

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

Inhaltsverzeichnis

1.	Einstellungen am System2
2.	Einrichtung über ein Konfigurationsprogramm (empfohlen) 2
2.1.	Übersicht der Einrichtung (Konfigurationsprogramm)
2.2.	Herunterladen2
2.3.	Einrichtung2
2.4.	Zurücksetzen5
3.	Konfiguration des WSUS-Clients über die Gruppenrichtlinie
4.	Konfiguration des WSUS-Clients über eine selbstgeschriebene Registrierungsdatei9

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

Table of contents (Englisch 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)

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

2.2. Herunterladen

Hier können Sie sich das Konfigurationsprogramm herunterladen: <u>https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/zim/files/wsus/zim_deu_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe</u>

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 Adminsitrator auszuführen".

← → · ↑ 📜 > Dieser	PC > Downloa	ads > UP WSUS Download		∨ ບ ,⊃
📌 Schnellzugriff	^	Name	Änderungsdatum	Typ Größ
Desktop	*	Sim_deu_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe	<u>24 06 2021 07:22</u>	Anwondung 7
🖊 Downloads	*	zim_eng_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe	Offnen Als Administrator ausführen]
Dokumente	*	L	Behandeln von Kompatibilitä	J itsproblemen

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.

baramund	di Deploy Script wird ausgeführt baramundi Automation Studio	
Wi	indows Update Service der Universität Potsdam [ZIM - WSUS] $ imes$	
	Möchten Sie den ZIM - WSUS auf Ihrem Computer einrichten oder entfernt?	
Benut	Bitte beachten Sie folgende Voraussetzungen:	jen
Protok	- Sie müssen an Ihrem Computer als Administrator angemeldet sein! - Ihr Computer ist mit dem Universitätsnetz [LAN oder WLAN] verbunden!	
Benu	Sind diese Voraussetzungen gegeben, wählen Sie eine Option.	
	Einrichten Entfernen Abbrechen	

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.



baramundi Deploy Script wird ausgeführt	
baramundi Automation Studio	
Windows Update Service - Einrichtung - 56 s	×
 Der Windows Update Service der Universität Potsdam wurde auf Ihrem System einger Starten Sie nun Ihren Computer einmal neu. Falls es Probleme geben sollte melden Sie sich bitte beim ZIM unter: Tel.: 0331 977 4444 oder E-Mail: zim-service@uni-potsdam.de 	richtet.
Registrierungswert [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Micros Dienst [wuauserv] beenden Dienst [wuauserv] starten Sprungmarke: EndText Benutzereingabe [Windows Update Service - Einrichtung] abfragen	~

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 instellungen effektiver auf Ihre Bedürfnisse abstimmen können. Sie müssen als Administrator auf dem Rechner angemeldet sein, um das Konfigurationsprogramm ausführen zu können.

?
•
ien

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.



ZIM - Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement

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.

	igenschaften von Automatische Updates konfigurieren 🤶 🤶
	Einstellung Erklärung
Einstellung	Automatische Updates konfigurieren
G Option "Updates installieren und herunterfahrer	Nicht konfiguriert
🗿 Die Standardoption "Updates installieren und he	• Aktiviert
Automatische Updates konfigurieren 📂	C Deaktiviert
Internen Pfad f ür den Microsoft Updatedienst a Clientseitige Zielzuordnung aktivieren	Automatische Updates konfigurieren:
Zeitplan für geplante Installationen neu erstelle	4 - Autom. Downloaden und laut Zeitplan
🙀 Keinen automatischen Neustart für geplante Ins 🖗 Suchhäufigkeit für automatische Undates	Folgende Einstellungen sind nur erforderlich
Automatische Updates sofort installieren	und gelten nur, wenn 4 gewählt wird
🖁 Neustart für geplante Installationen verzögern	Geplanter Installationstag: 0 - Täglich
🗿 Erneut zu einem Neustart für geplante Installati 👘	
🙀 Nicht-Administratoren gestatten, Updatebenact	Geplante Installationszeit: 103:00
	Unterstilitzt auf: Windows Server 2003.Produktfamilie XP SP1, 2000 S
	Madazian Finatalium Nichata Finatalium
Erweitert A Standard /	

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.



ZIM - Zentrum für Informationstechnologie und Medienmanagement

	Einstellung Erklärung
Einstellung	🗿 Internen Pfad für den Microsoft Updatedienst angeben
Option "Updates installieren und herunterfah Die Standardoption "Updates installieren und Automatische Updates konfigurieren Unternen Pfad für den Microsoft Updatediens	 Nicht konfiguriert Aktiviert Deaktiviert
Clientseitige Zielzuordnung aktivieren Zeitplan für geplante Installationen neu erste Keinen automatischen Neustart für geplante Suchhäufigkeit für automatische Updates Automatische Updates sofort installieren Neustart für geplante Installationen verzöge Erneut zu einem Neustart für geplante Instal Nicht-Administratoren gestatten, Updateben	Interner Updatedienst zum Ermitteln von Updates: http://wsus.rz.uni-potsdam.de Intranetserver für die Statistiken: http://wsus.rz.uni-potsdam.de (Beispiel: http://IntranetUpd01)
Erweitert Standard	Unterstützt auf: Windows Server 2003-Produktfamilie, XP SP1, 2000 S Vorherige Einstellung Nächste Einstellung OK Abbrechen Übernehmen

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:0000000

"AUOptions"=dword:0000004

"ScheduledInstallDay"=dword:0000000

"ScheduledInstallTime"=dword:00000009

"NoAutoRebootWithLoggedOnUsers"=dword:00000001

"AutoInstallMinorUpdates"=dword:0000001

"RebootRelaunchTimeoutEnabled"=dword:00000001

"RescheduleWaitTimeEnabled"=dword:0000001

"UseWUServer"=dword:0000001

[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

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 Adminsitrator".

← → ∽ ↑ 📜 > Dieser	PC > Downloa	ds > UP WSUS Download		~ ບ	Q
schpellzugriff	^	Name	Änderungsdatum	Тур Gi	röß
	*	🤣 zim_deu_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe	24 06 2021 07.22	Apwopdupg	7
Downloads	*	Zim_eng_wsus.rz.uni-potsdam.de.exe	Öffnen	1	7
🖹 Dokumente	*	l	Behandeln von Kompatibilitä	itsproblemen	

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.

baramundi I	Deploy Script wird ausgeführt baramundi Automation Studio	
Win Benutz Protok	dows Update Service for the University of Potsdam [ZIM - W × Do you want to set up or remove ZIM - WSUS on your computer? Please note the following requirements: - You must be logged on to your computer as administrator! - Your computer is connected to the university network [LAN or WLAN]!	abfraç
Benut	If these prerequisites are met, select an option. Start Setup Remove Setup Cancel	

10 options during configuration

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



baramundi Deploy Script wird ausgeführt	
baramundi Automation Studio	
Windows Update Service - Setup complete - 55 s	×
The Windows Update Service of the University of Potsdam has been set up on your s Now please restart your computer.	system.
If there are any problems, please contact ZIM at: Tel.: 0331 977 4444 or e-mail: zim-service@uni-potsdam.de OK	
Registrierungswert [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Micros Dienst [wuauserv] beenden Dienst [wuauserv] starten Sprungmarke: EndText Benutzereingabe [Windows Update Service - Setup complete] abfragen	~

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.