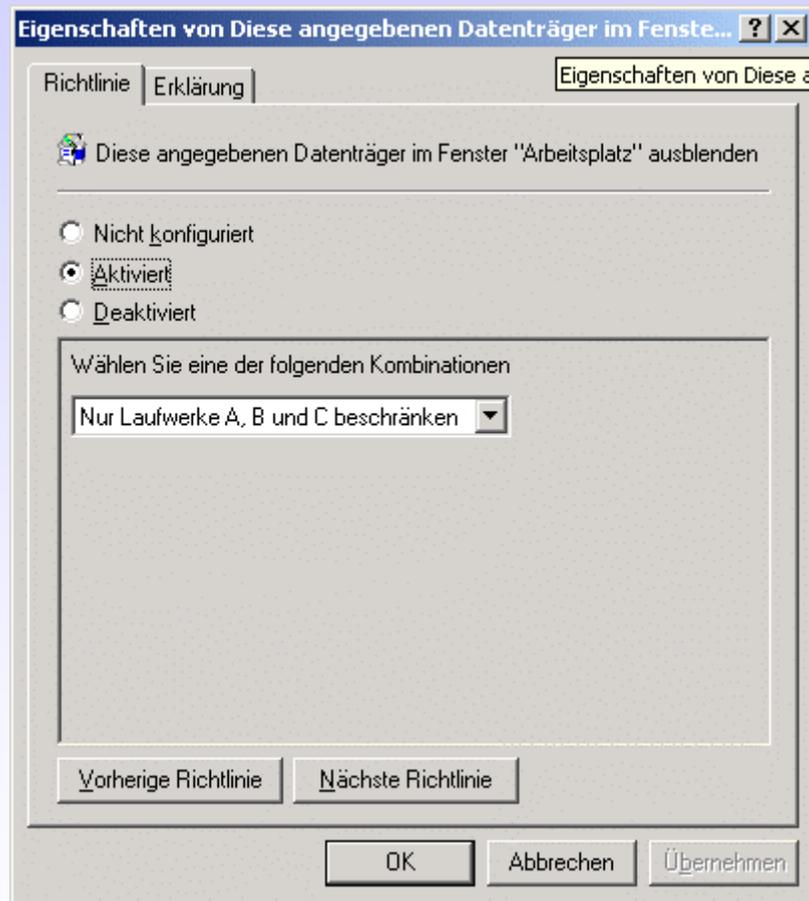
### Aufgabe:

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

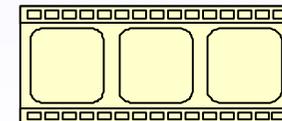
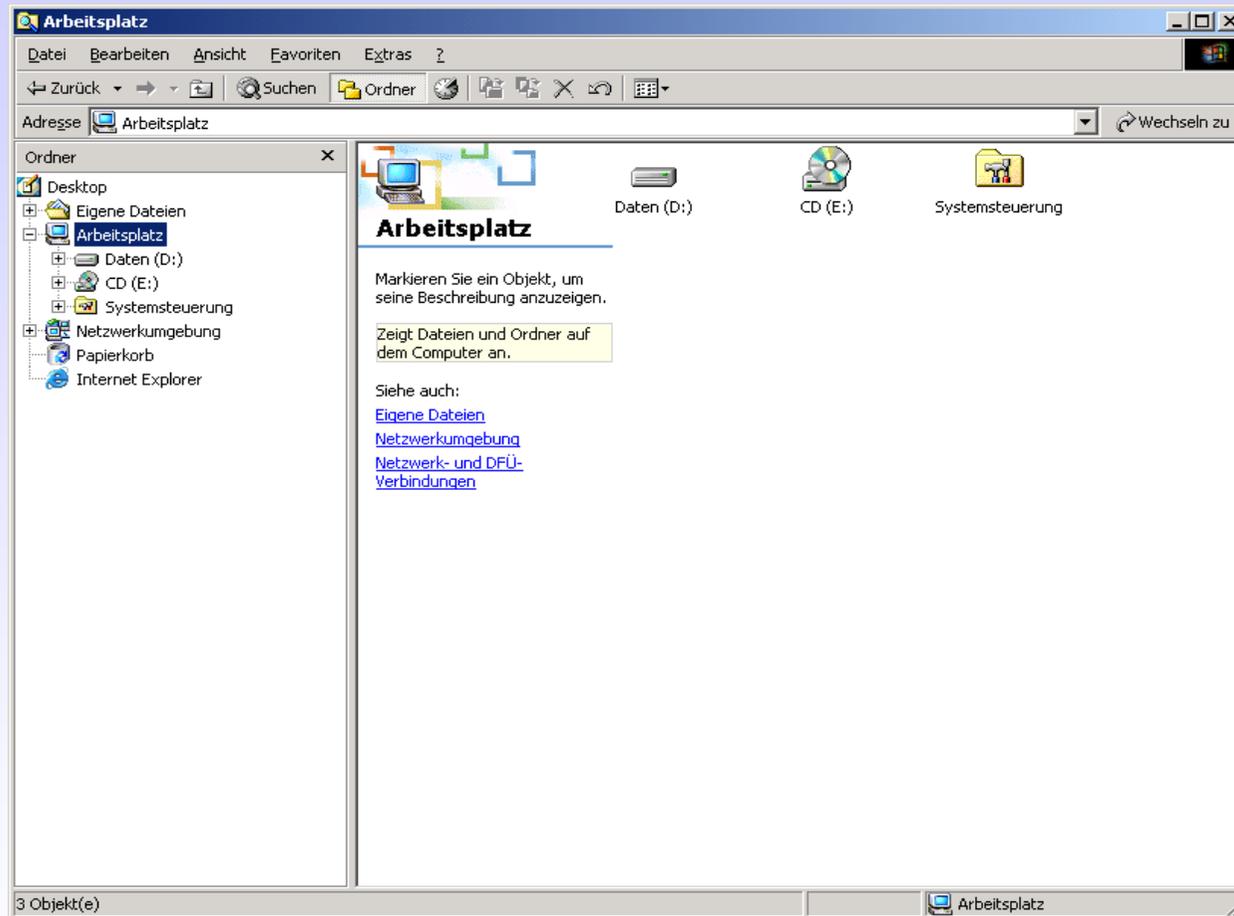
POLICY !!NoViewOnDrive
EXPLAIN !!NoViewOnDrive_Help
PART !!NoDrivesDropdown DROPDOWNLIST NOSORT REQUIRED
  VALUENAME "NoViewOnDrive"
  ITEMLIST
    Name !!BCDPXonly      VALUE NUMERIC      8421390
    NAME !!ABonly        VALUE NUMERIC      3
    NAME !!Conly         VALUE NUMERIC      4
    NAME !!Donly         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"
```



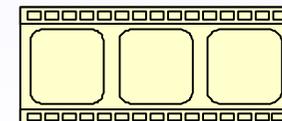
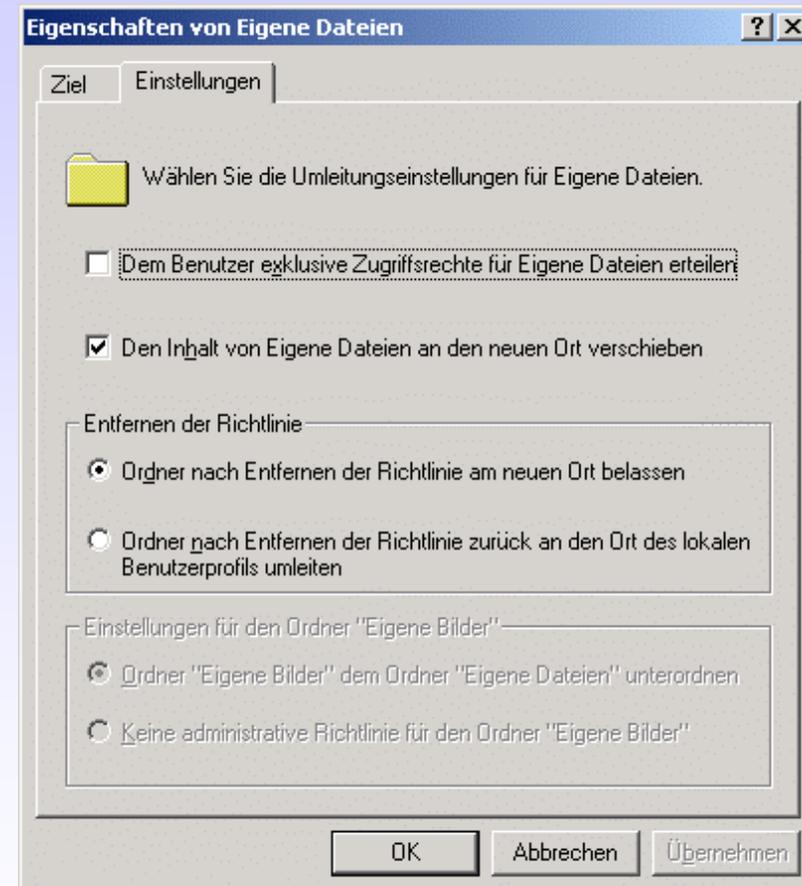
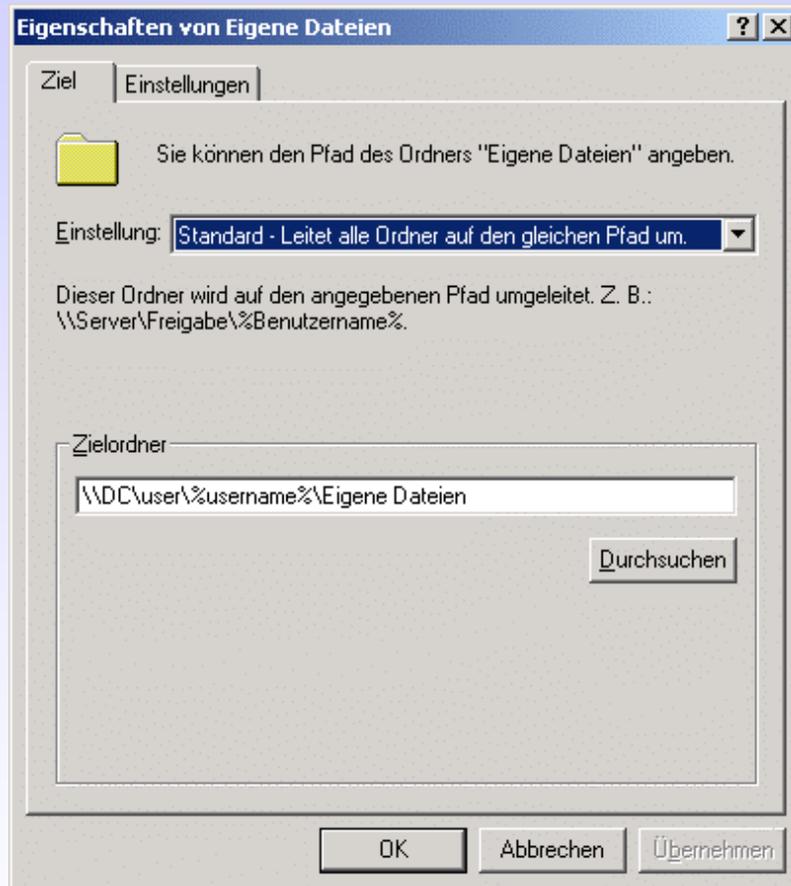


# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien





# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Active Directory console with the Group Policy for 'User Raum E208 offen' selected. The 'Eigenschaften von Desktop' dialog box is open, showing the 'Zielordner' (Target folder) field with the path '\\prs-srv01\ve208\Desktop'. The 'Einstellung' (Setting) is set to 'Standard - Leitet alle Ordner auf den gleichen Pfad um.' (Standard - Redirects all folders to the same path).



# Gruppenrichtlinien

The screenshot displays the Windows 2000 Group Policy Editor. The main window is titled "Gruppenrichtlinie" and shows a tree view of policies. The "Startmenü" policy is selected, and its properties dialog box is open. The dialog box has two tabs: "Ziel" and "Einstellungen". The "Einstellungen" tab is active, showing the following configuration:

- Ziel:** Einstellungen
- Text:** Sie können den Pfad des Ordners "Startmenü" angeben.
- Einstellung:** Standard - Leitet alle Ordner auf den gleichen Pfad um.
- Text:** Dieser Ordner wird auf den angegebenen Pfad umgeleitet. Z. B.: \\Server\Freigabe%\Benutzername%
- Zielordner:** \\prs-srv01\ve208\Startmenü

The taskbar at the bottom shows the Start button, several icons, and the taskbar itself with the following open applications: Gruppenrichtlinie, Verwaltung, Active Directory-Be..., Dokument - WordPad, and Gruppenrichtlinie. The system tray shows the date and time as 18:03.



## Gruppenrichtlinien

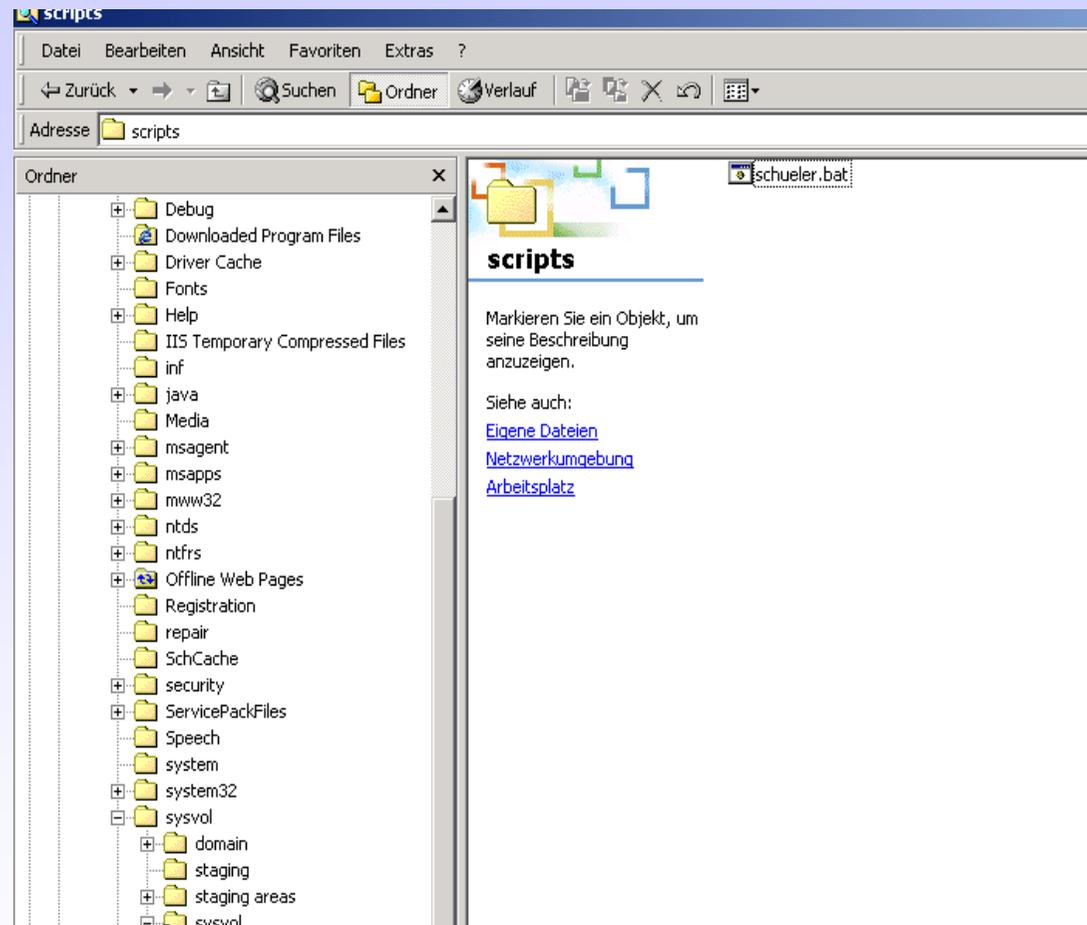
### Aufgabe:

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

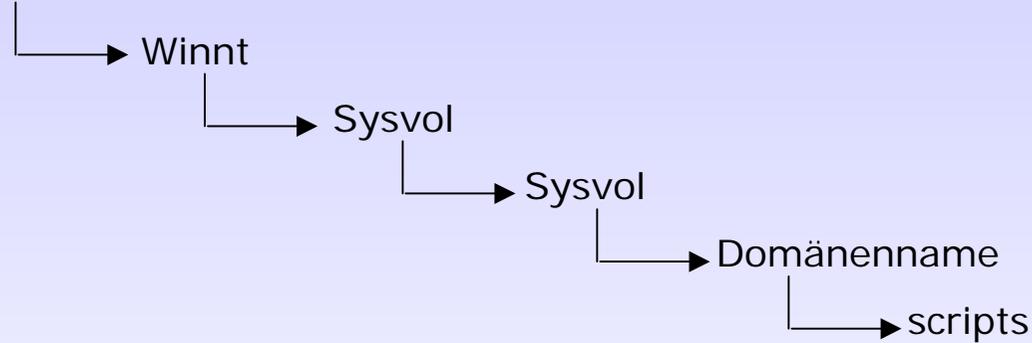




## Gruppenrichtlinien

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

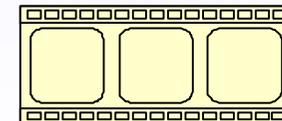
Winnt

Sysvol

Sysvol

Domänenname

policies





# Gruppenrichtlinien

The screenshot shows the Windows 2000 Group Policy Editor interface. The main window is titled 'Gruppenrichtlinie' and displays 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 is a button labeled 'Dateien anzeigen...'. The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the system tray with the time 18:05.