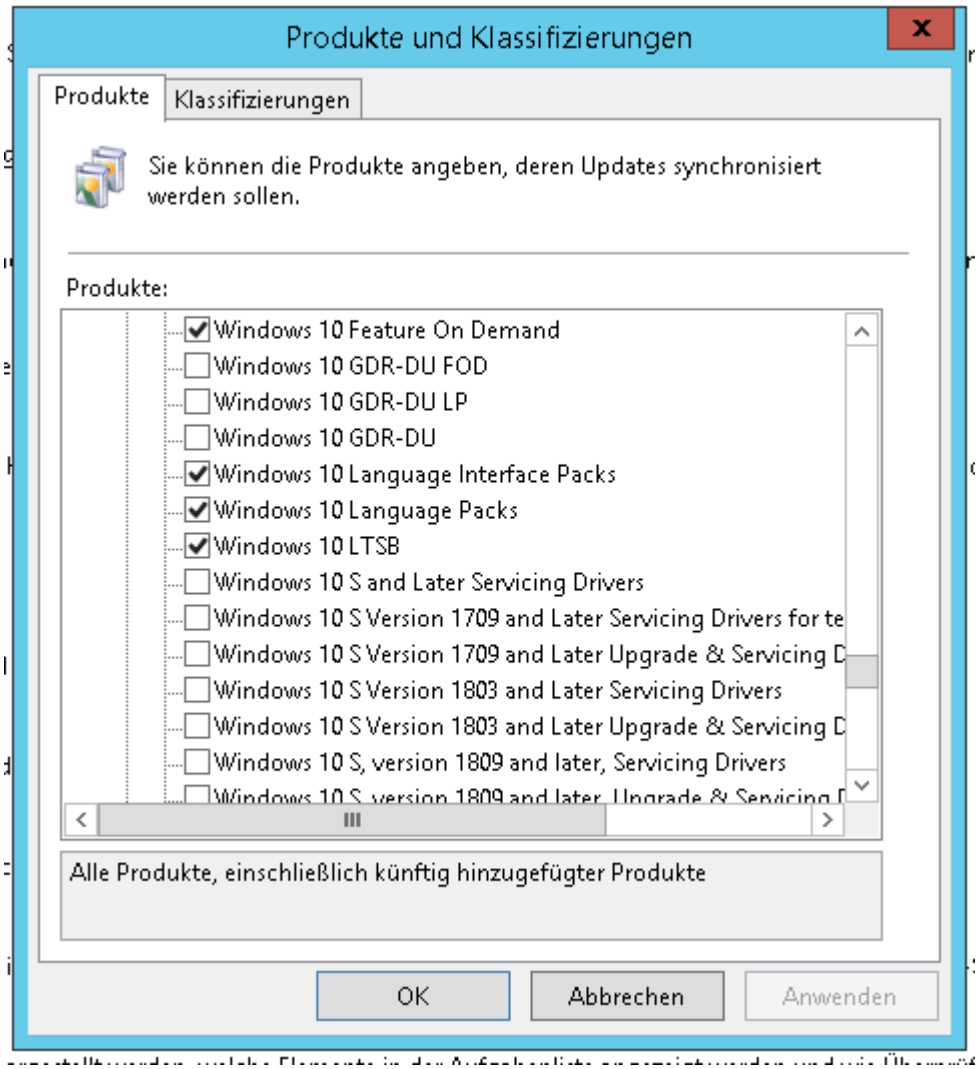
Windows Server Update Services

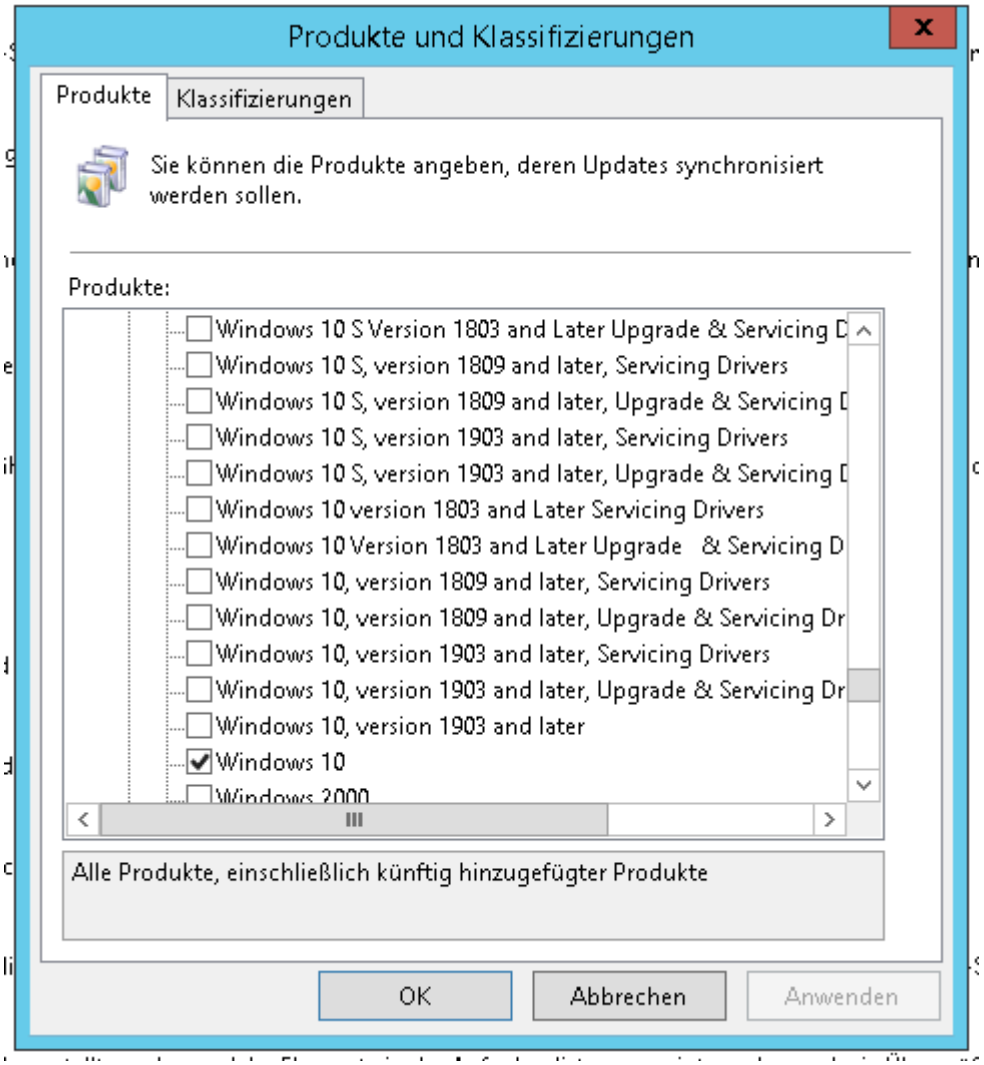
Installation und Ersteinrichtung (Vorgehen)

1. Produktauswahl treffen (siehe unten)
2. Automatische Genehmigungen konfigurieren oder entfernen
3. E-Mailbenachrichtigung aktivieren (falls gewünscht)
4. Automatische Synchronisierung konfigurieren und durchführen/prüfen
5. TLS aktivieren
6. Gruppenrichtlinie erstellen und verlinken

Produktauswahl bei Windows 10 Clients

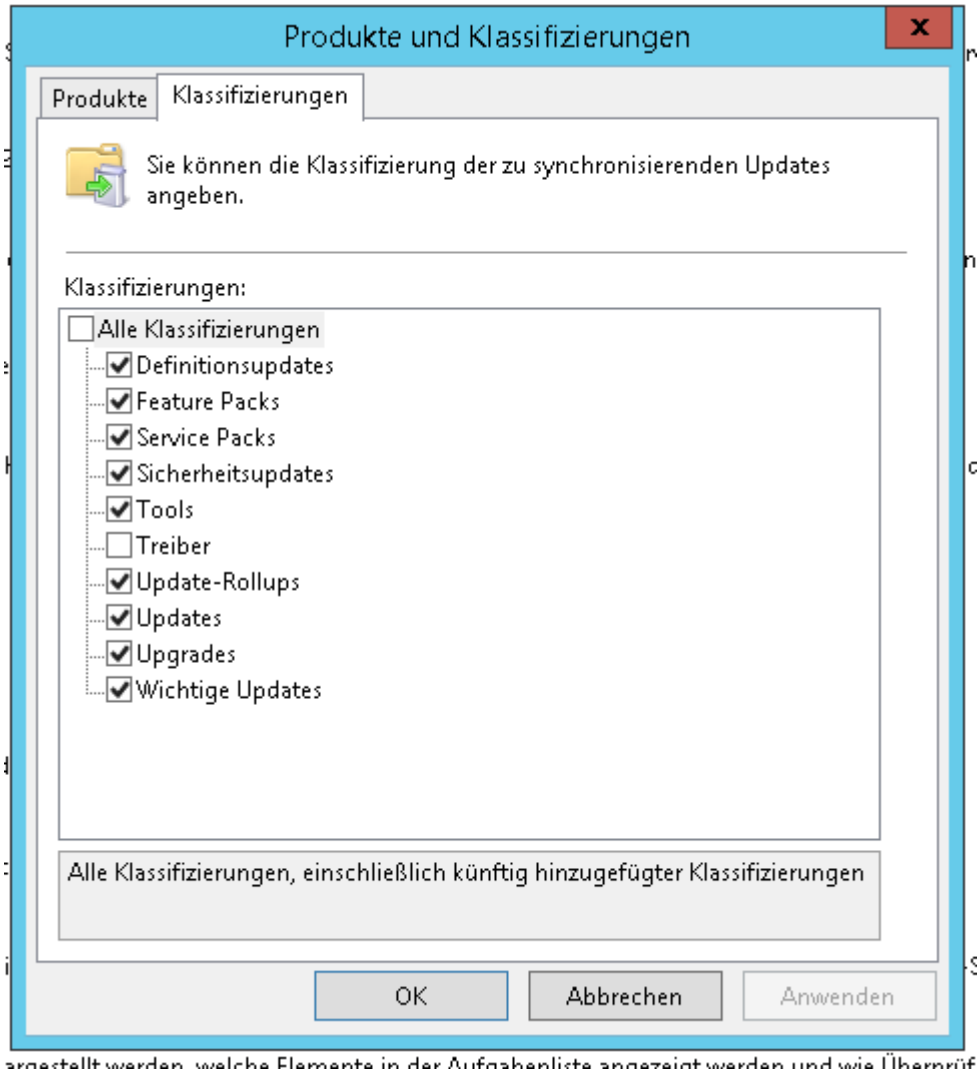
Produkte



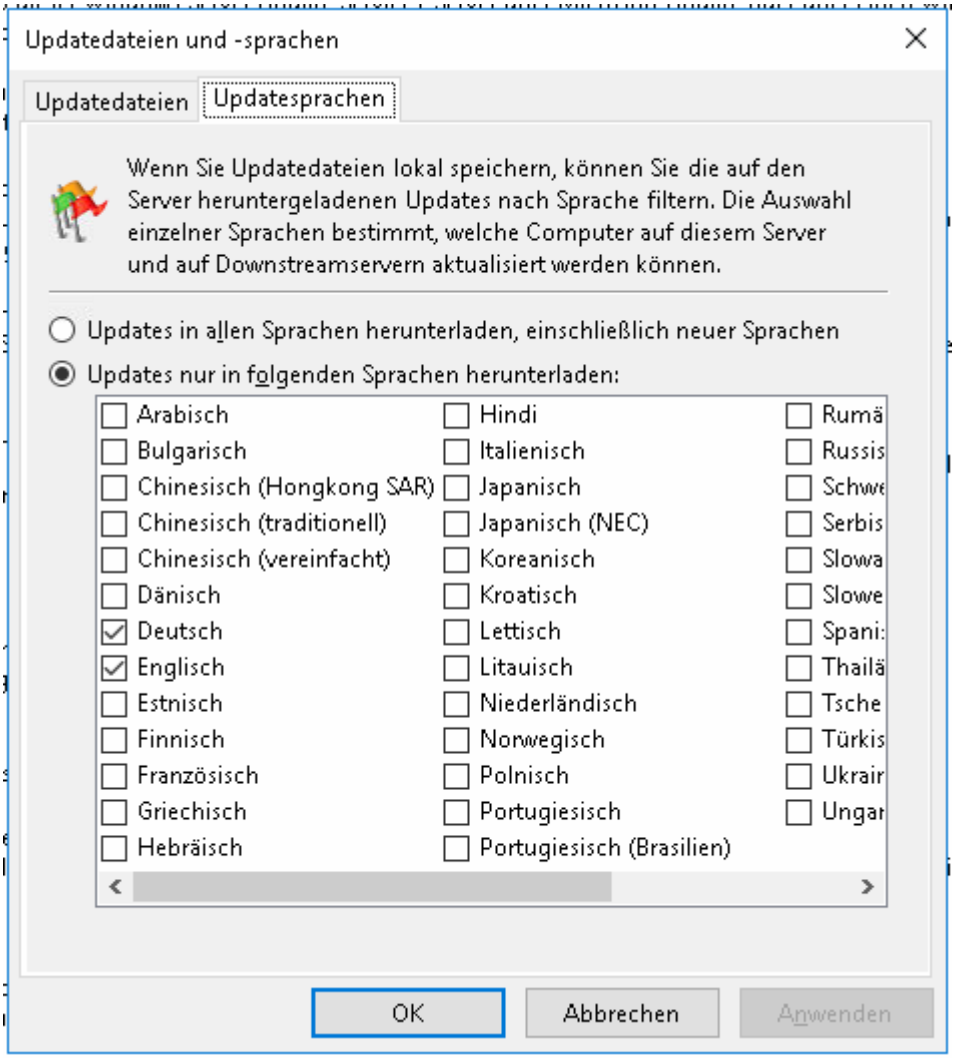


Achtung:
Um Updates für Windows 10 Release 1903 oder höher zu verteilen, muss entsprechende separate Produktgruppe im WSUS aktiviert werden!

Klassifizierungen


Produkte und Klassifizierungen
Produkte
Klassifizierungen
Sie können die Klassifizierung der zu synchronisierenden Updates angeben.
Klassifizierungen:
Alle Klassifizierungen
Definitionsupdates
Feature Packs
Service Packs
Sicherheitsupdates
Tools
Treiber
Update-Rollups
Updates
Upgrades
Wichtige Updates
Alle Klassifizierungen, einschließlich künftig hinzugefügter Klassifizierungen
OK
Abbrechen
Anwenden

Sprachen

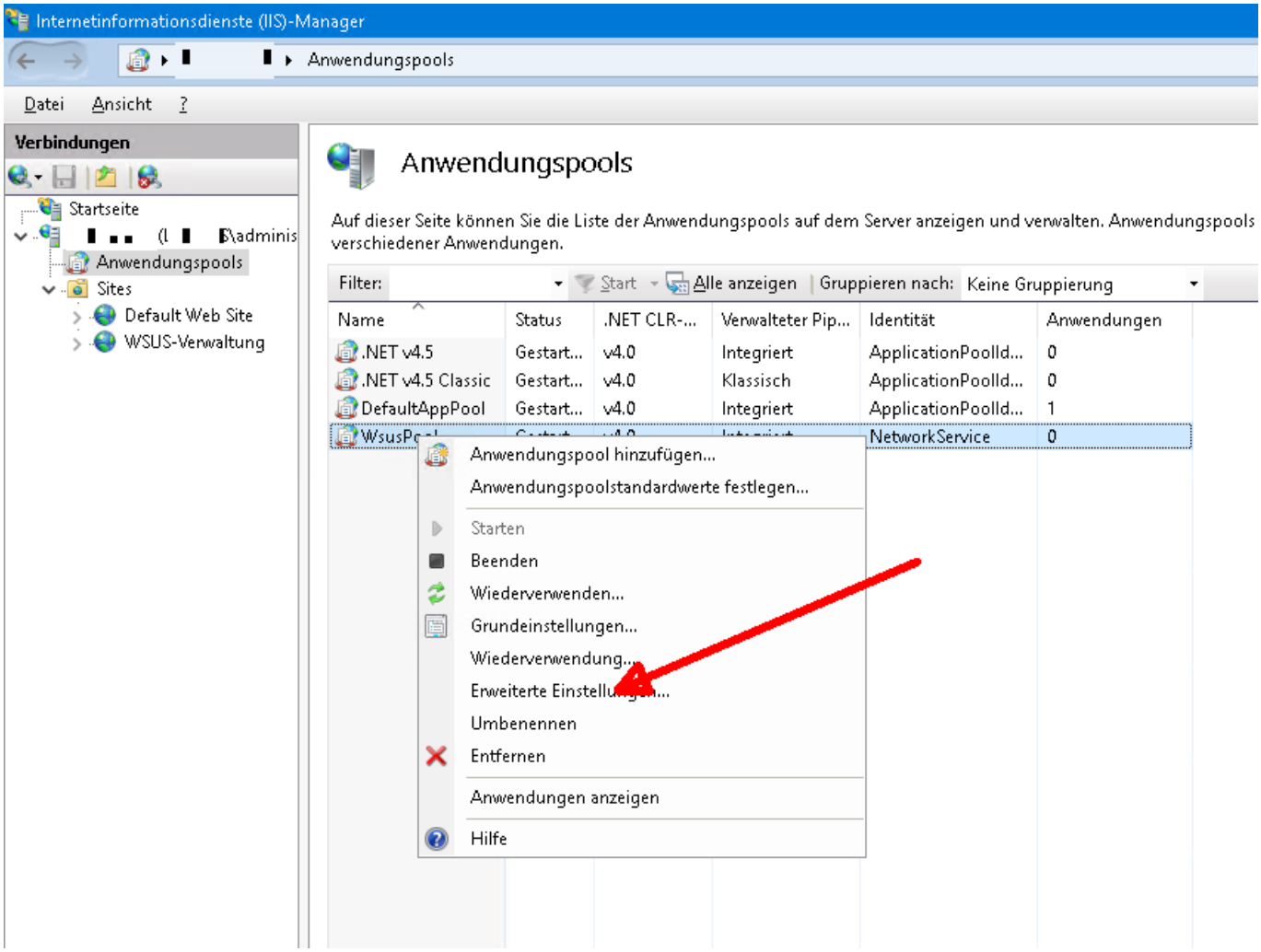


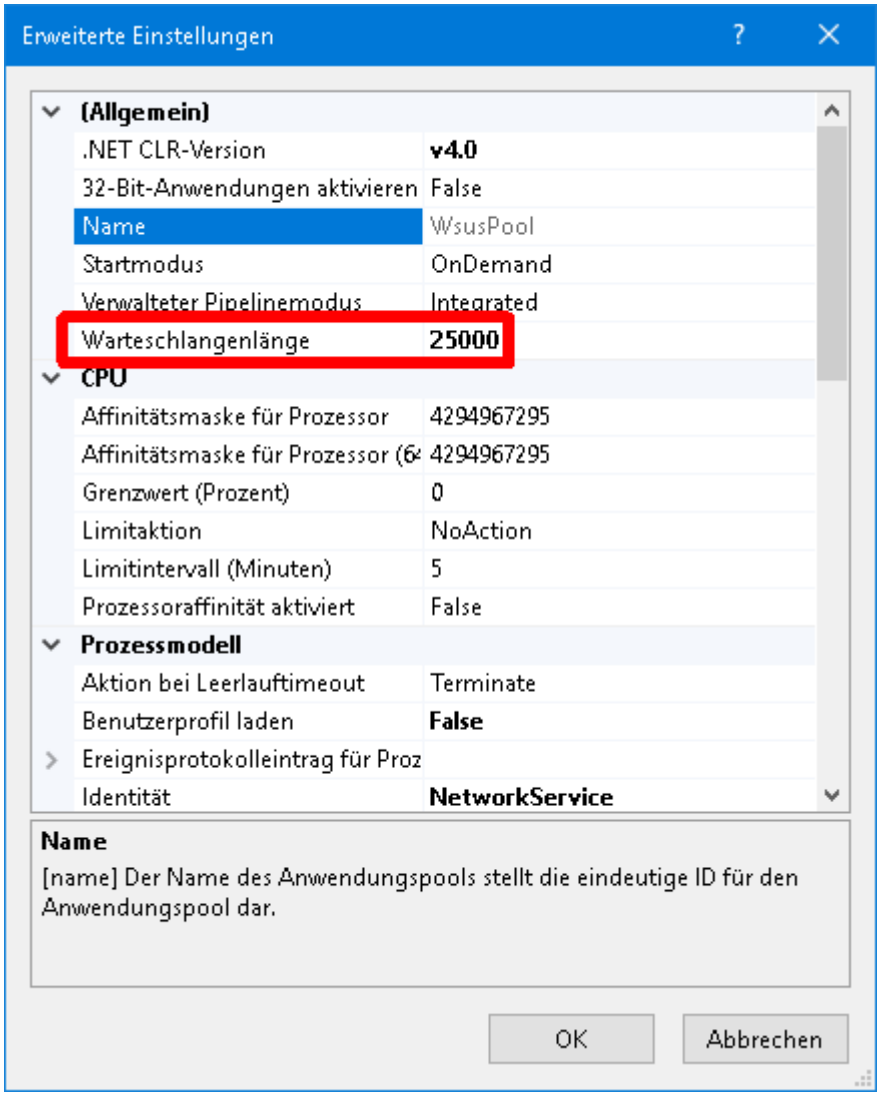
Ressourcenoptimierung (w3wp.exe 100% CPU bei W10 Clients/Server 2016 Clients)

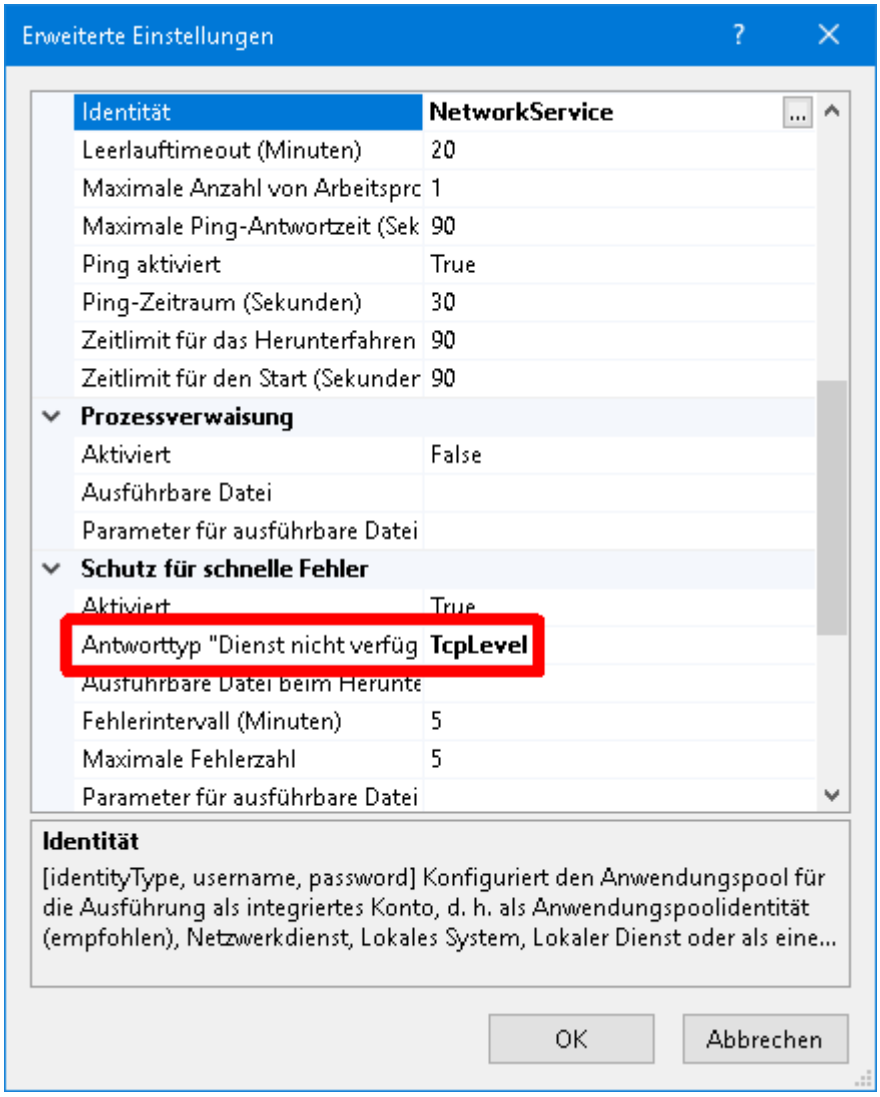
Generelle Hardwareanforderungen bei Windows 10 Clients / Server 2016

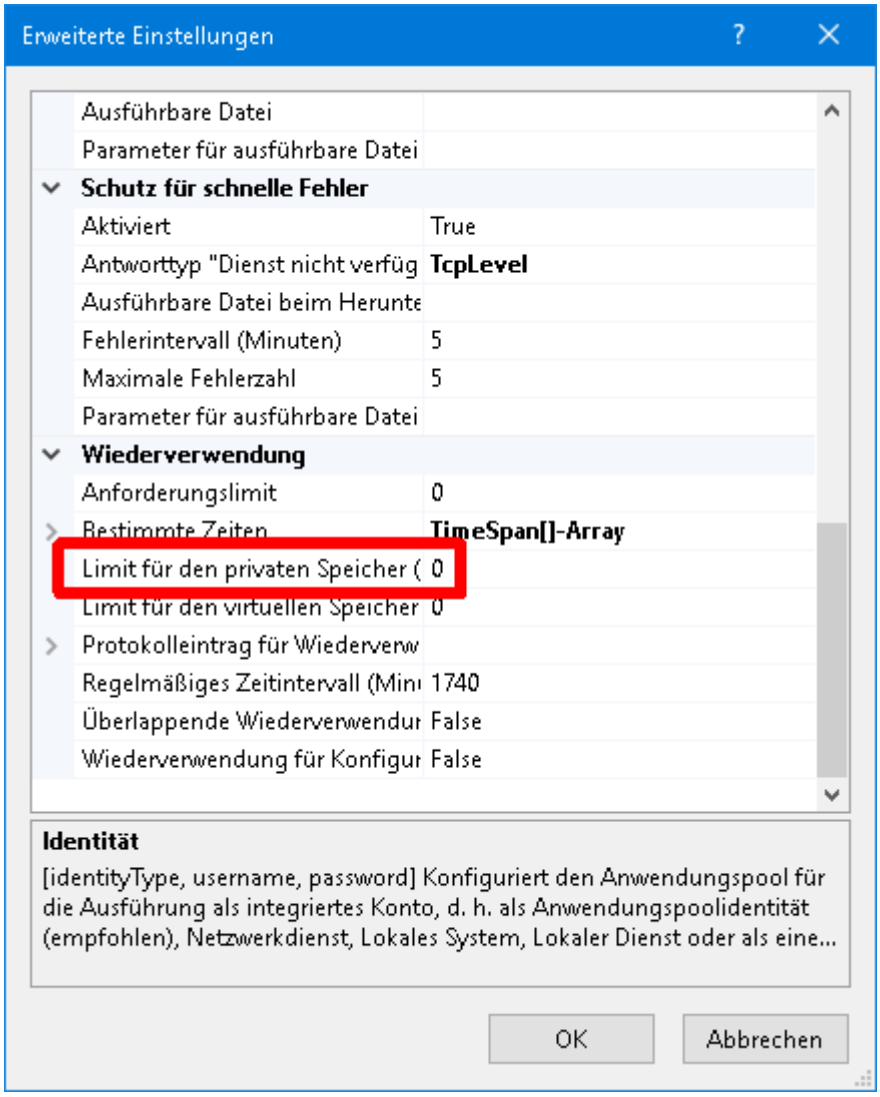
- Mindestens 8 GB RAM
- Mindestens 2 CPU-Kerne

Anpassungen des IIS Anwendungspools


Internetinformationsdienste (IIS)-Manager
Anwendungspools
Datei Ansicht ?
Verbindungen
Startseite
Anwendungspools
Sites
Default Web Site
WSUS-Verwaltung
Anwendungspools
Auf dieser Seite können Sie die Liste der Anwendungspools auf dem Server anzeigen und verwalten. Anwendungspools verschiedener Anwendungen.
Filter:
Start
Alle anzeigen
Gruppieren nach: Keine Gruppierung
Name
Status
.NET CLR-...
Verwalteter Pip...
Identität
Anwendungen
.NET v4.5
Gestart...
v4.0
Integriert
ApplicationPoolId...
0
.NET v4.5 Classic
Gestart...
v4.0
Klassisch
ApplicationPoolId...
0
DefaultAppPool
Gestart...
v4.0
Integriert
ApplicationPoolId...
1
NetworkService
0
Anwendungspool hinzufügen...
Anwendungspoolstandardwerte festlegen...
Starten
Beenden
Wiederverwenden...
Grundeinstellungen...
Wiederverwendung...
Umbenennen
Entfernen
Anwendungen anzeigen
Hilfe


Erweiterte Einstellungen
(Allgemein)
.NET CLR-Version
v4.0
32-Bit-Anwendungen aktivieren
False
Name
WsusPool
Startmodus
OnDemand
Verwalteter Pipelinemodus
Integrated
Warteschlangenlänge
25000
CPU
Affinitätsmaske für Prozessor
4294967295
Affinitätsmaske für Prozessor (6
4294967295
Grenzwert (Prozent)
0
Limitaktion
NoAction
Limitintervall (Minuten)
5
Prozessoraffinität aktiviert
False
Prozessmodell
Aktion bei Leerlauftimeout
Terminate
Benutzerprofil laden
False
Ereignisprotokolleintrag für Proz
Identität
NetworkService
Name
[name] Der Name des Anwendungspools stellt die eindeutige ID für den Anwendungspool dar.
OK
Abbrechen


Erweiterte Einstellungen
Identität
NetworkService
Leerlauftimeout (Minuten)
20
Maximale Anzahl von Arbeitsprc
1
Maximale Ping-Antwortzeit (Sek
90
Ping aktiviert
True
Ping-Zeitraum (Sekunden)
30
Zeitlimit für das Herunterfahren
90
Zeitlimit für den Start (Sekunder
90
Prozessverwaisung
Aktiviert
False
Ausführbare Datei
Parameter für ausführbare Datei
Schutz für schnelle Fehler
Aktiviert
True
Antworttyp "Dienst nicht verfüg
TcpLevel
Ausführbare Datei beim Herunte
Fehlerintervall (Minuten)
5
Maximale Fehlerzahl
5
Parameter für ausführbare Datei
Identität
[identityType, username, password] Konfiguriert den Anwendungspool für die Ausführung als integriertes Konto, d. h. als Anwendungspoolidentität (empfohlen), Netzwerkdienst, Lokales System, Lokaler Dienst oder als eine...
OK
Abbrechen



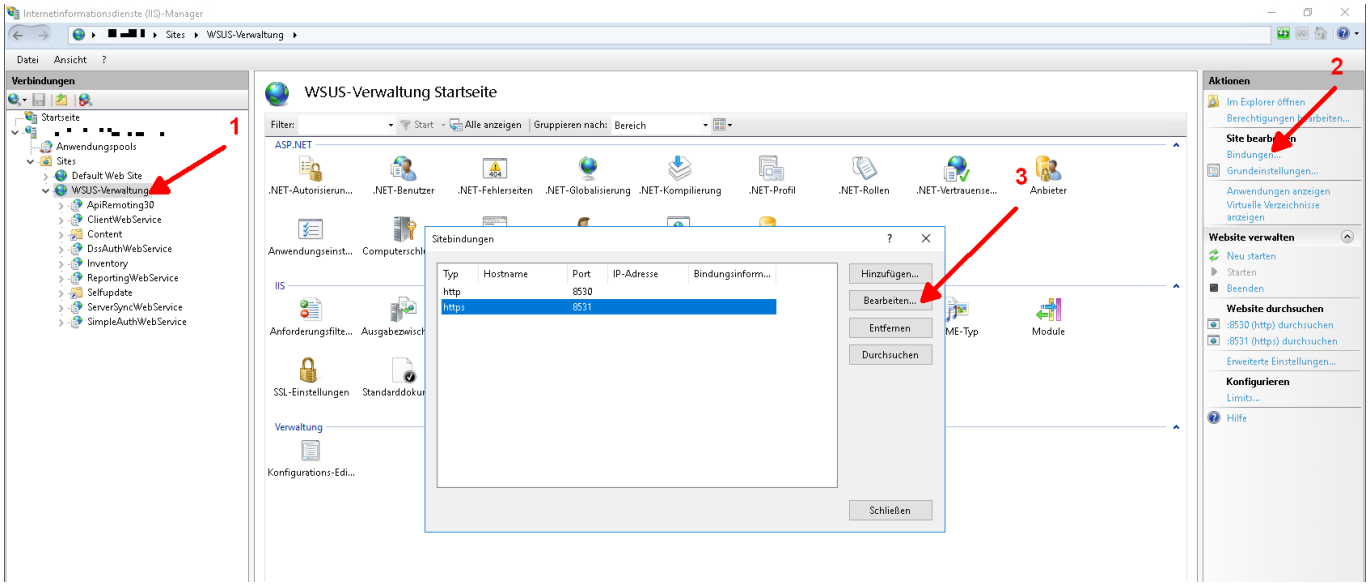
Server 2012: Feature Updates nicht möglich

Folgender MIME-Typ muss hinzugefügt werden:

.esd	**application/vnd.ms-cab-compressed**

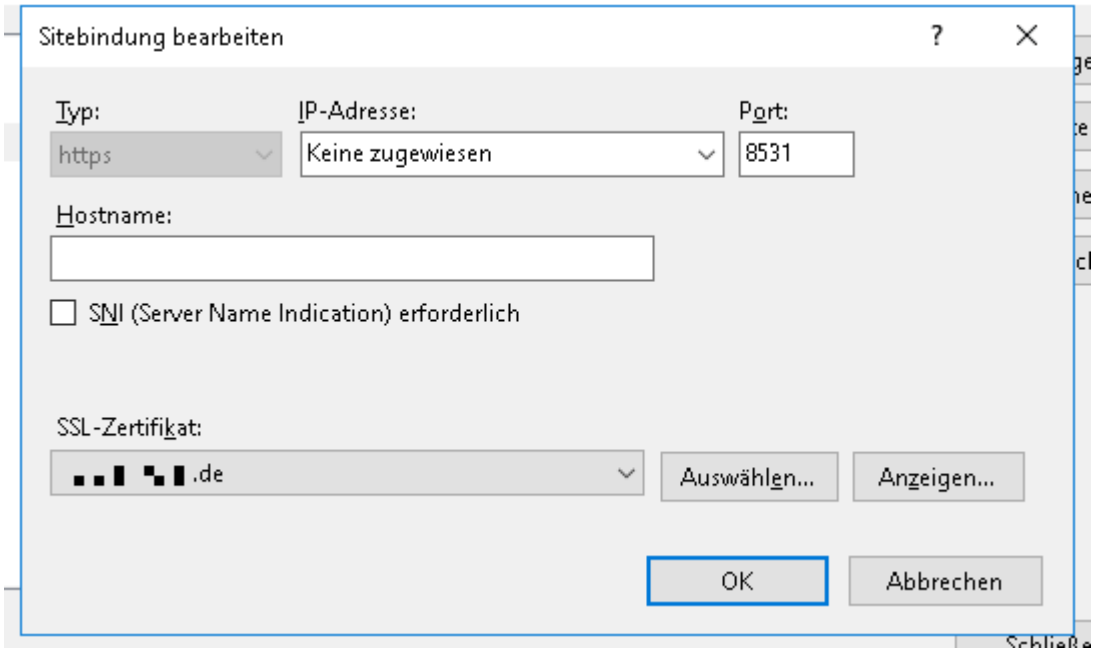
WSUS über TLS

An dieser Stelle gehe ich davon aus, dass ein Zertifikat einer AD-CA für den Server bereits vorliegt.



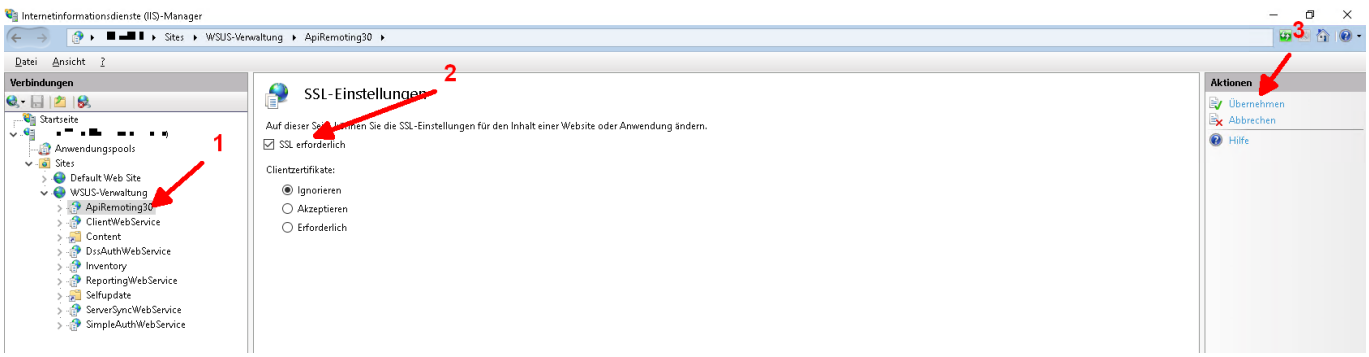
Innerhalb der IIS-Konsole:

1. Die Site „WSUS-Verwaltung“ auswählen.
2. Im rechten Frame „Bindungen“ wählen.
3. Die HTTPS-Bindung auf den Port 8531 bearbeiten, darin das korrekte Zertifikat zuweisen.



Für folgende virtuelle Verzeichnisse sollte nun die Kommunikation über SSL erzwungen werden:

- APIremoting30
- ClientWebService
- DSSAuthWebService
- ServerSyncWebService
- SimpleAuthWebService

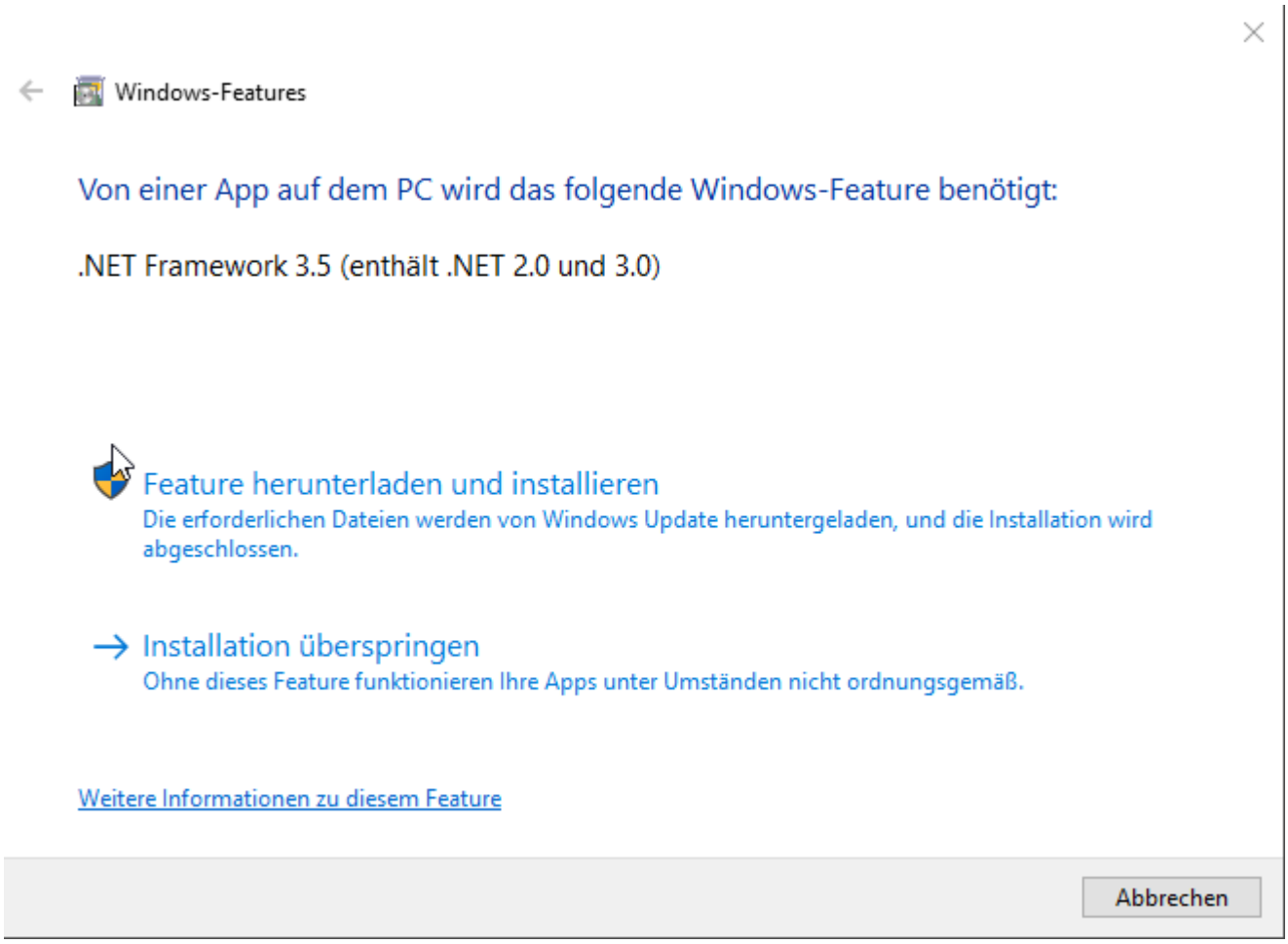


Dann bringen wir dem WSUS über seine API bei, dass er von nun an via SSL/TLS kommunizieren muss. Dazu geben wir in einer Admin-CMD folgende Befehle ein. Es muss der FQDN des Servers angegeben werden, auf den auch das Zertifikat ausgestellt worden ist.

```
cd %ProgramFiles%\Update Services\Tools\
wsusutil.exe configuressl FQDN-des-Servers
```

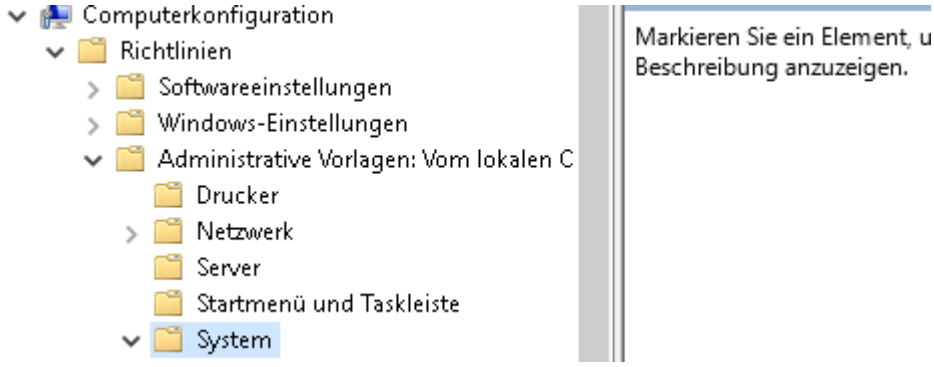
Windows 10 Feature installieren über WSUS: .NetFramework 3.5

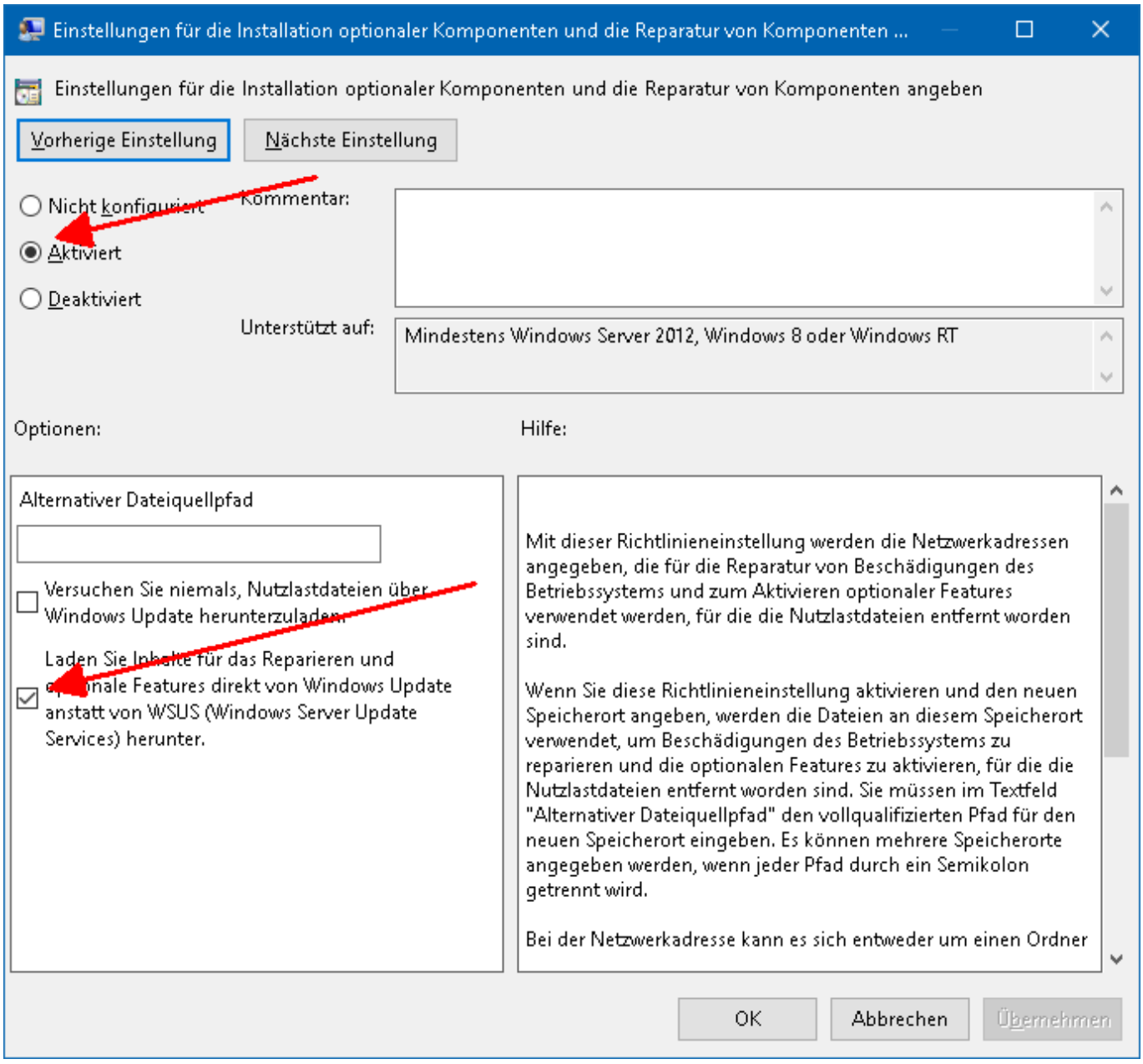
Ist ein Client mit dem WSUS verbunden, kann an der folgenden Stelle nicht einfach auf „Feature herunterladen und installieren“ geklickt werden. Der Client würde versuchen, die Installationsdaten vom WSUS zu laden, findet diese dort aber nicht.



Damit der Client für diese Ausnahme die Dateien wieder online beziehen kann, muss eine Option innerhalb der WSUS-GPO ausgerollt werden:

`Computer Configuration → Policies → Administrative Templates → System`





Verbindung zur WID über das Management Studio

Download des Management Studios:

> https://docs.microsoft.com/de-de/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-2017

Die Datenbank ist über folgende Sockets erreichbar:

WID-Datenbank (ab Server 2012)

```
\\.\pipe\microsoft##wid\tsql\query
```

SQL-Express-Datenbank (bis Server 2008 R2)

```
\.\pipe\MSSQL$MICROSOFT##SSEE\sql\query
```

From:
https://wiki.sebastianhetzel.net/ - **Sebastians IT-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:wsus?rev=1568800448

Last update: **2019/09/18 09:54**