



Die Seite mit Tipps und Anleitungen für Windowslösungen in Schulnetzwerken

Besuchen Sie uns im Internet : <http://www.winxperts4all.at>

Mail: info@winxperts4all.com

Verteilung von Software und Updates über die Windows Server Update Services (WSUS)

INHALT

1.	Grundsätzliche Überlegungen.....	3
2.	Voraussetzungen	3
3.	Installation und Konfiguration.....	3
3.1	Installation und Konfiguration WSUS.....	3
3.2	Installation Local Updates Publisher.....	4
3.3	Installation und Konfiguration Zertifizierungsstelle (CA)	5



1. GRUNDSÄTZLICHE ÜBERLEGUNGEN

Mit WSUS lassen sich grundsätzlich nur Windows Updates verteilen. Für die automatische Softwareverteilung benötigt man entweder Produkte wie den System Center Configuration Manager oder man verteilt die Software Pakete über die Softwareverteilung in den Gruppenrichtlinien oder mit Hilfe von Startup Scripts.

Durch den Einsatz des Open Source Produktes „[Local Update Publisher](#)“ aus dem gleichnamigen [Open Source Projekt](#) werden die Windows Server Update Services zur zentralen Softwareverteilungsstelle. Das Tool nützt dabei die [WSUS-API](#) (Application Programming Interface).Schnittstelle um selbst Updates zu erstellen, diese zu signieren und zu verwalten. Mit Hilfe diese Programms können über den WSUS msi, mst, msp oder exe Dateien verteilt werden.

2. VORAUSSETZUNGEN

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt werden, damit eine Softwareverteilung über den WSUS erfolgen kann:

- WSUS-Sever 3.0 SP2 inkl. Microsoft .NET Framework 3.5
- Zertifizierungsstelle (CA).
- [Local Update Publisher](#)

3. INSTALLATION UND KONFIGURATION

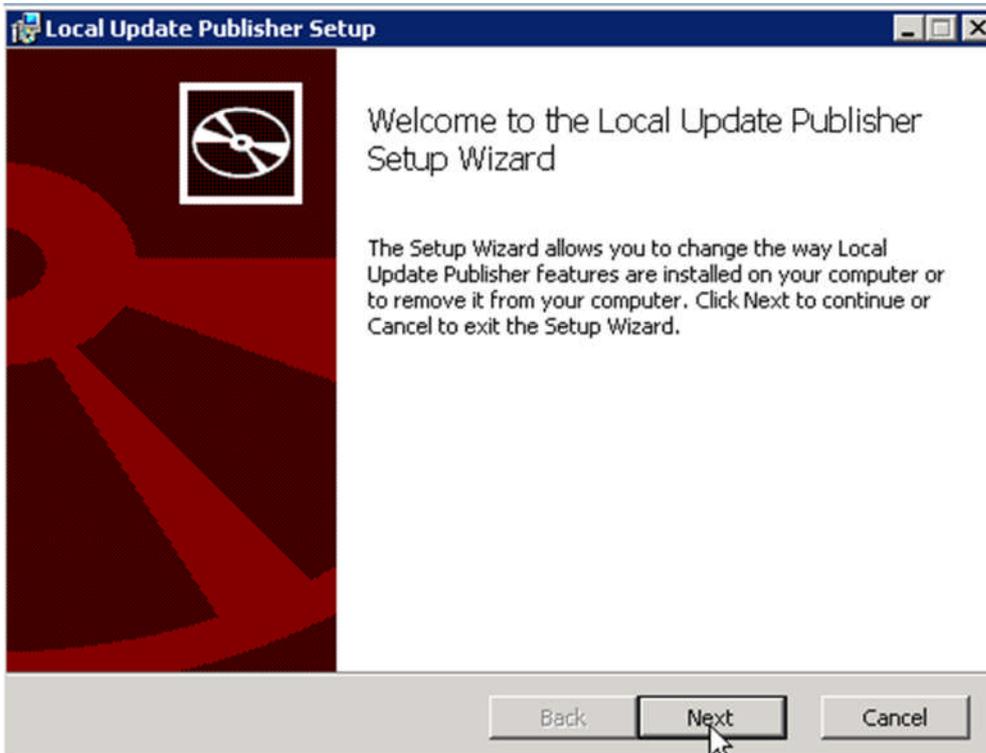
3.1 INSTALLATION UND KONFIGURATION WSUS

Die Installation des WSUS erfolgt über den Server Manager. Dort steht der WSUS als Rolle zur Verfügung.

Step by Step Anleitung auf dem [r33net Blog](#)

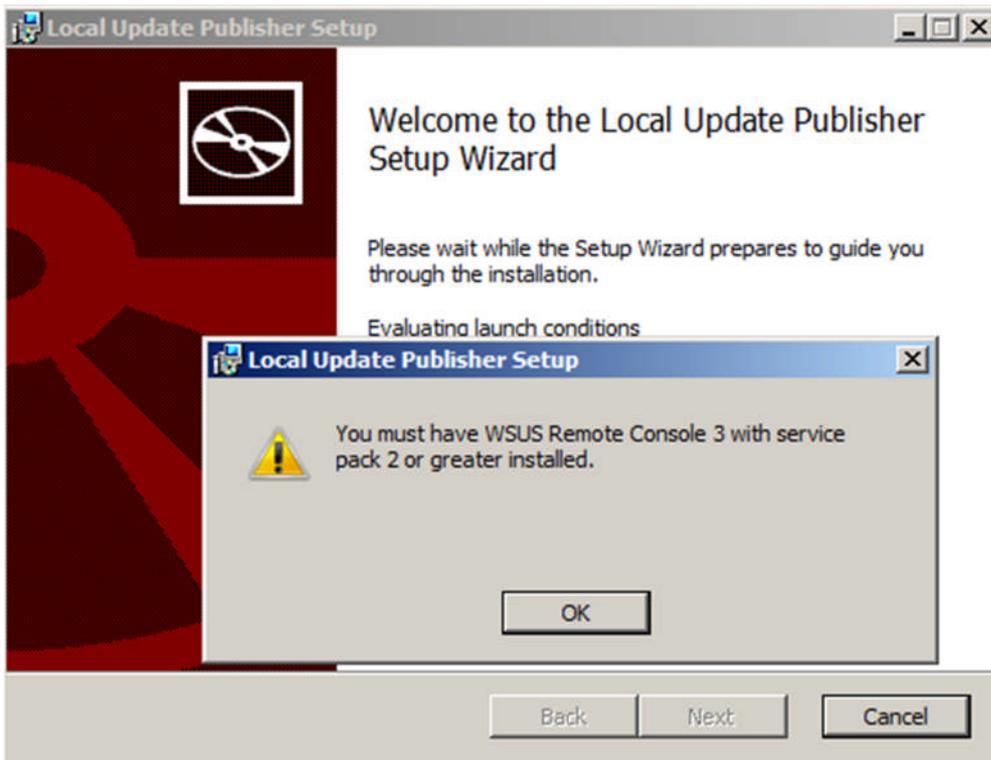
3.2 INSTALLATION LOCAL UPDATE PUBLISHER

Die Installation des Local Update Publisher ist schnell erledigt.



Sollte bei der Installation folgende Meldung erscheinen, dann muss der Local Update Publisher entweder auf dem Rechner installiert werden auf dem der WSUS läuft oder die WSUS Remote Console muss installiert werden.

Eine Installationsanleitung für die WSUS Remote Console finden Sie auf Wsus.de.



3.3 INSTALLATION UND KONFIGURATION ZERTIFIZIERUNGSSTELLE (CA)

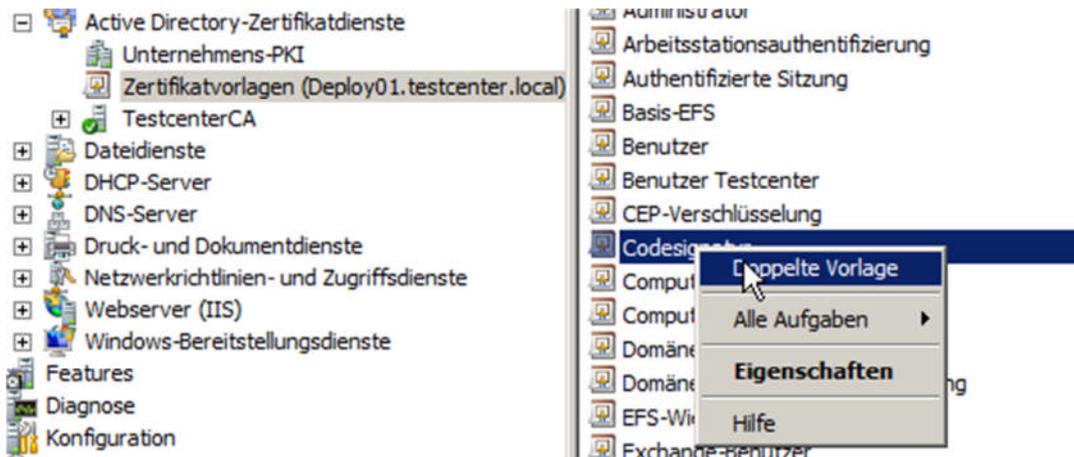
Die Installationsschritte für eine CA finden Sie in meinem Artikel „[Einrichten einer Unternehmenszertifizierungsstelle](#)“.

Alle Updates, die über einen WSUS verteilt werden sind von Microsoft digital signiert. Damit die selbst erstellten Software Pakete über den WSUS verteilt werden können, müssen diese daher auch digital signiert werden.

Folgende Schritte sind hierfür notwendig:

- Server Manager → Zertifikatdienste → Zertifikatvorlagen

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



- Da ich eine reine 2008 Domäne habe, kann ich folgende Einstellung wählen.



- Namen wählen, Gültigkeitsdauer

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

The screenshot shows the 'Eigenschaften der neuen Vorlage' (Properties of the new template) dialog box. It has a title bar with a close button (X). The dialog is divided into several tabs: 'Antragstellename', 'Server', 'Ausstellungsvoraussetzungen', 'Abgelöste Vorlagen', 'Erweiterungen', 'Sicherheit', 'Allgemein', 'Anforderungsverarbeitung', and 'Kryptografie'. The 'Allgemein' tab is selected. The 'Vorlagenanzeigename:' field contains 'WSUS Codesignatur'. The 'Unterstützte Zertifizierungsstellen (Min.):' field shows 'Windows Server 2008 Enterprise'. The 'Vorlagenname:' field also contains 'WSUSCodesignatur'. There are two dropdown menus: 'Gültigkeitsdauer:' set to '5 Jahre' and 'Erneuerungszeitraum:' set to '6 Wochen'. Below these are three checkboxes: the first is checked ('Zertifikat in Active Directory veröffentlichen'), the second is unchecked ('Nicht automatisch neu registrieren, wenn ein identisches Zertifikat bereits in Active Directory vorhanden ist'), and the third is unchecked ('Vorhandenen Schlüssel für automatische Erneuerung von Smartcardzertifikaten verwenden, falls Erstellung eines neuen Schlüssel nicht möglich ist'). At the bottom are four buttons: 'OK', 'Abbrechen', 'Übernehmen', and 'Hilfe'. A mouse cursor is pointing at the 'Übernehmen' button.

Eigenschaften der neuen Vorlage

Antragstellename | Server | Ausstellungsvoraussetzungen
Abgelöste Vorlagen | Erweiterungen | Sicherheit
Allgemein | Anforderungsverarbeitung | Kryptografie

Vorlagenanzeigename:
WSUS Codesignatur

Unterstützte Zertifizierungsstellen (Min.): Windows Server 2008 Enterprise

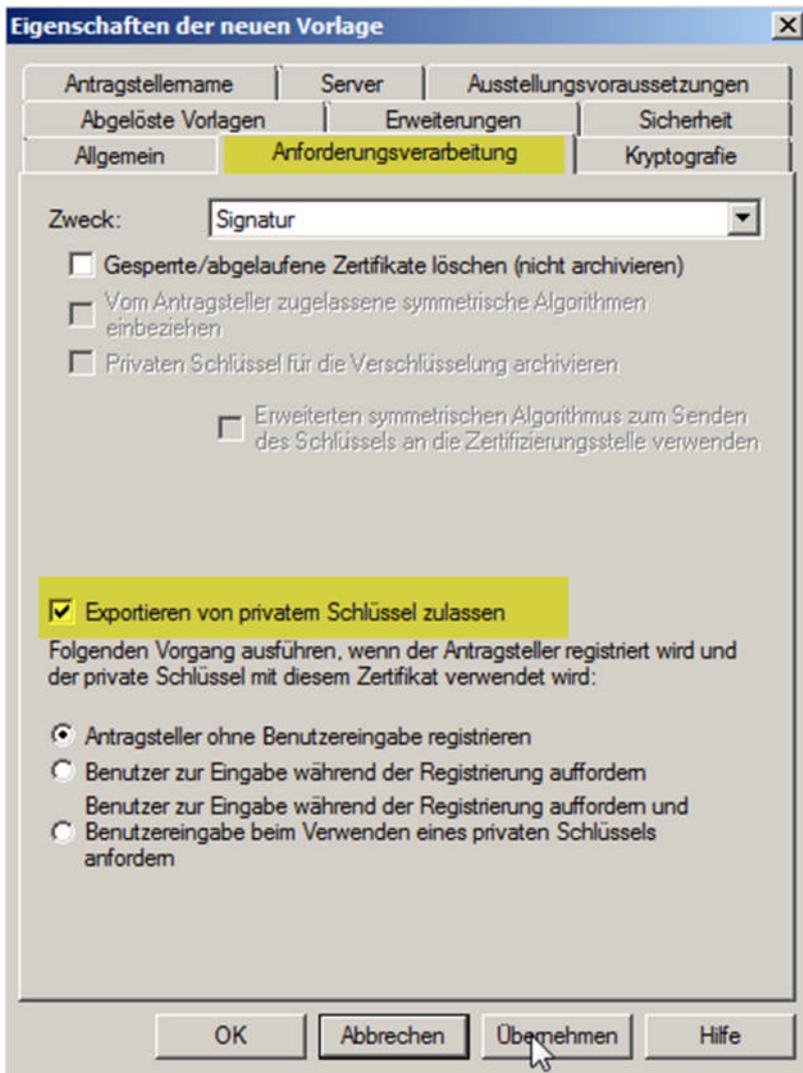
Vorlagenname:
WSUSCodesignatur

Gültigkeitsdauer: 5 Jahre | Erneuerungszeitraum: 6 Wochen

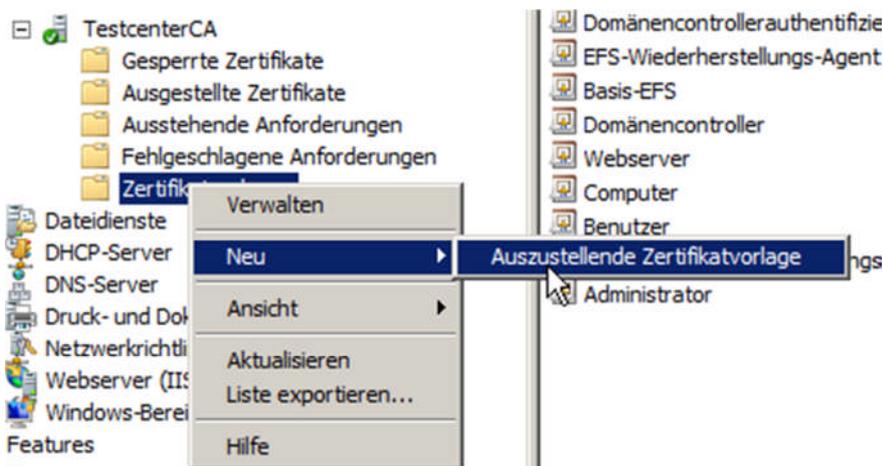
Zertifikat in Active Directory veröffentlichen
 Nicht automatisch neu registrieren, wenn ein identisches Zertifikat bereits in Active Directory vorhanden ist
 Vorhandenen Schlüssel für automatische Erneuerung von Smartcardzertifikaten verwenden, falls Erstellung eines neuen Schlüssel nicht möglich ist

OK | Abbrechen | Übernehmen | Hilfe

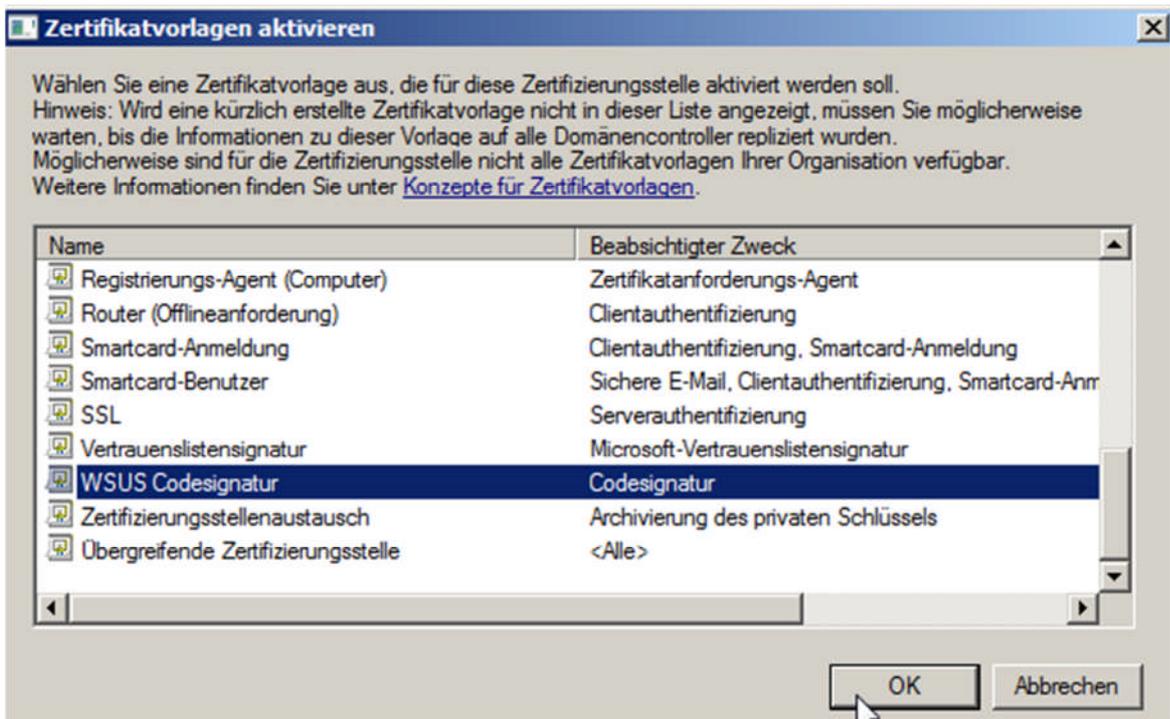
Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



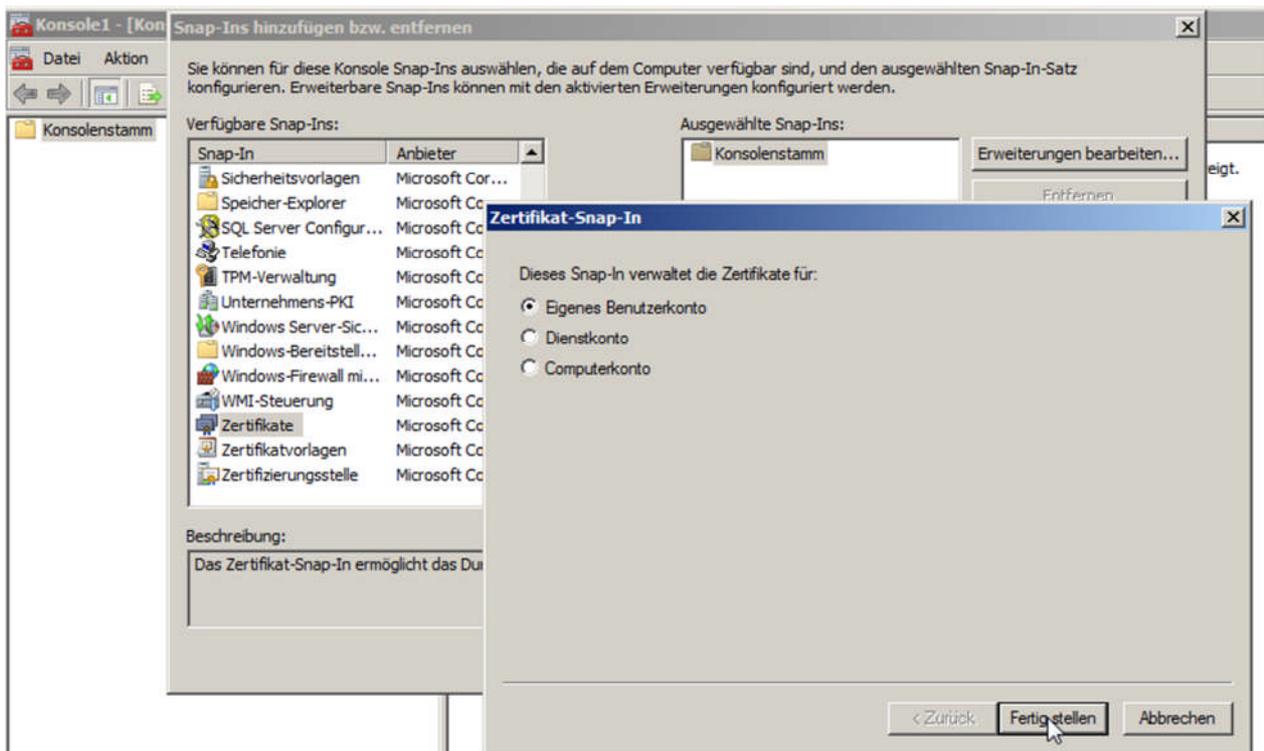
- Das erstellte Zertifikat wird als Vorlage veröffentlicht



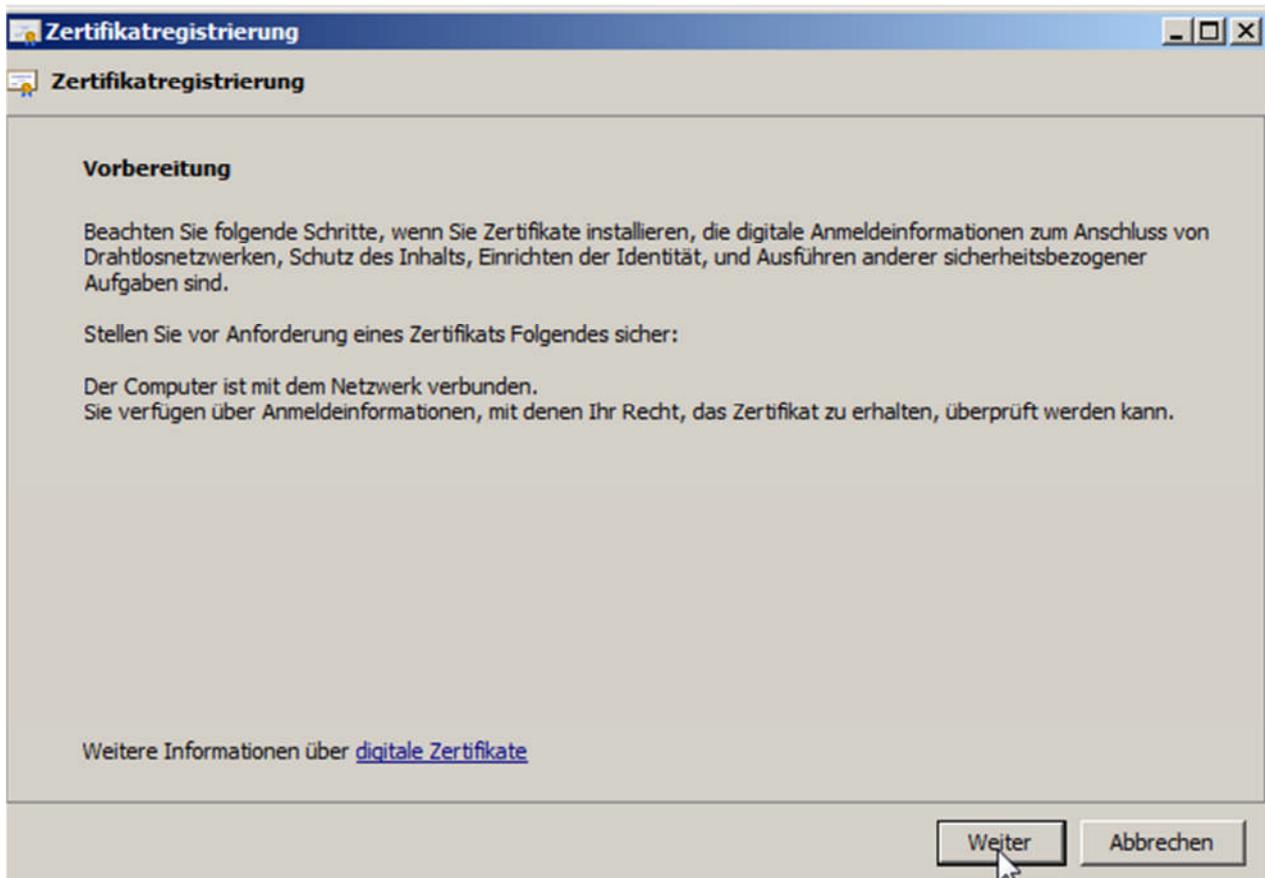
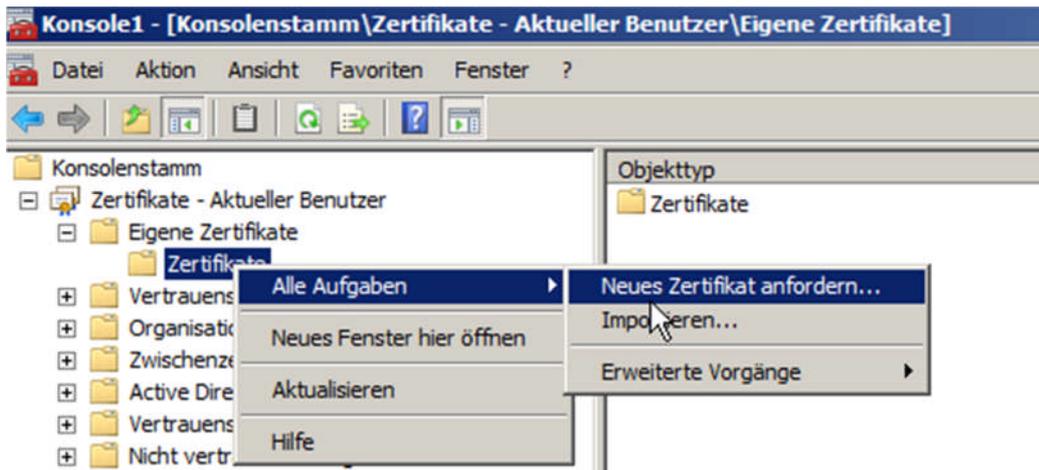
Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

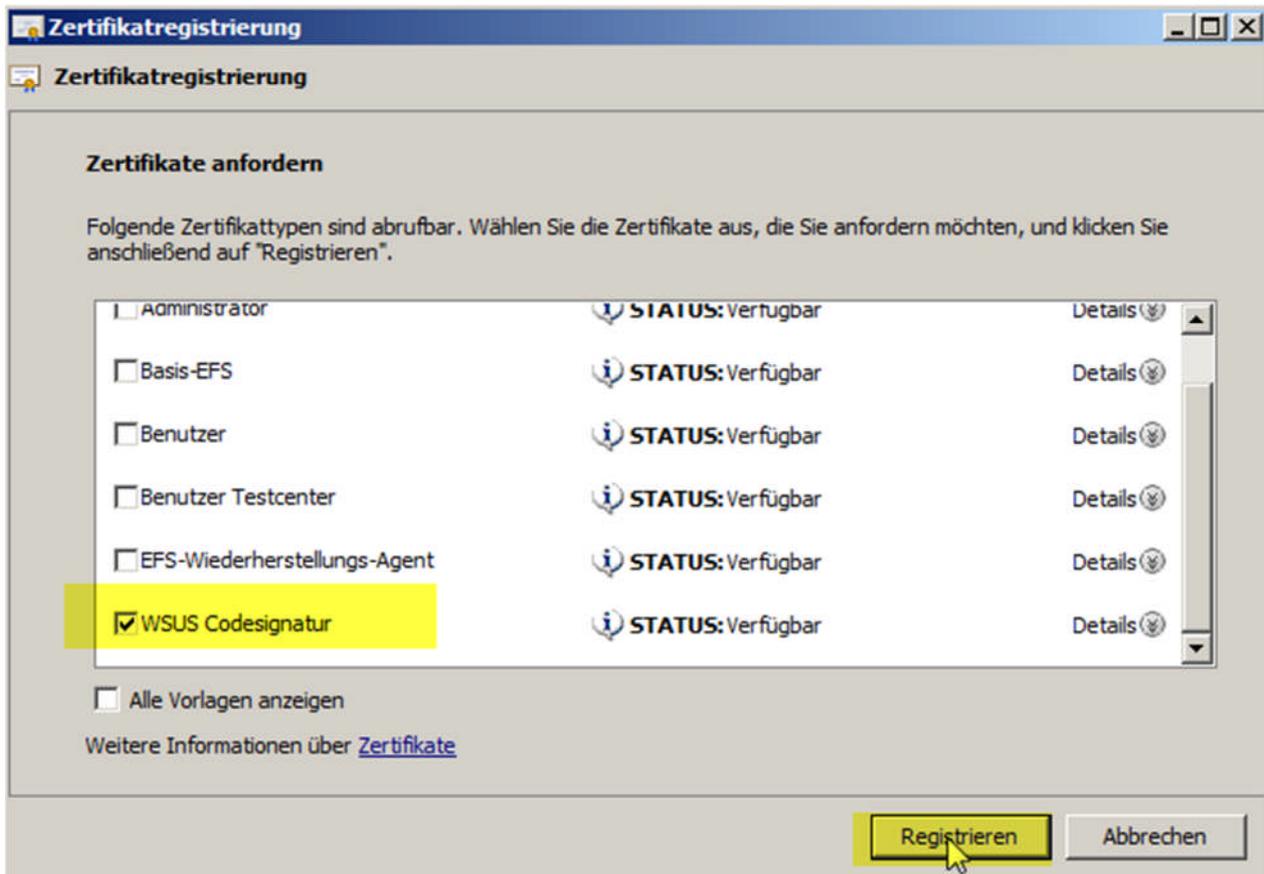
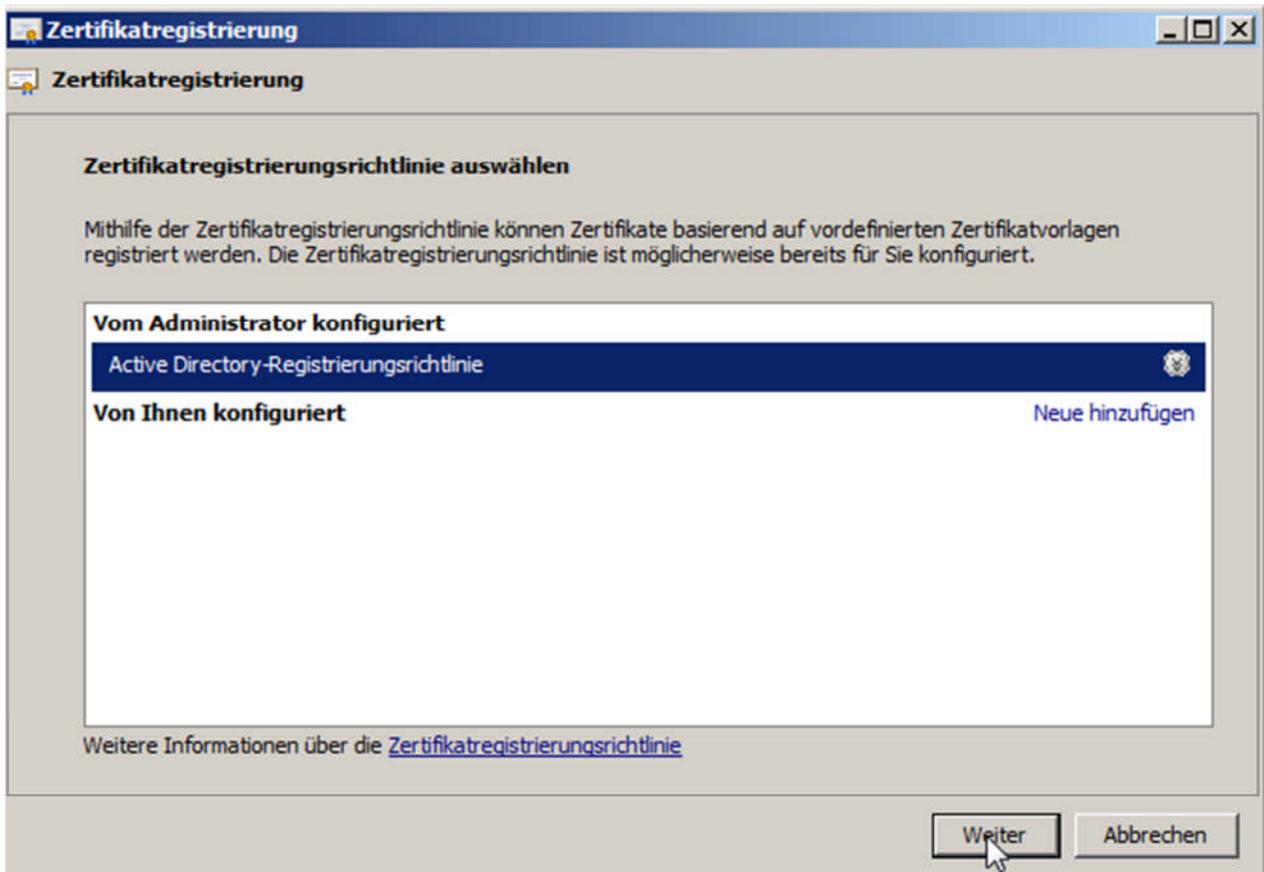


Nun können wir auf dem WSUS das erstellte Zertifikat anfordern. Dazu öffnen wir die MMC und wählen das Snap-in Zertifikate.

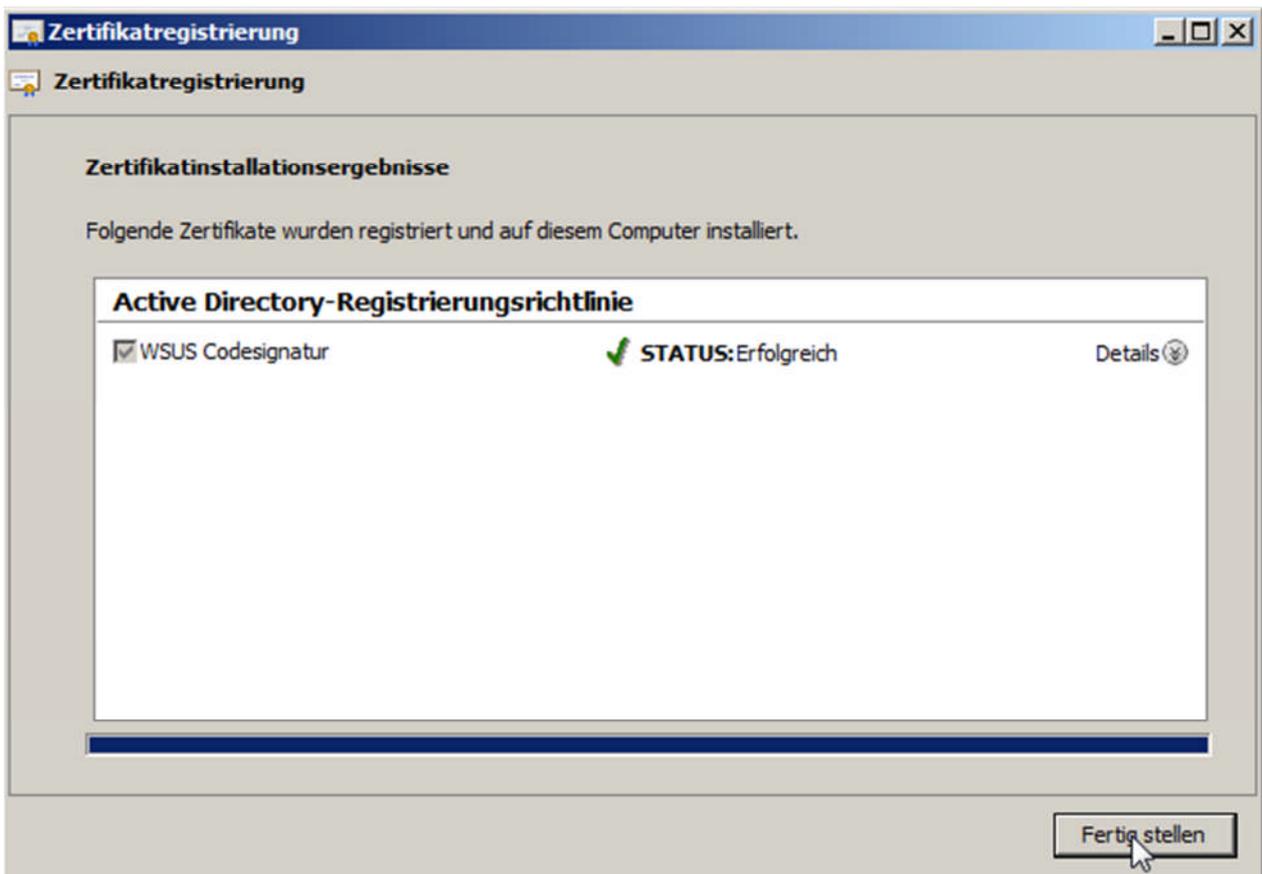


Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



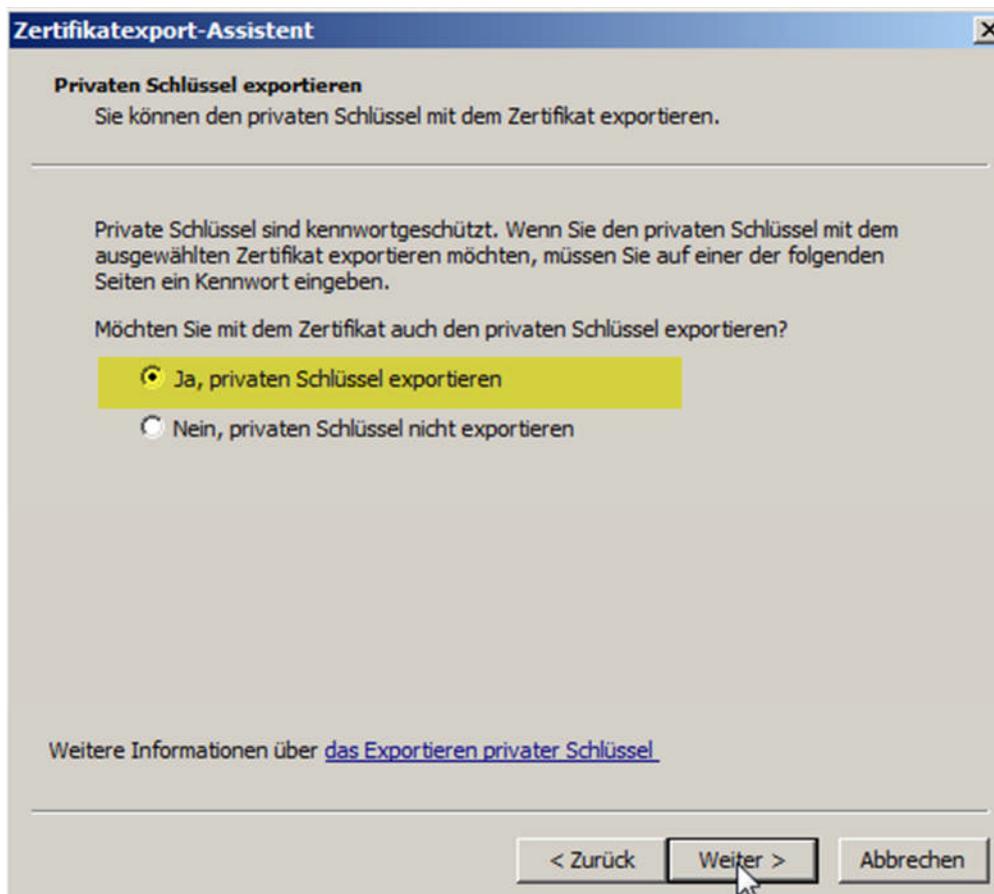


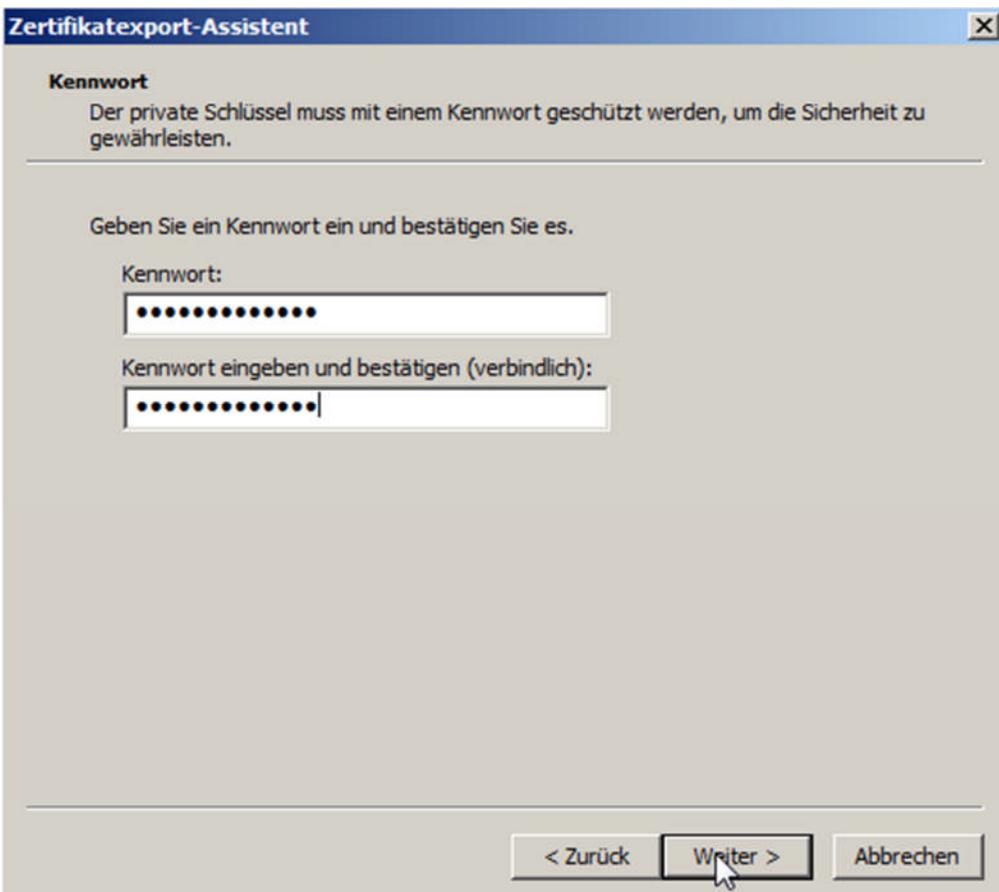
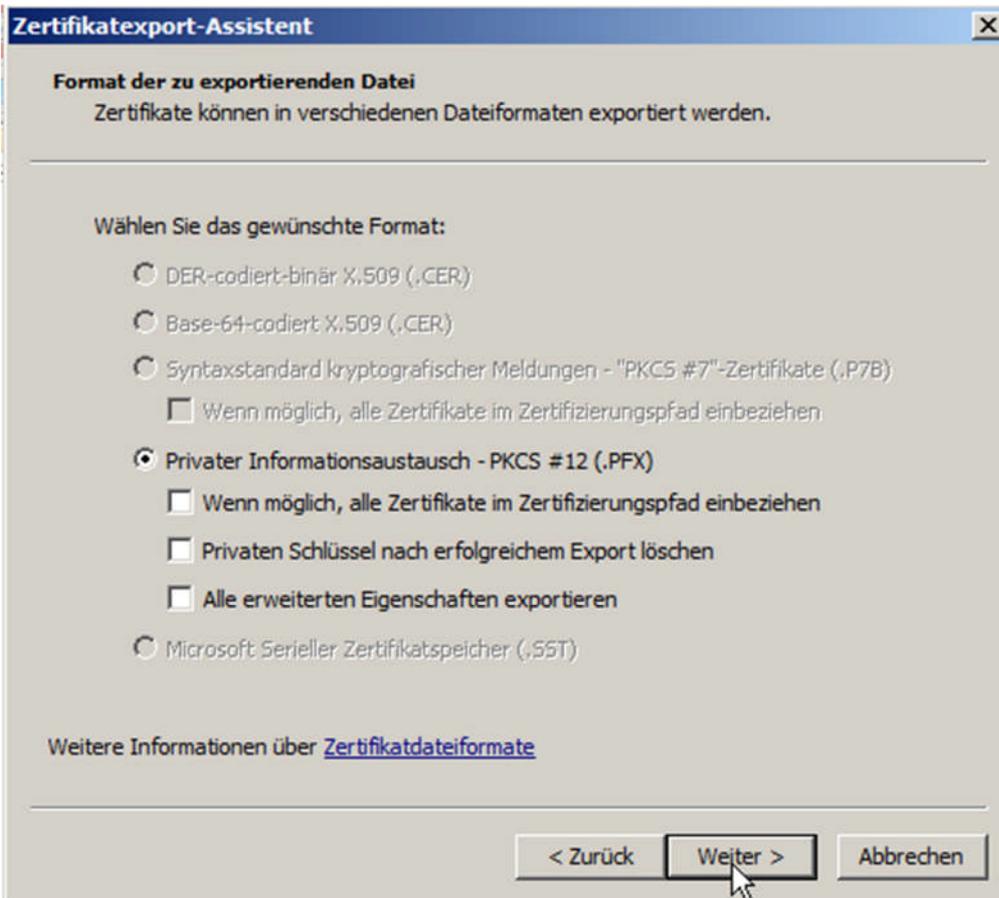
Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

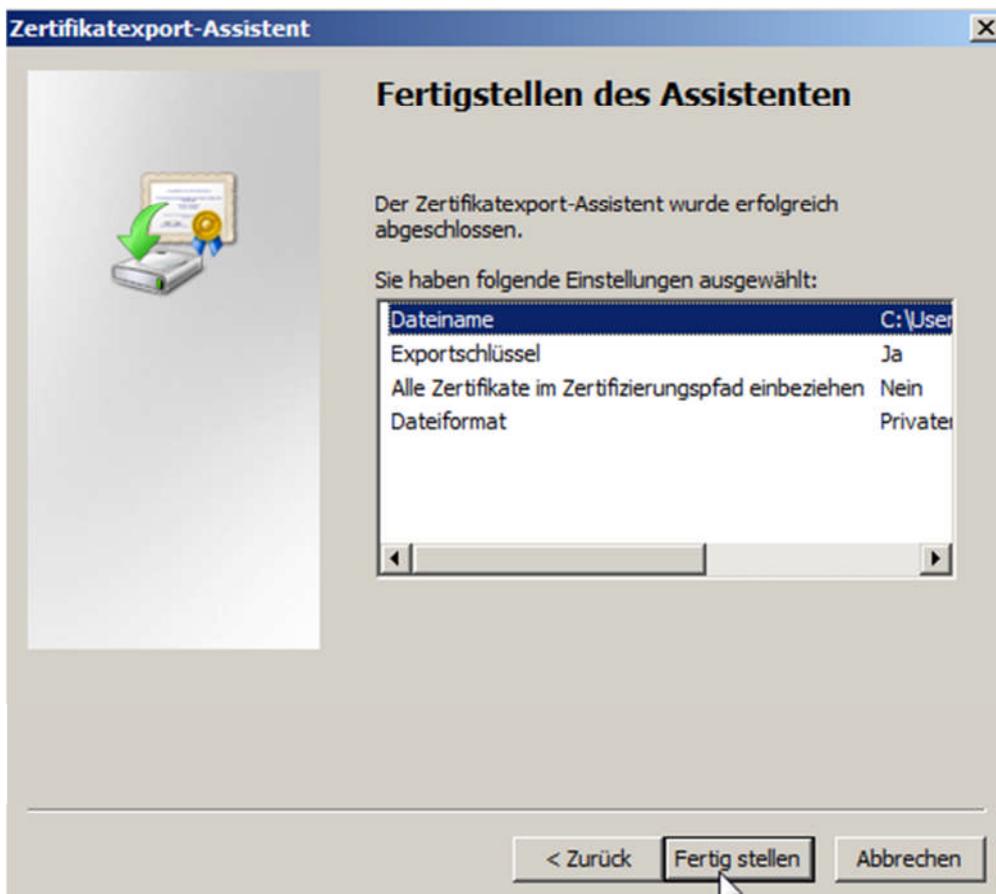
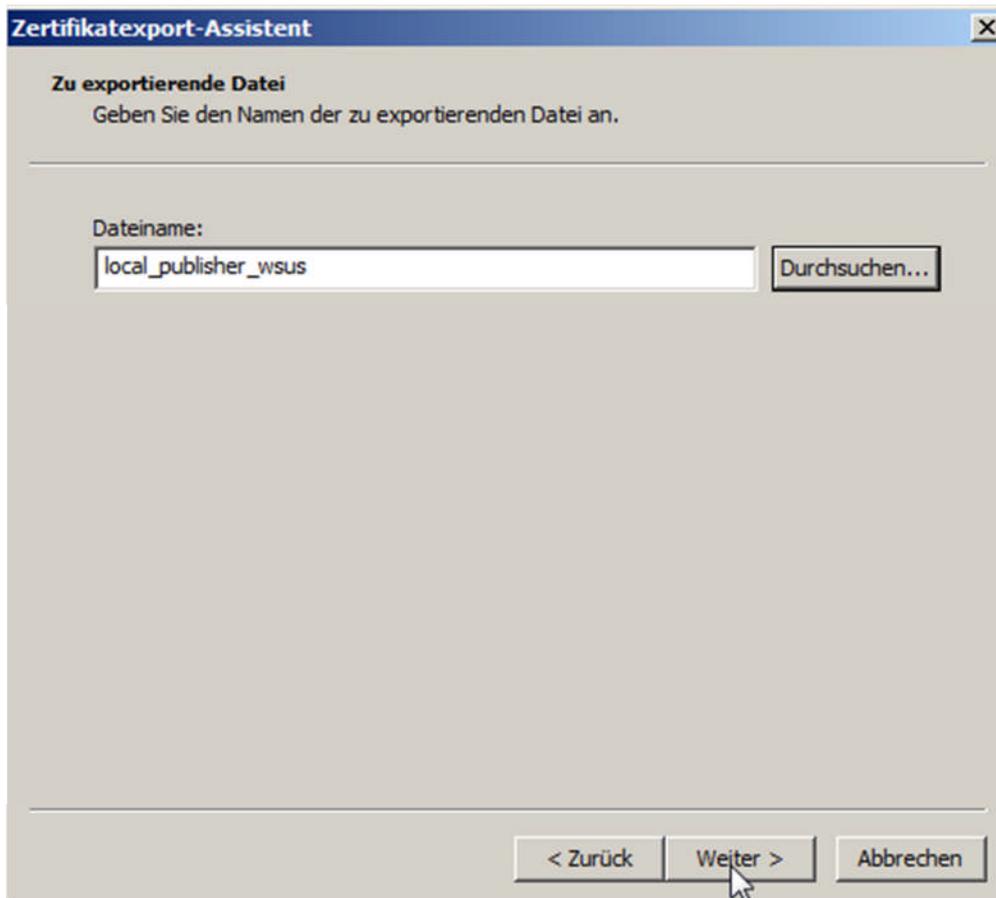


Das erstellte Zertifikat müssen wir nun gemeinsam mit dem privaten Schlüssel exportieren.



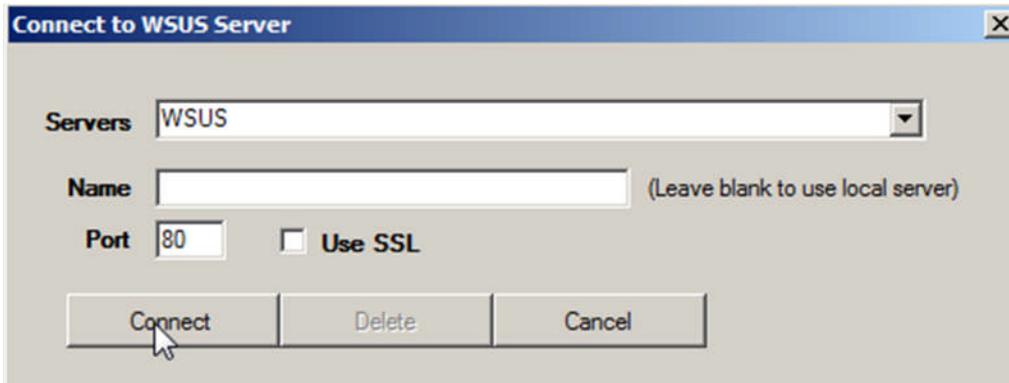




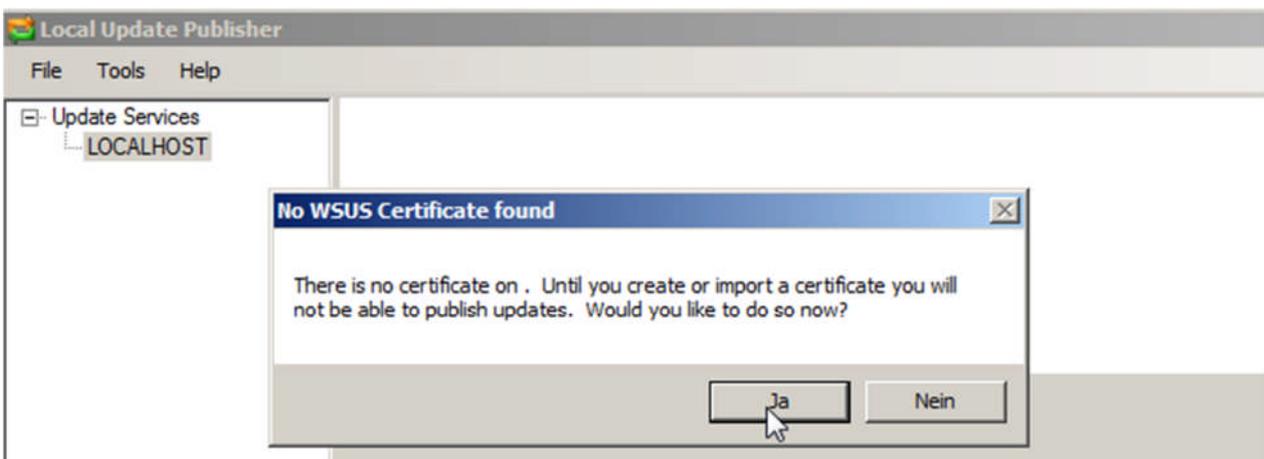


Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

Nun starten wir das Programm Local Update Publisher mit administrativen Berechtigungen.

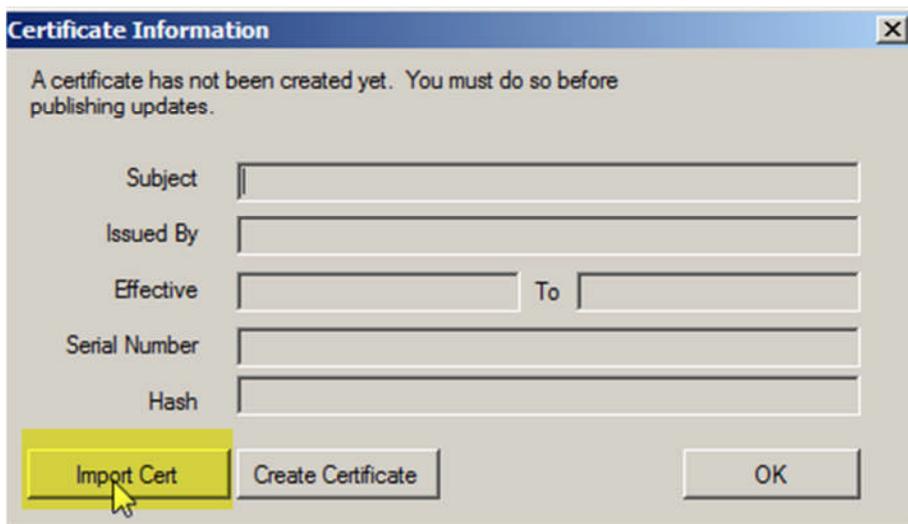


Beim Klick auf Localhost erscheint folgende Meldung, da wir noch kein Zertifikat haben.

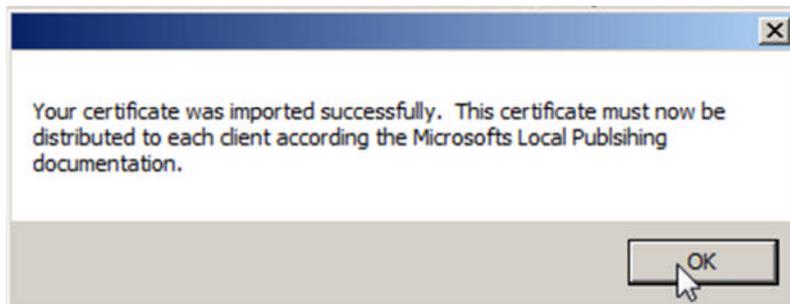


Wir klicken auf Import Cert

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

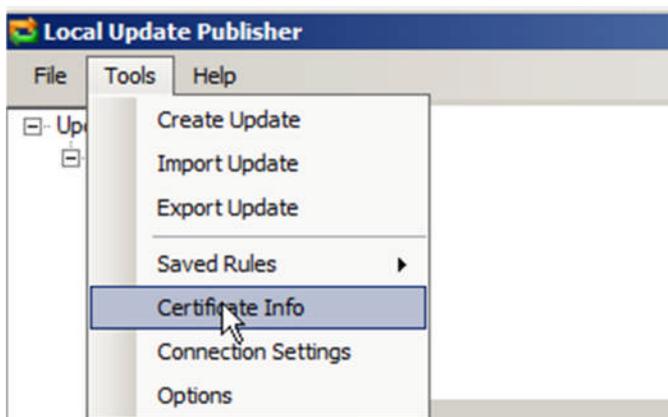


Wir wählen das vorher gespeicherte Zertifikat für den Import aus.



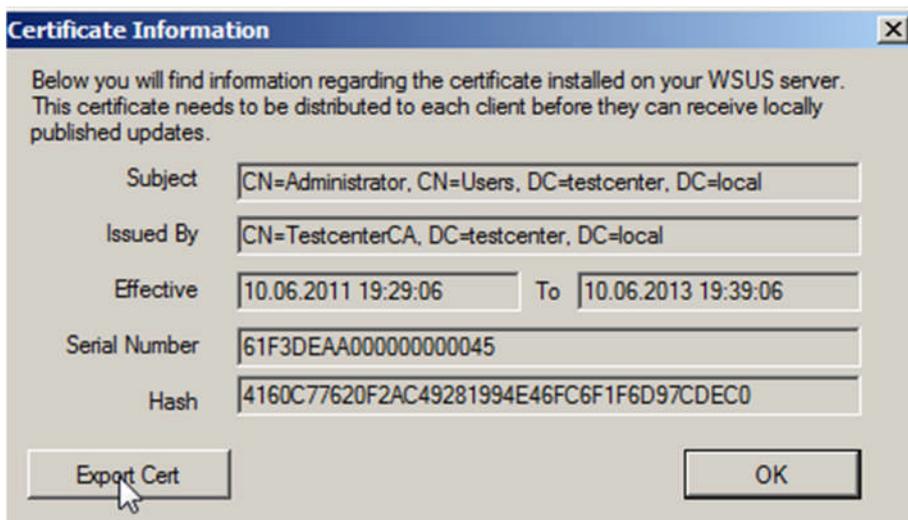
Wie die obige Meldung sagt müssen wir nun das Zertifikat an alle Clients verteilen.

Wir wählen im Local Update Publisher den Menüpunkt Tools



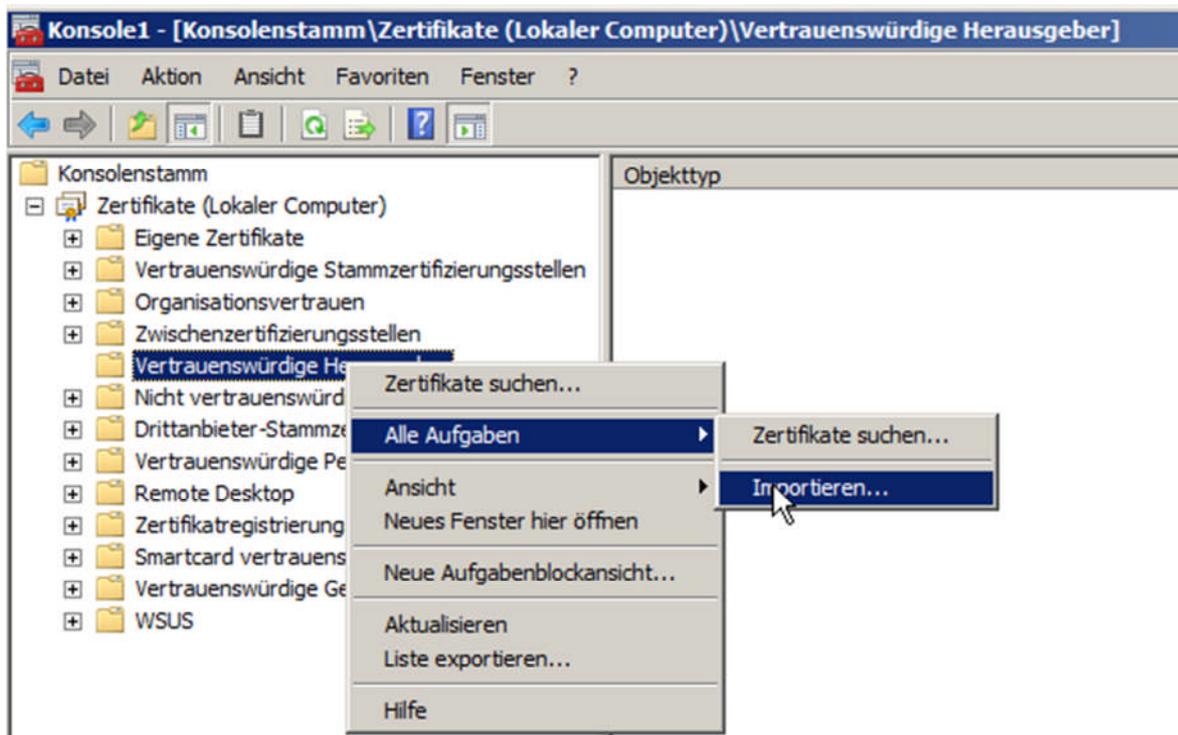
Nach dem Klick auf Certificate Info erhalten wir die Möglichkeit das Zertifikat zu exportieren.

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher

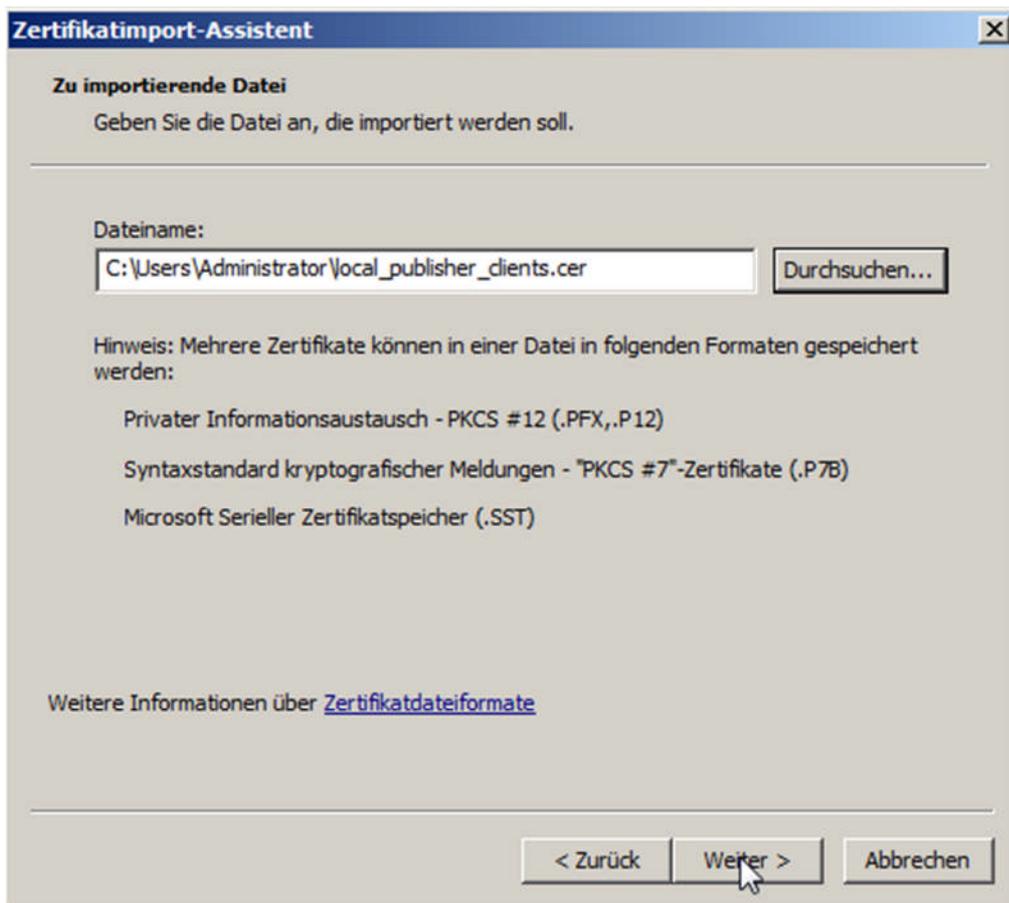


Am WSUS starten wir die MMC

→ Snap-in Zertifikate → Computer

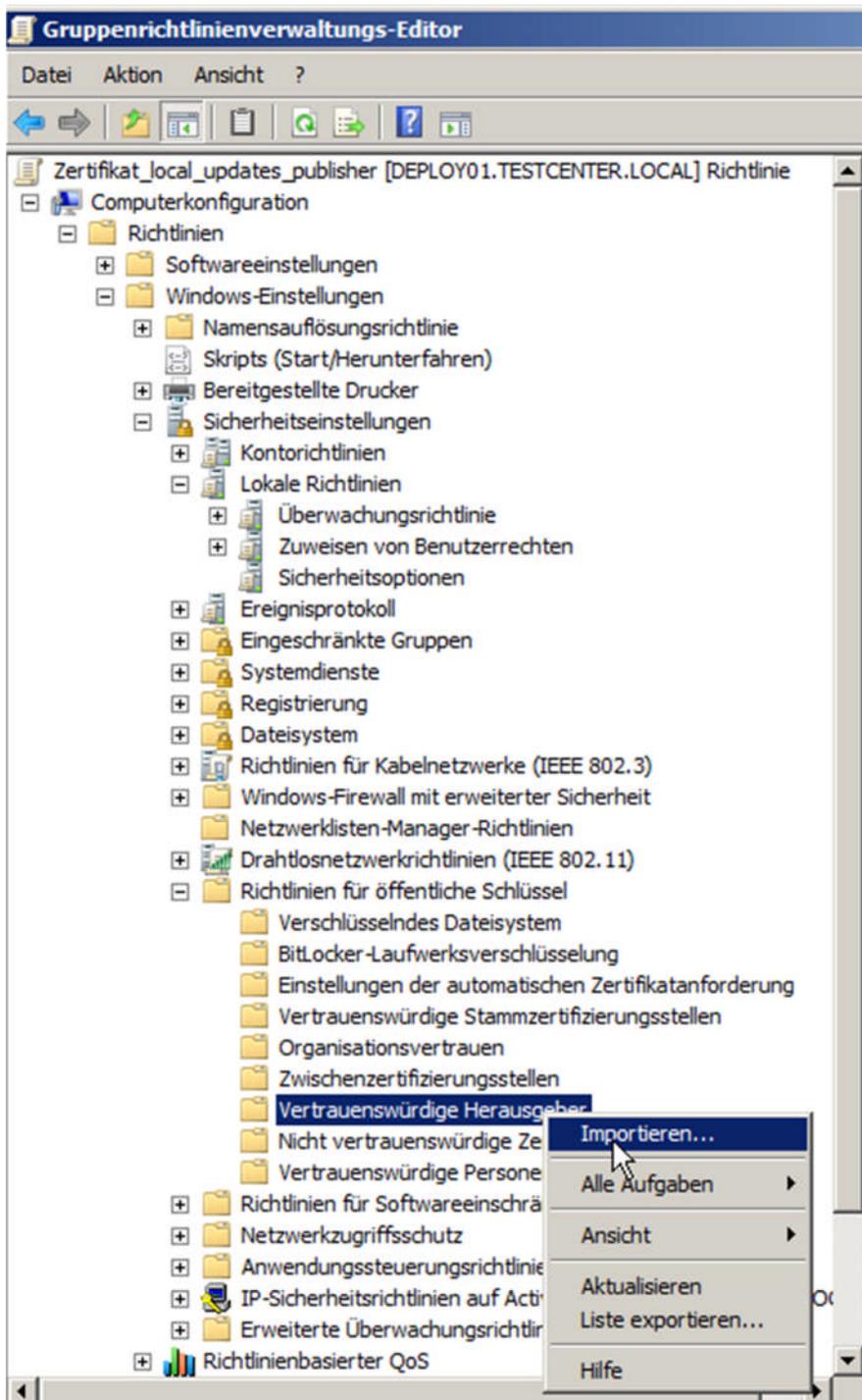


Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



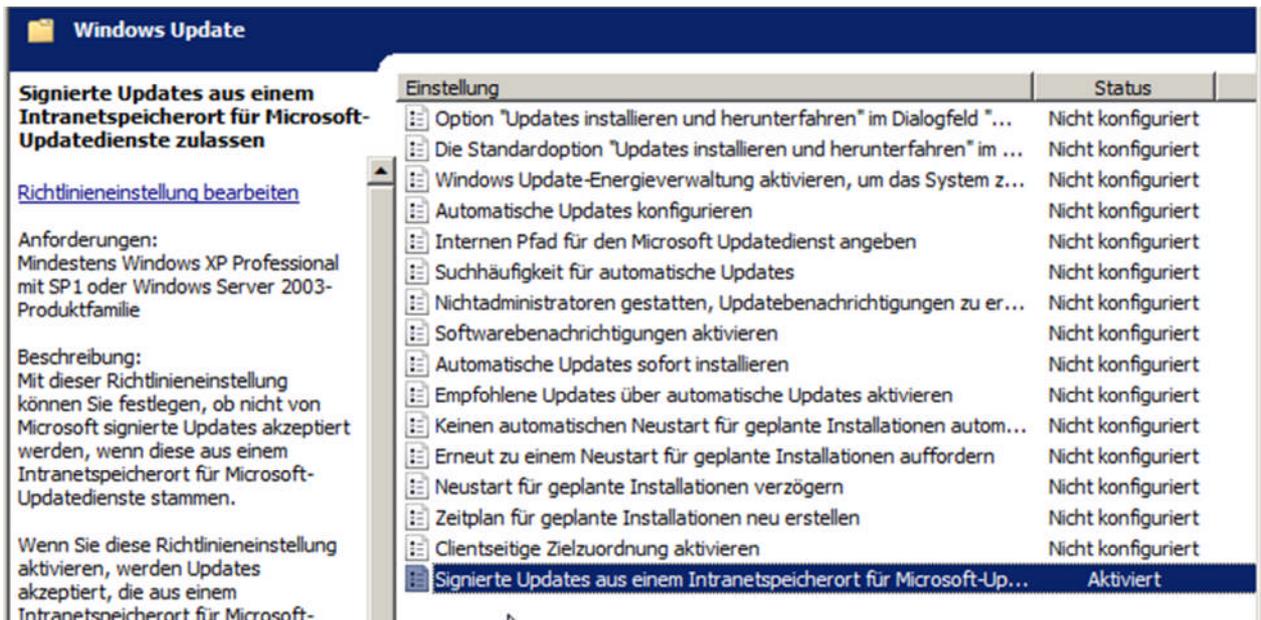
Die Verteilung des Zertifikats auf die Clients erfolgt über eine Gruppenrichtlinie:

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



Die zweite Richtlinie erlaubt Signierte Updates aus einem Intranetspeicherort:

Softwareverteilung über WSUS mit dem local Update Publisher



Nach dem Verteilen des Zertifikates an alle Clients kann nun über WSUS auch Software verteilt werden.

Im 2. Teil zeige ich die Verwendung anhand einiger Beispiele.