



Besuchen Sie uns im Internet unter

<http://www.vops.at/rb>

© 2011 Schulmediencenter des Landes Vorarlberg

IT-Regionalbetreuer des Landes Vorarlberg

Autor: Erich Vonach

6900 Bregenz, Römerstraße 15

Alle Rechte vorbehalten

„Softwareverteilung“ Lego Mindstorms NXT

To Do

- Es gibt bislang leider keine Möglichkeit, ein funktionierendes MSI-File zur Verfügung zu stellen.
- Infos zur Software (-installation) finden sich auch bei
 - <http://www.MINDSTORMSeducation.com>
 - Silent-Install: <http://digital.ni.com/public.nsf/allkb/878FC4C374013ADF8625733D00688F67?OpenDocument>
 - Aufruf von silent.exe /?
- Lösung für eine automatisierte Installation im Netzwerk kann deshalb nur eine **Silent-Installation** sein.
- Kopie des gesamten Installationsmediums nach **G:\Softwareverteilung\Sonstige\MindstormsNXT (= \\server\Softwareverteilung\Sonstige\MindstormsNXT...)**
- In *diesem* Ordner Erstellen einer Batch-Datei (*MindstormsNXT.bat*) folgenden Inhalts:

```
rem [ Mindstorms NXT ]
if not exist "%ProgramFiles%\LEGO Software\LEGO MINDSTORMS Edu NXT" goto Install
goto END
:Install
"\\server\Softwareverteilung\Sonstige\MindstormsNXT\setup.exe" MindstormsNXT.txt /r:n /q /AcceptLicenses
yes
:END
```

- In *diesem* Ordner Erstellen einer Text-Datei (*MindstormsNXT.txt*) folgenden Inhalts (eigene Einstellungen an den **fett** markierten Stellen nicht vergessen!)

```
; ----- Verwendung dieser Datei -----
;
; Zur Ausführung des LabVIEW-Installationsprogramms im Hintergrund:
; 1. Bearbeiten Sie die unten angegebenen Informationen bezüglich Ihrer Firmeninformationen und
; Installationspfade.
; 2. Führen Sie folgende Kommandozeile aus: setup.exe <path to this file> /q /AcceptLicenses yes.
; Übergabe des Wertes "yes"
; an den Parameter /AcceptLicenses bedeutet die Zustimmung zu den Lizenzvereinbarungen.
; An Stelle von /q kann auch /qb zur Ausführung des Installationsprogramms im einfachen UI-Modus
; verwendet werden.
; 3. Das Installationsprogramm führt nach der Installierung automatisch einen Neustart durch.
; Zur Vermeidung eines Neustarts verwenden Sie die Kommandozeile : setup.exe <path to this file> /r:n
; /q /AcceptLicenses yes
;
; Weitere Unterstützung erhalten Sie von National Instruments über www.ni.com/support.

; ----- Benutzerinformationen setzen -----

; Wenn der Schlüssel SerialNo existiert, aber keinen Wert enthält, und der Installer einen
; Evaluierungsmodus unterstützt, dann wird standardmäßig ein Evaluierungsmodus ausgewählt.

[UserInfo]
Name=Mittelschule XXX
Company=Schule Vorarlberg
SerialNo=XXXXXXXX

; ----- Feature-Optionen setzen -----

; Gültigen Zustände für Komponenten: Local, Absent, NoChange, Default

; Local - Installieren (auf der lokalen Festplatte). Wenn bereits installiert, dann bleibt es
; installiert.
; Absent - Nicht installieren. Wenn bereits installiert, dann entfernen.
; NoChange - Nicht installieren. Wenn bereits installiert, dann bleibt es installiert.

; "Voreinstellung" bedeutet, das Feature in dieser Datei nicht aufzulisten. Das Feature folgt dem
; Standardverhalten.
```

```

[Features]
LEGO_LE.LEGO.LE.21000=Local
LegoDriver_x64.VSALG64=Local
LegoDriver.VSALG32=Local

; ----- Installationsverzeichnis setzen -----

; *** Zur Verwendung der Standardpfade entfernen Sie den folgenden Abschnitt***

[Directories]
LEGO_LE.LEGO.LE.21000=
;<RootDirectory>=

; ----- Allgemeine Installationseinstellungen setzen -----
----
[Settings]
;WelcomeAutoAdvance=1

; ----- Auswahl der den Benutzern nicht zugänglichen Dialogen -----
-----
[DisableDialogs]
;UserInfo
;FeatureInfo1
;SingleDirectory
;InstallationType
;FeatureTree
;License
;License2
;NICertificate
;ConfirmStart
;End

```

- Ergänzen der Datei *Hilfe.bat* (`\\server\netlogon\Hilfe.bat`) um folgende Zeilen

```

rem Aufruf der Hilfe-Batchdatei durch startpc.bat
rem fuer ev. Installation von RB-Server-Patches

rem Diese Datei bitte nicht löschen!

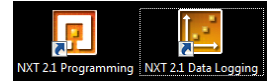
...
rem [ Mindstroms NXT ]
call \\server\Softwareverteilung\Sonstige\MindstormsNXT\MindstromsNXT.bat
...

```

- Beim nächsten Clientstart wird abgefragt, ob die Lego-Software bereits vorhanden ist, wenn nicht, wird sie installiert (kann dauern!)

Ergänzung

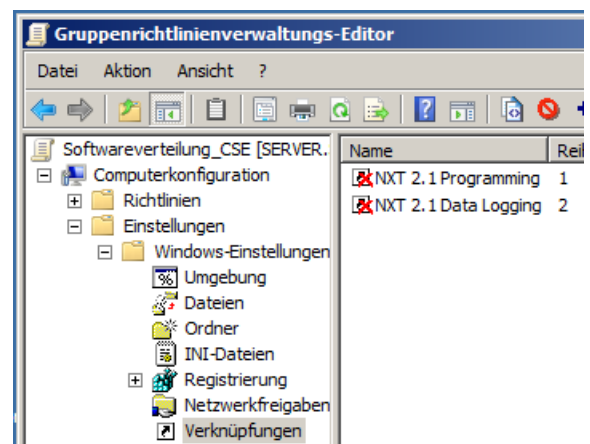
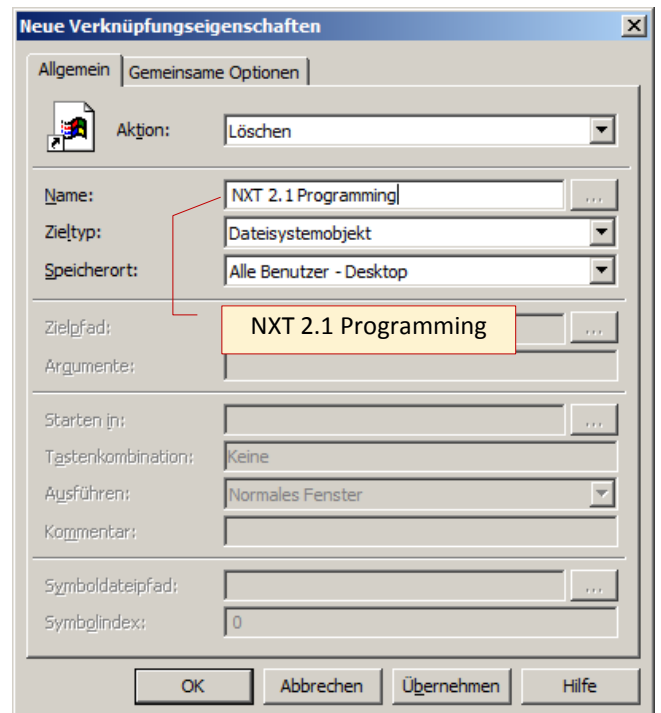
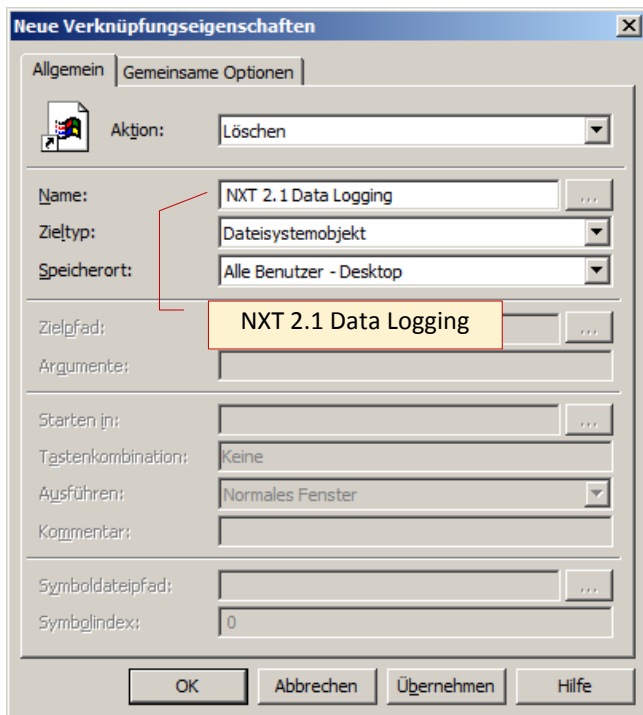
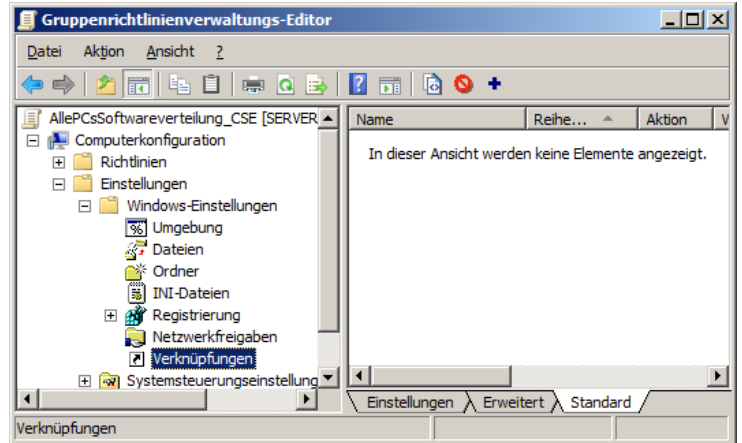
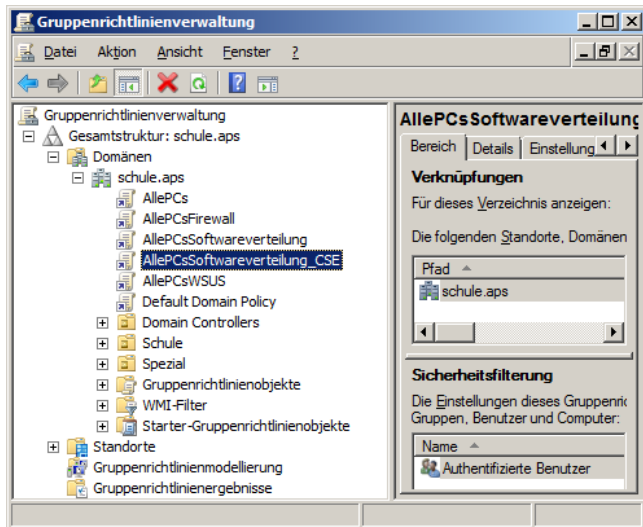
Bei der Installation der Software werden automatisch Desktopverknüpfungen für alle Benutzer erstellt.



Sollen diese automatisiert entfernt werden, sind folgende Ergänzungen im Gruppenrichtlinienobjekt *AllePCsSoftwareverteilung_CSE* notwendig:

- [RM] auf *AllePCsSoftwareverteilung_CSE*

- *Computerkonfiguration* → *Einstellungen* → *Windows-Einstellungen* → [RM] auf *Verknüpfungen* → *Neu* → *Verknüpfung*



Hinweise

- Silentparameter

```
setup.exe MindstormsNXT.txt /r:n /q /AcceptLicenses yes  
MindstormsNXT.txt  
/r:n  
/q  
/AcceptLicenses yes
```

*enthält (optional) Schulanpassungen
nach der Installation erfolgt kein Reboot
Silentinstallation
Lizenzbedingung wird akzeptiert*

- Die Installation erfolgt mit Systemrechten vor der Benutzeranmeldung und kann „erhebliche“ Zeit in Anspruch nehmen.
- Eine Silent-Deinstallation ist NICHT möglich!