

# MS Windows Server Update Services (WSUS) | Konfigurationsanleitungen | Stand: 24.06.2021

## Inhaltsverzeichnis

1.	Einstellungen am System .....	2
2.	Einrichtung über ein Konfigurationsprogramm (empfohlen) .....	2
2.1.	Übersicht der Einrichtung (Konfigurationsprogramm) .....	2
2.2.	Herunterladen .....	2
2.3.	Einrichtung .....	2
2.4.	Zurücksetzen .....	5
3.	Konfiguration des WSUS-Clients über die Gruppenrichtlinie.....	6
4.	Konfiguration des WSUS-Clients über eine selbstgeschriebene Registrierungsdatei....	9

# MS Windows Server Update Services (WSUS) | Configuration Guides | Last updated: 06/24/2021

## Table of contents (English Version)

1.	Configuration on your system by the program.....	10
2.	Setup via the configuration program (recommended).....	10
2.1.	Overview of the configuration steps.....	10
2.2.	Download .....	10
2.3.	Installation of UP settings .....	10
2.4.	Removal of UP settings .....	13

## 1. Einstellungen am System

Folgende Einstellungen werden durch die Konfiguration vorgenommen. Suche und Installation der Windows Updates über den Universität Potsdam Server, mit täglichem Intervall, ohne automatische Neustarts und entsprechenden Systemmeldungen wenn Windows Updates zur Verfügung stehen. Der Windows Update Server ist nur innerhalb des Universität Potsdam Netzwerkes [LAN, WLAN, mit VPN] erreichbar.

## 2. Einrichtung über ein Konfigurationsprogramm (empfohlen)

Um Ihnen die Konfiguration Ihres Rechners zu erleichtern, gibt es ein Konfigurationsprogramm, das die nötigen Veränderungen in den Einstellungen des Rechners vornimmt. Sie müssen das Konfigurationsprogramm als Administrator auf Ihrem Computer ausführen, um die notwendigen Änderungen vorzunehmen.

### 2.1. Übersicht der Einrichtung (Konfigurationsprogramm)

- Herunterladen
- Ausführen und Installation als Administrator
- Neustart des Rechners

### 2.2. Herunterladen

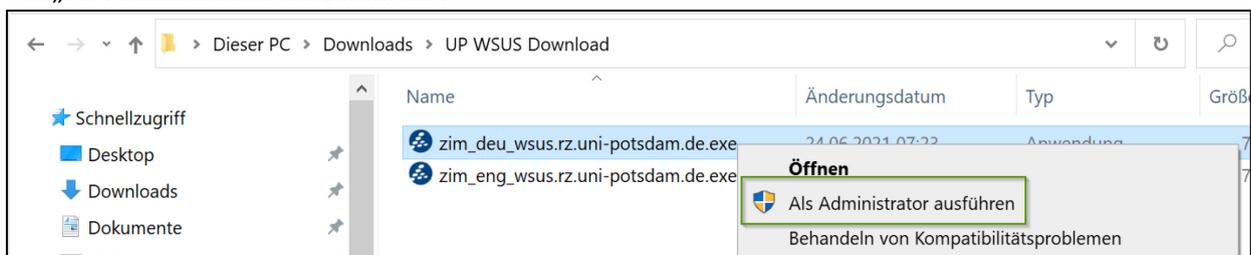
Hier können Sie sich das Konfigurationsprogramm herunterladen:

[https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/zim/files/wsus/zim\\_deu\\_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe](https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/zim/files/wsus/zim_deu_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe)

Es öffnet sich das Datei-Download-Fenster. Wir empfehlen Ihnen, das Programm auf Ihrem Rechner zu speichern. Klicken Sie bitte auf den Button <Speichern>. Sie müssen jetzt ein Verzeichnis Ihrer Wahl als Speicherort angeben. Merken Sie sich den Speicherort und klicken Sie auf Speichern.

### 2.3. Einrichtung

Gehen Sie in dieses Verzeichnis und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Programm, um es „Als Administrator auszuführen“.



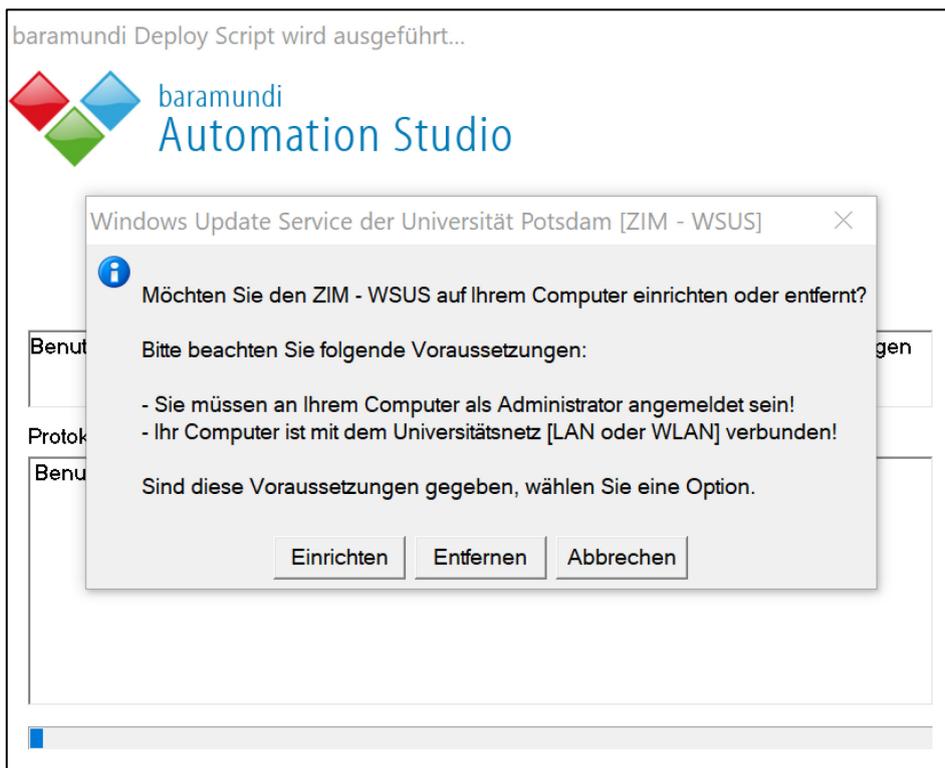
1 Windows Installationsverzeichnis

Das Konfigurationsprogramm startet und fragt ob die Datei ausgeführt werden darf. Bitte klicken Sie auf <JA>.

Sie werden nun gefragt, welche Aktion Sie in Bezug auf den Windows Update Service der Uni-Potsdam vornehmen wollen. Es gibt 3 Optionen.

- **Einrichten** = setzt die notwendigen Einträge
- **Entfernen** = entfernt die zuvor gesetzten Einträge
- **Abbrechen** = Abbruch der Konfiguration

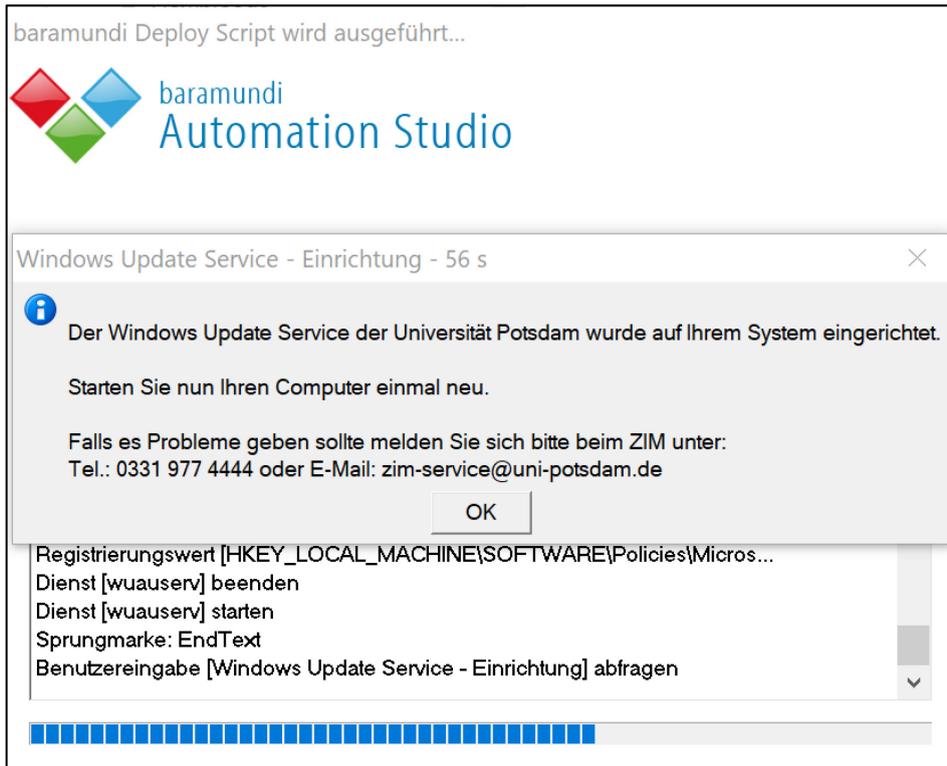
Wählen Sie die entsprechende Option aus.



2 Abfrage Konfiguration

Die Einrichtung bzw. Entfernung der jeweiligen Windows Update Einstellungen sind nach wenigen Sekunden abgeschlossen. Bitte wählen Sie abschließend auf <OK>.

Starten Sie jetzt ihren Rechner neu.

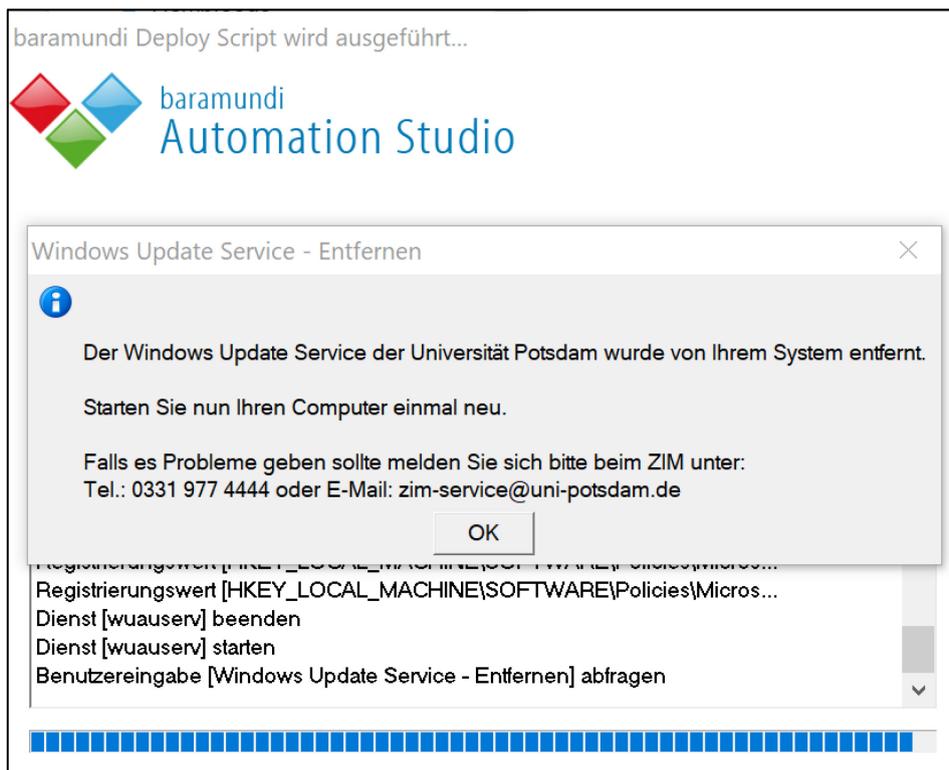


3 Beispiel: Meldung zur erfolgreichen Einrichtung

## 2.4. Zurücksetzen

Sie können alle Einstellungen, welche das Konfigurationsprogramm für Sie vorgenommen hat, selbstverständlich auch wieder zurücksetzen.

Führen Sie die unter 2.3 beschriebenen Schritte erneut aus und wählen **<Entfernen>**.



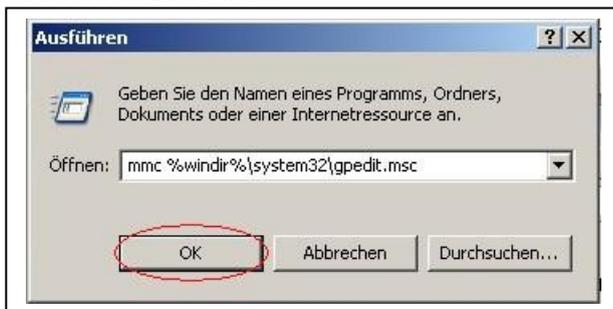
4 Meldung erfolgreiches Entfernen

Starten Sie jetzt ihren Rechner neu.

### 3. Konfiguration des WSUS-Clients über die Gruppenrichtlinie

(Für Administratoren:innen und fortgeschrittene Benutzer:innen)

Sie können die Einstellungen auch über die lokale Gruppenrichtlinie des Rechners konfigurieren. Dazu müssen Sie nicht, wie oben beschrieben, den ZIM-WSUS-client herunterladen und ausführen. Der Vorteil hierbei ist, dass Sie die Einstellungen effektiver auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können. Sie müssen als Administrator auf dem Rechner angemeldet sein, um das Konfigurationsprogramm ausführen zu können.



5 Aufruf lokale Gruppenrichtlinie

Klicken Sie bei Ihrem Rechner auf **<Start>** und dann auf den Button **<Ausführen>**. Geben Sie im Feld Öffnen den Befehl `mmc %windir%\system32\gpedit.msc` ein und klicken Sie dann auf OK.



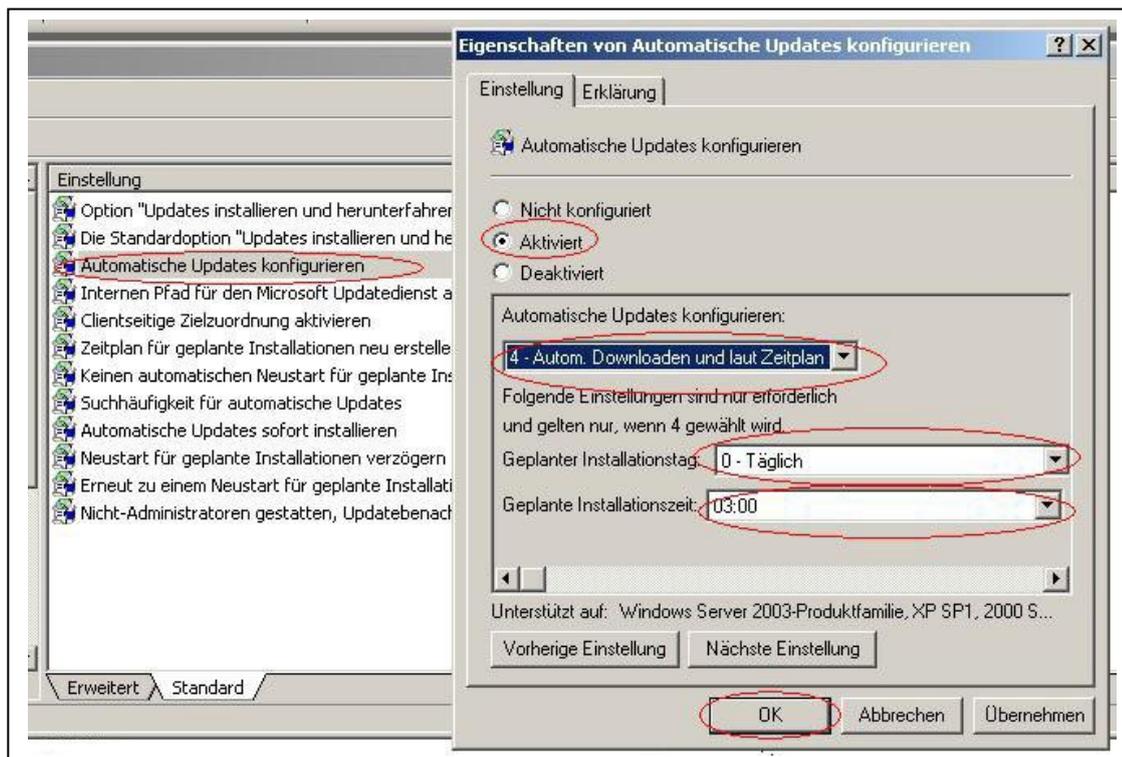
6 Gruppenrichtlinie: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate`

Es öffnet sich nun die Management-Konsole für die Gruppenrichtlinie. Auf der linken Seite im Fenster sehen Sie die einzelnen Konfigurationsordner. Um die Unterordner zu öffnen, klicken Sie einfach auf die Pluszeichen links neben den Ordnern. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Pluszeichen bei den Ordnern Administrative Vorlagen, dann Windows Komponenten. Klicken Sie dann mit der linken Maustaste auf den Ordner Windows Update.

Einstellung	Status
Option "Updates installieren und herunterfahren" im Dialogfeld "Windows herunterfahren" ...	Nicht konfiguriert
Die Standardoption "Updates installieren und herunterfahren" im Dialogfeld "Windows heru...	Nicht konfiguriert
Automatische Updates konfigurieren	Nicht konfiguriert
Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst angeben	Nicht konfiguriert
Clientseitige Zielzuordnung aktivieren	Nicht konfiguriert
Zeitplan für geplante Installationen neu erstellen	Nicht konfiguriert
Keinen automatischen Neustart für geplante Installationen durchführen	Nicht konfiguriert
Suchhäufigkeit für automatische Updates	Nicht konfiguriert
Automatische Updates sofort installieren	Nicht konfiguriert
Neustart für geplante Installationen verzögern	Nicht konfiguriert
Erneut zu einem Neustart für geplante Installationen auffordern	Nicht konfiguriert
Nicht-Administratoren gestatten, Updatebenachrichtigungen zu erhalten	Nicht konfiguriert

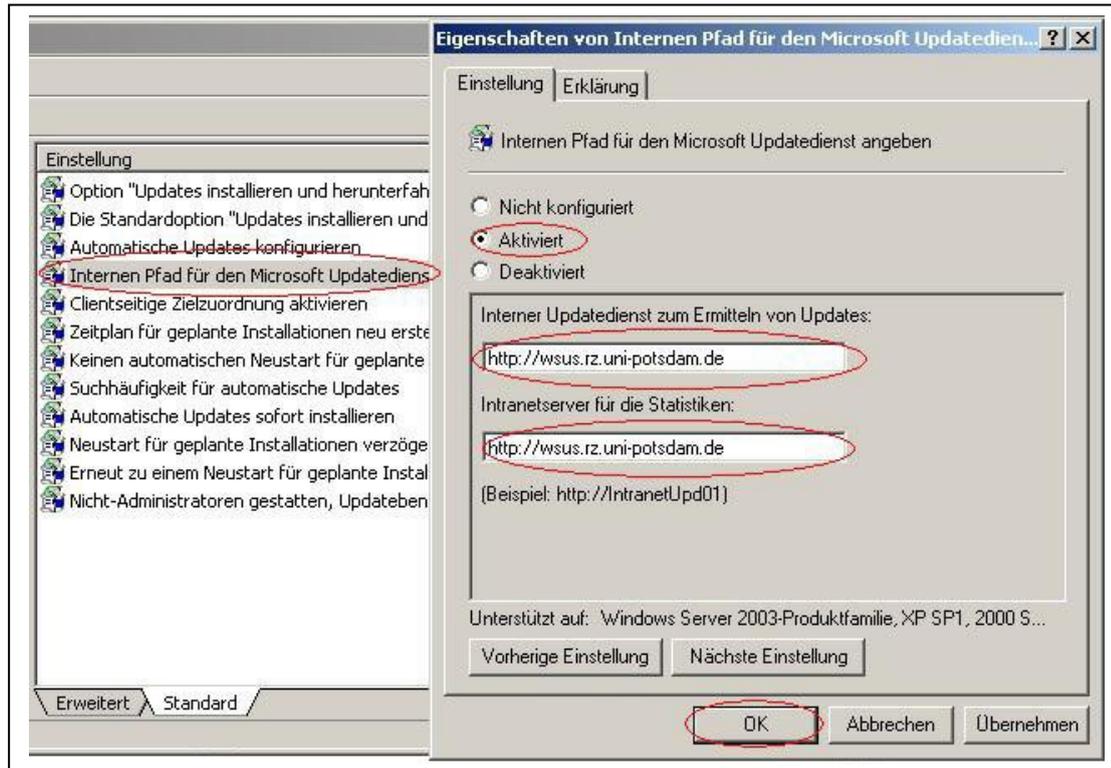
7 Gruppenrichtlinie: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU

Auf der rechten Seite der Management-Konsole erscheinen nun die Einstellungen des Ordners Windows Update. Standardmäßig stehen diese auf **<Nicht Konfiguriert>**. Mit Doppelklick auf die einzelnen Einstellungen können Sie diese dann konfigurieren. Die Konfiguration der einzelnen Punkte ist selbsterklärend. Nachfolgend werden einige Einstellungen genannt, um die Windows-Updates über den Server der Universität Potsdam zu beziehen.



7 Eigenschaftsfenster von Automatische Updates konfigurieren

Klicken Sie auf **<Automatische Updates konfigurieren>**, um die Installationsart/Tag/Uhrzeit zu bestimmen. Über die Registerkarte Erklärung finden Sie eine Hilfe über dieses Fenster. Bestätigen Sie dann mit OK.



8 Eigenschaftsfenster von Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst

Klicken Sie auf Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst angeben.  
Klicken Sie auf den Auswahlbutton Aktiviert und tragen Sie dann in beiden Textfeldern den Server `http://wsus.rz.uni-potsdam.de` ein. Bestätigen Sie dann mit **<OK>**.

Starten Sie jetzt ihren Rechner neu.

## 4. Konfiguration des WSUS-Clients über eine selbstgeschriebene Registrierungsdatei

(Für Administratoren:innen und fortgeschrittene Benutzer:innen)

Sie können die Änderungen des Konfigurationsprogrammes auch von Hand vornehmen und in das System, mit einer selbst erstellten Registry-Datei, importieren.

Diese Änderungen sollten aber nur erfahrene Benutzer mit dem Umgang der Registry vornehmen. Um eine Registry-Datei zu erstellen, markieren und kopieren Sie diese Vorgaben. Dann fügen Sie diese mit dem Notepad ein und speichern Sie als Datei mit dem Namen -->wsus.reg . Dann doppel-klicken Sie auf diese Datei, um die Einstellungen zu importieren.

Mit diesen Einstellungen werden die Updates über den WSUS der Uni Potsdam installiert.

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate]
```

```
"ElevateNonAdmins"=dword:00000001
```

```
"WUserver"="http://wsus.rz.uni-potsdam.de"
```

```
"WUstatusServer"="http://wsus.rz.uni-potsdam.de"
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU]
```

```
"RescheduleWaitTime"=dword:00000005
```

```
"NoAutoUpdate"=dword:00000000
```

```
"AUOptions"=dword:00000004
```

```
"ScheduledInstallDay"=dword:00000000
```

```
"ScheduledInstallTime"=dword:00000009
```

```
"NoAutoRebootWithLoggedOnUsers"=dword:00000001
```

```
"AutoInstallMinorUpdates"=dword:00000001
```

```
"RebootRelaunchTimeoutEnabled"=dword:00000001
```

```
"RescheduleWaitTimeEnabled"=dword:00000001
```

```
"UseWUserver"=dword:00000001
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\wuauserv]
```

```
"Start"=dword:00000000
```

# MS Windows Server Update Services (WSUS) | Configuration Guides | Last updated: 06/24/2021

## 1. Configuration on your system by the program

Search and installation of Windows updates via the University of Potsdam server, with daily interval, without automatic reboots and corresponding system messages when Windows updates are available. The Windows Update Server is only accessible within the University of Potsdam network [LAN, WLAN, with VPN].

## 2. Setup via the configuration program (recommended)

To help you configure your computer, there is a configuration program that makes the necessary changes to the computer's settings. You must run the configuration program as an administrator on your computer to make the necessary changes.

### 2.1. Overview of the configuration steps

- o Download
- o Execute and install as administrator
- o Reboot the computer

### 2.2. Download

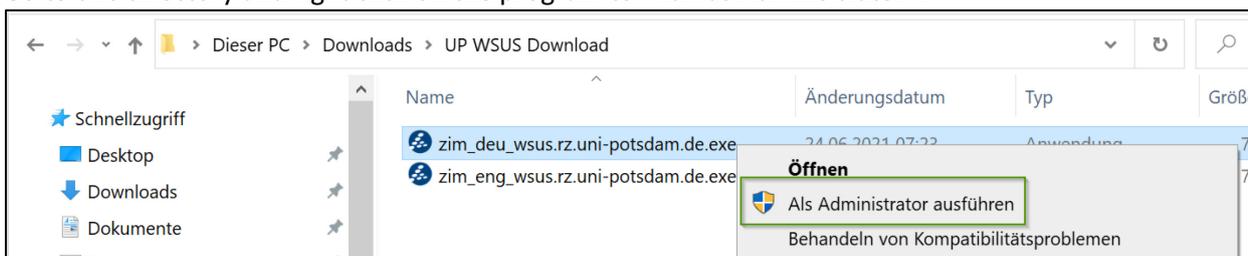
Here you can download the configuration program:

[https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/zim/files/wsus/zim\\_eng\\_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe](https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/zim/files/wsus/zim_eng_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe)

The file download window will open. We recommend you to save the program on your computer. Please click on the button <Save>. You will now need to specify a directory of your choice as the save location. Make a note of the location and click Save.

### 2.3. Installation of UP settings

Go to this directory and right click on the program to "Run as Administrator".



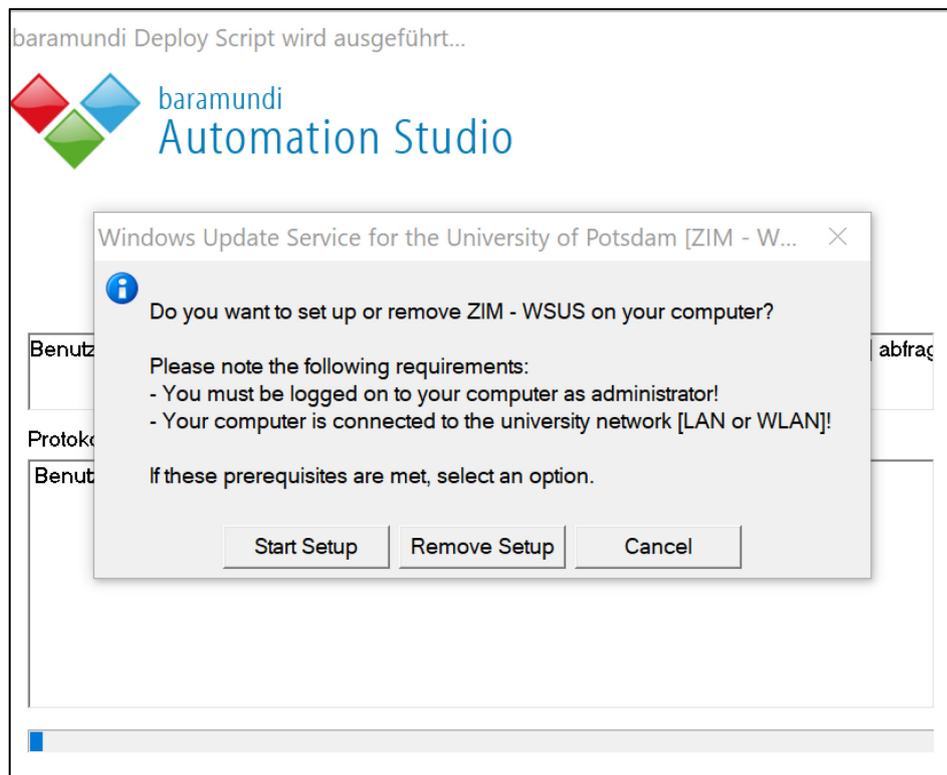
9 Windows download an installation directory

The configuration program starts and asks if the file may be executed. Please click **<YES>**.

You will now be asked which action you want to take regarding the Windows Update Service of the Uni-Potsdam. There are 3 options.

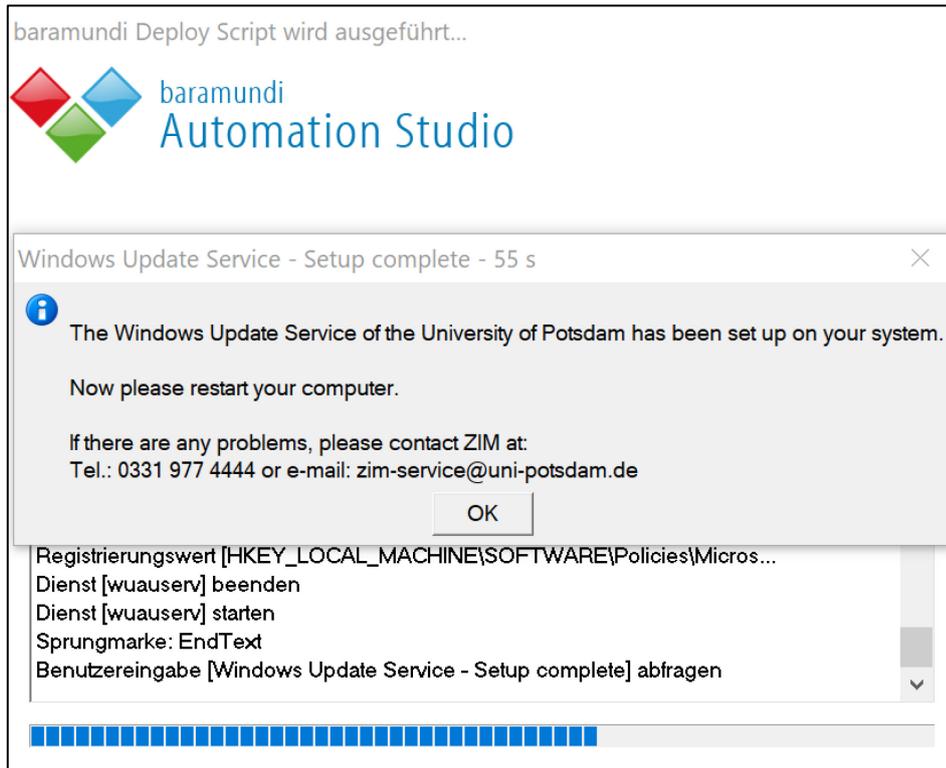
- **Start Setup** = sets the necessary entries
- **Remove Setup** = removes the previously set entries
- **Cancel** = cancels the configuration

Select the appropriate option.



10 options during configuration

The setup or removal of the respective Windows Update settings are completed after a few seconds. Finally, please click **<OK>**.



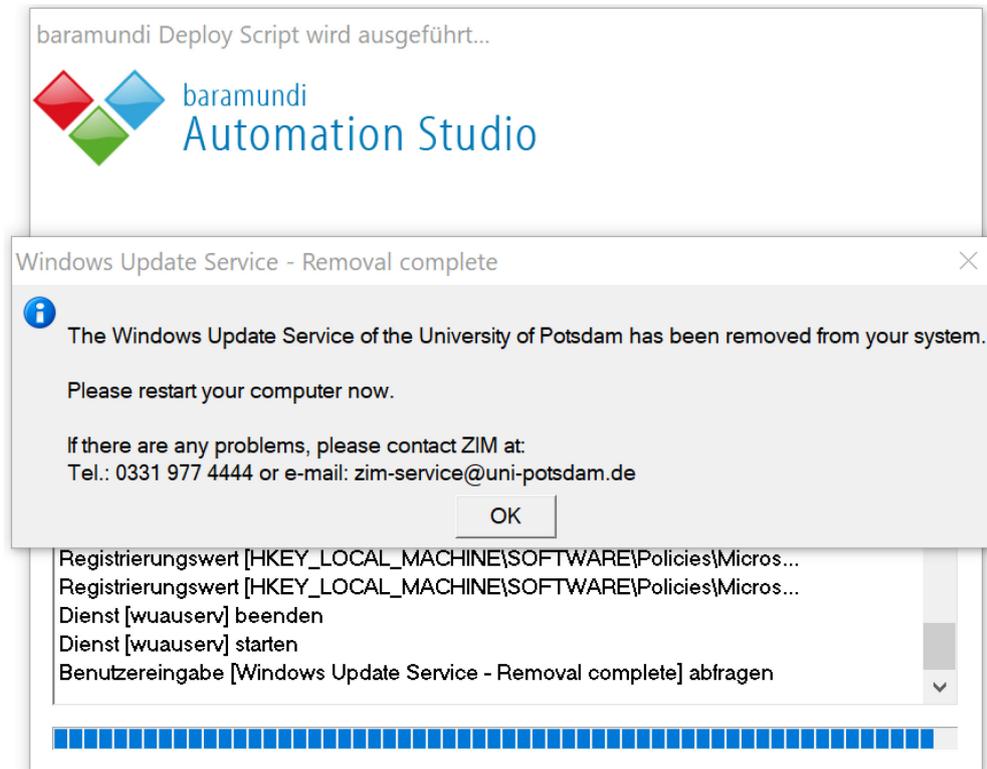
11 example message: successful configuration

Now restart your computer.

## 2.4. Removal of UP settings

You can of course reset all the settings that the configuration program has made for you.

Carry out the steps described under 2.3 again and select **<Remove>**.



12 example message: successful removal

Please reboot your computer now.