Get WSUS Content .NET
- Kurzanleitung -

Sucht Updates und Treiber für Microsoft-Produkte, lädt sie herunter und ermöglicht eine Installation ohne Internetverbindung

Verwendung als portable-Version und stationäre Installation

© 2007 - 2021 Peter Schirmer
Version 2.9.0.0
32bit und 64bit
Für alle Sprachen geeignet

Benötigt Microsoft .NET Framework 4.0

Werde Fan auf Facebook:

/ GWC.NET

gwc@outlook.de

Die Anwendung erfolgt auf eigene Gefahr. Der Autor übernimmt keine Haftung jedweder Art.

Microsoft, Windows, Visual Studio und SQL-Server sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation

Referenzen

- Windows-Updates mit kostenlosen Tools im Griff
  https://www.security-insider.de/windows-updates-mit-kostenlosen-tools-im-griff-a-787135/?fbclid=IwAR2wTyJvre-T39pAKr5MOp-PEGG9J703HhT-dYi67nsKUI_gz1ru8tjiKz_s

- „Klasse statt Masse: Top-Downloads des Jahres 2016“ Kategorie „Must-Have-Programme“
  https://www.zdnet.de/41525063/klasse-statt-masse-top-downloads-des-jahres-2018/2/

- „Klasse statt Masse: Top-Downloads des Jahres 2016“ Kategorie „Must-Have-Programme“
  http://www.zdnet.de/41525063/klasse-statt-masse-top-downloads-des-jahres-2017/2/

- „Klasse statt Masse: Top-Downloads des Jahres 2016“ Kategorie „Must-Have-Programme“
  http://www.zdnet.de/41525063/klasse-statt-masse-top-downloads-des-jahres-2016/2/

- „Klasse statt Masse: Top-Downloads des Jahres 2015“ Kategorie „Must-Have-Programme“
  http://www.zdnet.de/41525063/klasse-statt-masse-top-downloads-des-jahres-2015/

- „Windows Update Center - Mit Get WSUS Content .NET ist der PC in 8 Schritten aktuell“
  http://www.pcwelt.de/ratgeber/Get-Wsus-Content-.NET-Windows-Update-Center-9703895.html

- „Windows Mega-Update!", PC Welt 7/2015, S. 26-32
  https://www.idgshop.de/PC-WELT-Plus-07-2015.htm?websale8=idg&pi=1-5631&ci=2-5278

- "Service Packs für Windows - Individuelle Update-Packs erstellen"
  COM!- Magazin 09/2013, S. 36-44
  http://hefte.com-magazin.de/hefte/artikelarchiv/com-artikel/2013-9-titel.html?no_cache=1

- „Geschickt und weniger nervig: Die Installation von Windows-Updates als Pakete“, Datacenter-Insider.de
  http://www.datacenter-insider.de/themenbereiche/security/security-management/articles/419558/

- „Get WSUS Content.NET – Das flexible Patchmanagement“, Wintotal.de
  http://www.wintotal.de/get-wsus-content-net-das-flexible-patchmanagement/

- Chip.de: Top-Freeware November 2013
  http://www.chip.de/bildergalerie/Die-besten-Gratis-Tools-2013-Galerie_60103763.html?show=31

- WinTotal.de : Download der Woche 35/2013

- WinTotal.de-Redaktionswertung: 5/6 Punkten
  http://www.wintotal.de/softwarearchiv/?id=6831

- ZDNet.de: 5/5 Punkten und Download-Tipp der Redaktion
  http://downloads.netmediaeurope.de/72298/get-wsus-content-net/

- Computerbild.de: Top 250 Downloads

- Chip.de: 4/5 Punkten bei der Ersteintragung
  http://www.chip.de/downloads/Get-WSUS-Content-.NET_64701297.html

Inhaltsverzeichnis

1. Motivation 8

1.1 Was ist Get WSUS Content .NET? 8

1.2 Was kann Get WSUS Content .NET? 8

1.3 Was Get WSUS Content .NET nicht kann 8

1.4 Das Konzept 8

1.5 In aller Kürze – der Inhalt 8

2. Einrichtung 9

2.1 Neueinrichtung: Portable oder Installation 9

2.2 Update einer vorherigen Version 11

2.3 Deinstallation einer vorherigen Version 13

3. Verwendung von Get WSUS Content .NET 15

3.1 Der Einstieg 15

3.2 Aufgaben 17

3.2.1 Windows Update Agent 17

3.2.1.1 Updatesuche 17

3.2.1.1.1 Updates ausschließen 17

3.2.1.1.2 Updates herunterladen 19

3.2.1.1.3 Updates ausblenden 21

3.2.1.1.4 Updates einblenden 23

3.2.1.2 Updatearchiv 25

3.2.1.2.1 Zusätzliche Dateien erfassen 25

3.2.1.2.2 Updateverzeichnis aufbereiten 26

3.2.1.2.3 Bereinigen 27

3.2.1.3 Updatepaket erstellen 29

3.2.1.3.1 Alle Updates 29
3.2.1.3.2 Fehlende Updates 31
3.2.1.3.2.1 Lokal 31
3.2.1.3.2.2 Netzwerk 33
3.2.1.3.3 Installationssequenz erstellen 34
3.2.1.4 Updates integrieren 35
3.2.1.4.1 Windows 35
3.2.1.4.1 Office 37
3.2.1.5 Infosystem 38
3.2.1.5.1 Updateinformationen 38
3.2.1.5.1 Bericht 39
3.2.1.6 Weitere Werkzeuge 41
3.2.1.6.1 Ausgewählte Dateien kopieren 41
3.2.1.6.2 SHA1-Werte für ausgewählte Dateien bestimmen 42
3.2.1.6.3 Bereinigung durchführen 43
3.2.1.6.4 Updatedienst neu starten 44
3.2.2 Windows Server Update Services 45
3.2.2.1 Updates extrahieren 45
3.2.2.1.1 KB-Nummern 45
3.2.2.1.1 Updatekennung 47
3.2.2.1.1 Alle heruntergeladenen Updates 50
3.2.2.1.1 Computer 52
3.2.2.1.2 Zwischenablage 54
3.2.2.1.3 Produkt 57
3.2.2.1.4 Produktfamilie 60

3.2.2.2 Updatepaket erstellen 63
3.2.2.3 Infosystem 65
3.2.2.4 Updateinformationen 65
3.2.2.5 Weitere Werkzeuge 67
3.2.2.6 Update zu einer Datei bestimmen 67
3.2.2.7 Liste aller Dateien 68
3.2.3 Funktionsübergreifende Werkzeuge 70
3.2.3.1 Treiber herunterladen (Lokal) 70
3.2.3.2 Treiber herunterladen (Netzwerk) 72
3.2.3.2.1 Windows-DVD erstellen 73
3.2.3.2.2 Netzwerkinstallation starten 74
3.2.3.2.3 Beschreibungen ansehen 75
3.2.3.2.4 Ereignisprotokoll ansehen 76
3.2.3.2.5 Informationen eines Netzwerkcomputers anzeigen 77
3.2.3.2.6 Updateverzeichnis neu erstellen 78
3.2.3.2.7 Komponenten für Windows XP und früher herunterladen 79
3.2.3.2.8 Sysinternals-Suite aktualisieren 80
3.2.3.2.9 Systemwiederherstellung aufrufen 81
3.2.3.2.10 Temporäre WSUS-Verbindung 82
3.2.3.2.11 Windows Update Einstellungen 83
3.2.4 Informationen 84
3.2.4.1 Updateverzeichnis öffnen 84
3.2.4.2 Programmverzeichnis öffnen 84
3.2.4.3 Backupverzeichnis öffnen 84
3.2.4.4 Updatedatei öffnen 84
3.2.4.5 Informationsdatei öffnen 84

3.2.4.6 Excludedatei öffnen 84
3.2.4.7 Windows Update Agent Rückgabewerte anzeigen 84
3.3 Einstellungen 85
3.3.1 Allgemein 85
3.3.1 Windows Update Agent 86
3.3.1 Windows Server Update Services 87
3.3.2 Sprachen 88
3.3.3 Systeminformationen 89
3.3.4 Stick 90
3.4 Favoriten 91
3.5 Hilfe 91
3.6 Unter anderem Benutzer ausführen 92
4. Installation der Updates ohne Internetverbindung 93
4.1 Interaktiver Modus 93
4.2 Passive Installation 95
5. Glossar 95
6. Downloadadressen 96
6.1 Grundlegende Komponenten für Windows XP 96
6.2 Windows Update Agent Suche für Windows 7 96
6.2.1 32bit-System 96
6.2.2 64bit-System 96
6.3 Weitere Tools 97

1. Motivation

1.1 Was ist Get WSUS Content .NET?

Get WSUS Content .NET untersucht Computer auf Updates für Microsoft Produkte (z. B. Windows, Office, Visual Studio und viele andere mehr), lädt sie herunter und bietet verschiedene Funktionen für ein individuelles Patchmanagement. Darüber hinaus werden auch Treiber, die über Microsoft Update angeboten werden, heruntergeladen.

Get WSUS Content .NET nutzt die Technologie des Microsoft Update Agent.

1.2 Was kann Get WSUS Content .NET?

Get WSUS Content .NET scannt den Rechner, auf dem es ausgeführt wird oder scannt Rechner im Netzwerk nach Updates von Microsoft Produkten sowie nach Treibern. Dazu gehören z. B. ältere Produkte wie Windows 2000 oder die aktuellste Version von Windows 10 inkl. den Serverversionen. Dabei können als Quelle die Microsoft Update Server im Internet genutzt werden oder ganz explizit die WSUS-Server im Netzwerk.

Verschiedenste Aufgaben im Rahmen des Patchmanagements können mit Get WSUS Content .NET erledigt werden, z. B. ausblenden von Updates, Integration in ein Installationsimage, die Erstellung eines bootbaren USB-Sticks oder die gezielte Auswahl und Installation von Updates mit dem Offline-Installer. Es können ebenfalls Updates von Drittanbietern installiert werden.

1.3 Was Get WSUS Content .NET nicht kann

Um Updates mit Get WSUS Content .NET herunterzuladen, muss das betreffende Produkt „erreichbar“ sein. Das bedeutet, dass das Produkt entweder auf dem lokalen Rechner installiert oder der Computer über das Netzwerk erreichbar sein muss.

Get WSUS Content .NET kann nicht Updates für Produkte herunterladen, die weder lokal noch im Netzwerk verfügbar sind.

1.4 Das Konzept

Es existiert eine Vielzahl von Programmen, die sich um das Thema Updateinstallation kümmern. Die meisten Programme werden von Hand Monat für Monat vom Autor aktualisiert und bereitgestellt (z. B: Updatepakete). Andere Konzepte berücksichtigen nur die Updates, die in der Datei „wsusscn2.cab“ enthalten sind. Dies sind ausschließlich sicherheitsrelevante Updates und zeigen nicht das vollständige Bild aller Updates für ein Produkt.

Get WSUS Content .NET ist anders. Es nutzt den Windows Update Agent. Dies ist die Methode, mit der Updates über Windows Update gesucht und installiert werden. Der Windows Update Agent berücksichtigt nicht nur einen Teil der Updates, sondern alle, die über Microsoft Update angeboten werden (inklusive Treiber). Dazu gehören Updates für Office, Visual Studio, SQL-Server und viele weitere.

Der größte Vorteil von Get WSUS Content .NET ist der riesige Funktionsumfang und die gleichzeitig leichte Bedienung. Die Aufgaben sind in einer Baumstruktur klar strukturiert angeordnet und innerhalb jeder Aufgabe ist die Bedienung an einen Assistenten angelehnt.

1.5 In aller Kürze – der Inhalt

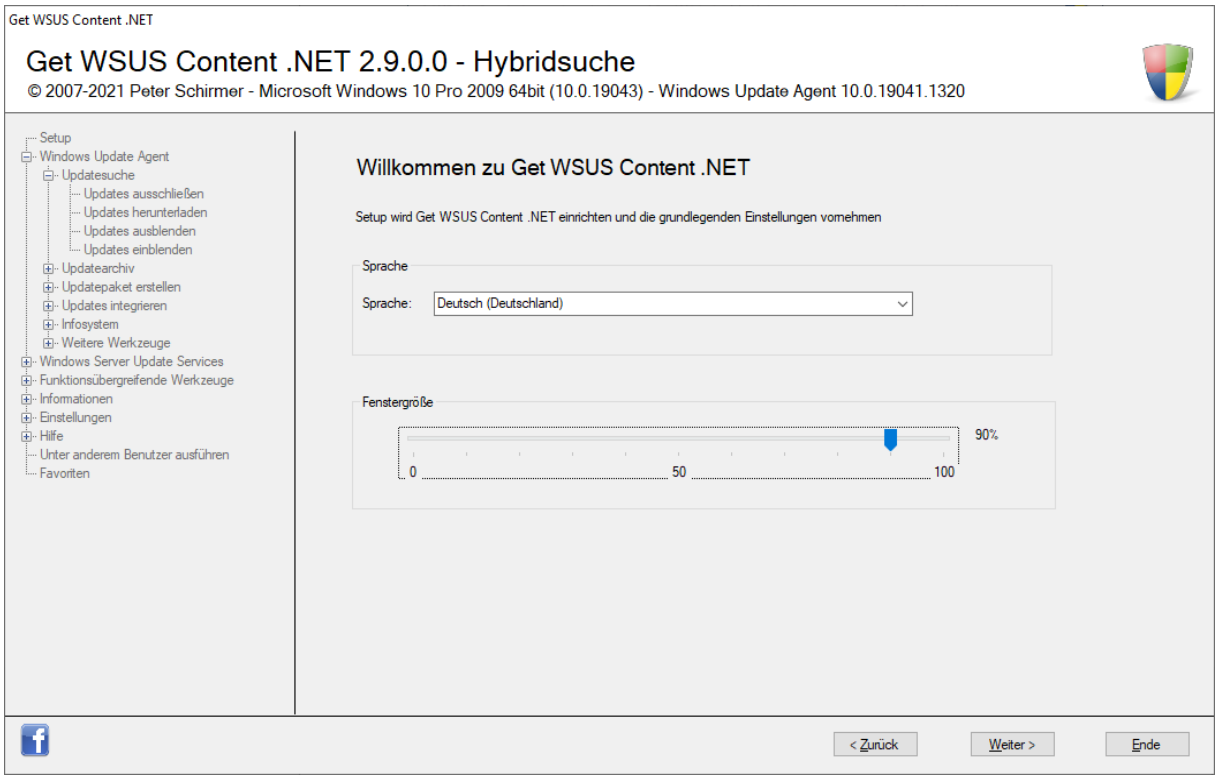
Updates können auf verschiedene Weisen bezogen werden. Für Unternehmen gibt es Windows Server Updates Services, kurz WSUS. Diese speichern die Updates auf einem Server und verteilen sie an die einzelnen Clients. Für Benutzer, die keinen WSUS-Server zur Verfügung haben, untersuchen die Computer mit dem Windows Update Agent.

Für jeweils beide Quellen sind die dafür vorgesehenen Aufgaben klar strukturiert. Der Aufbau dieses Handbuches entspricht dem Aufbau des Menüs im Programm. Weiterhin ist ein Glossar zu den genannten Begriffen enthalten sowie für die Systeme bis Windows XP einige Downloadadressen.

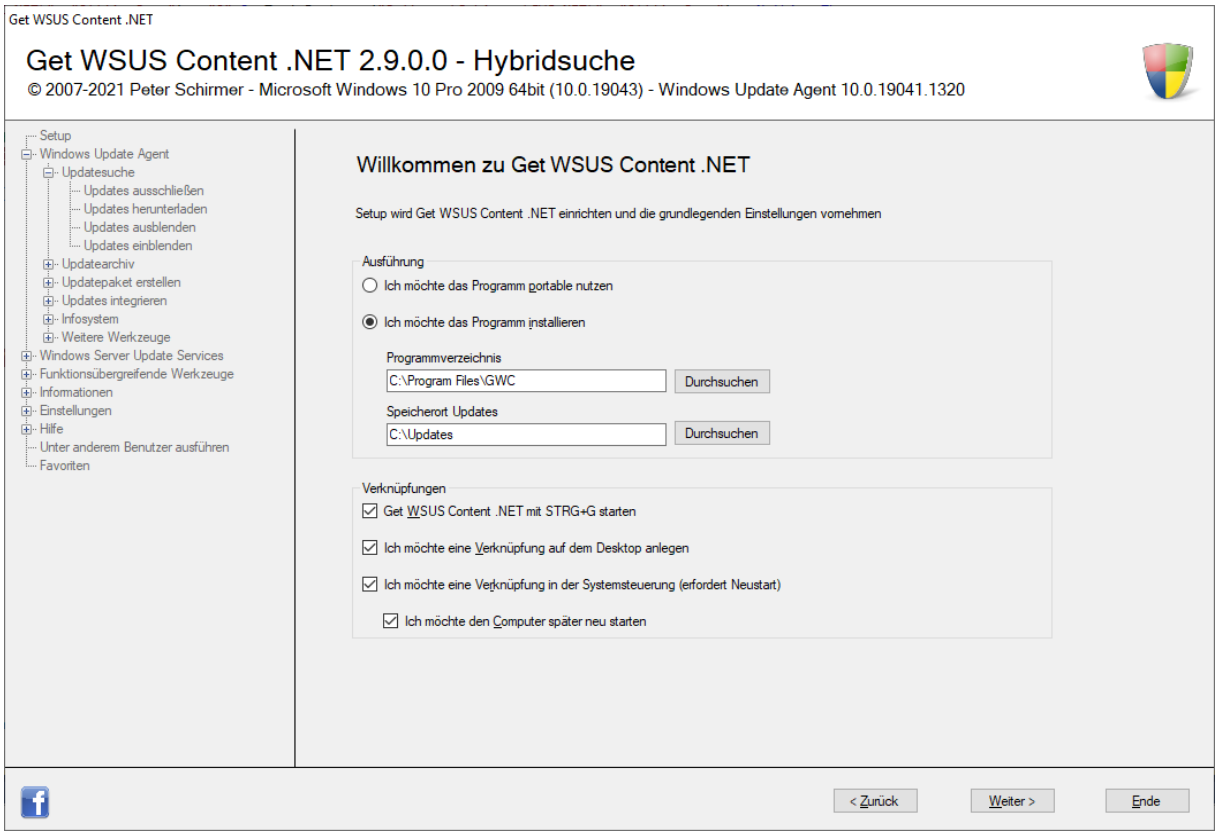
2. Einrichtung

2.1 Neueinrichtung: Portable oder Installation

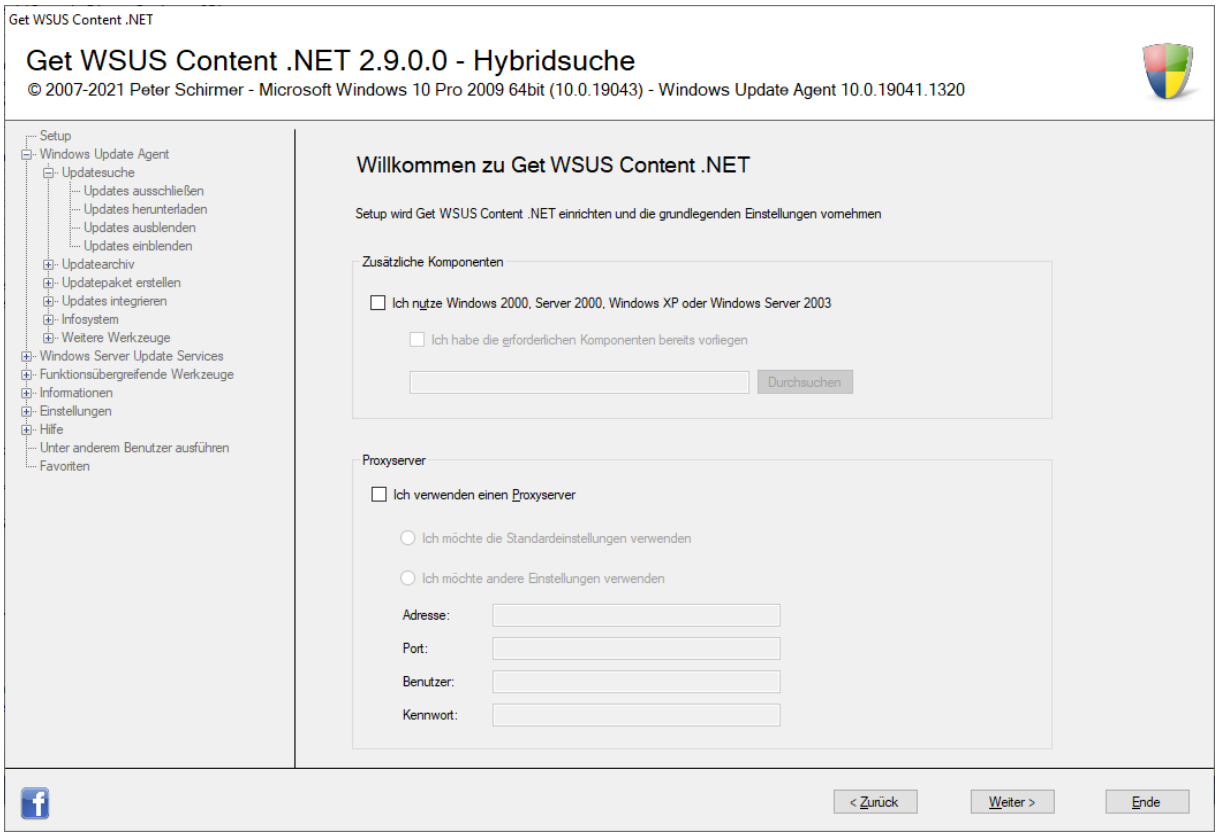
Rufen Sie die Datei „Setup.exe“ auf, um die Neueinrichtung zu starten.



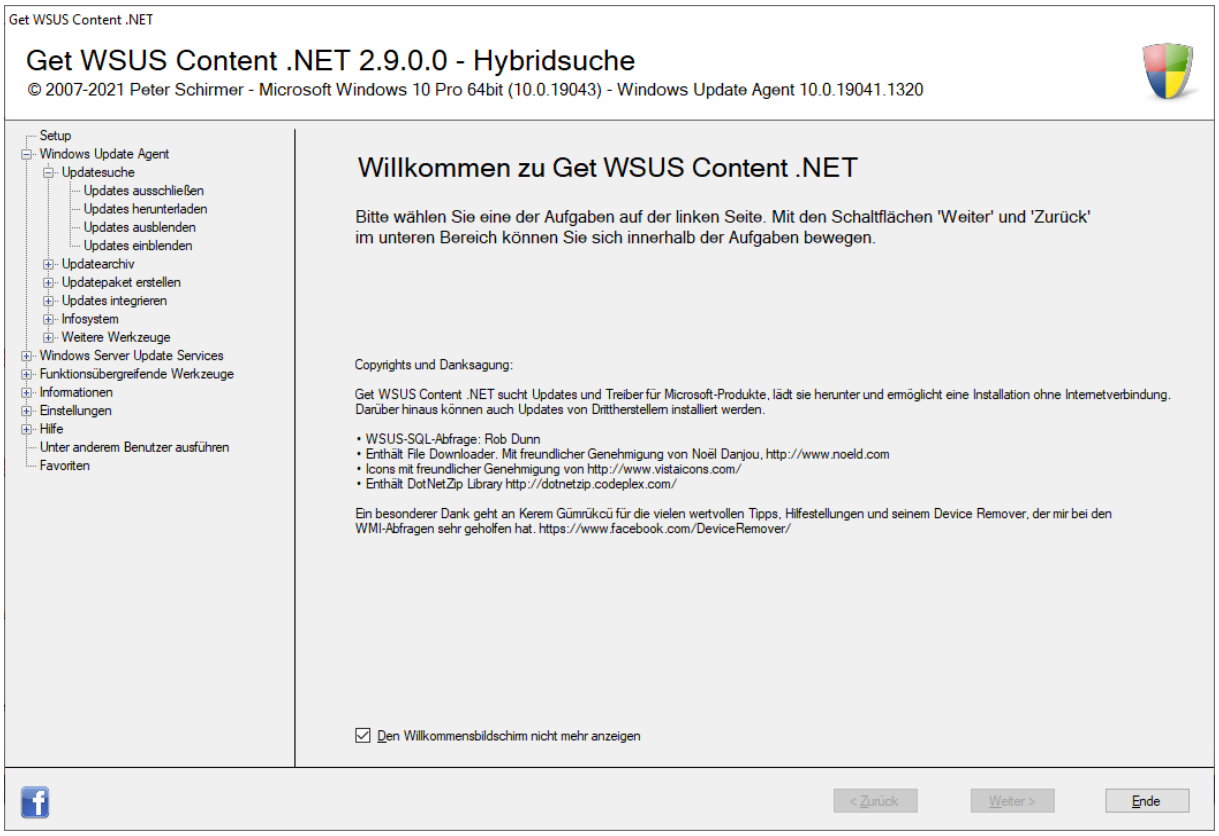
Begrüßungsbildschirm – Schritt 1 der Einrichtung



Begrüßungsbildschirm – Schritt 2 der Einrichtung



Begrüßungsbildschirm – Schritt 3 der Einrichtung

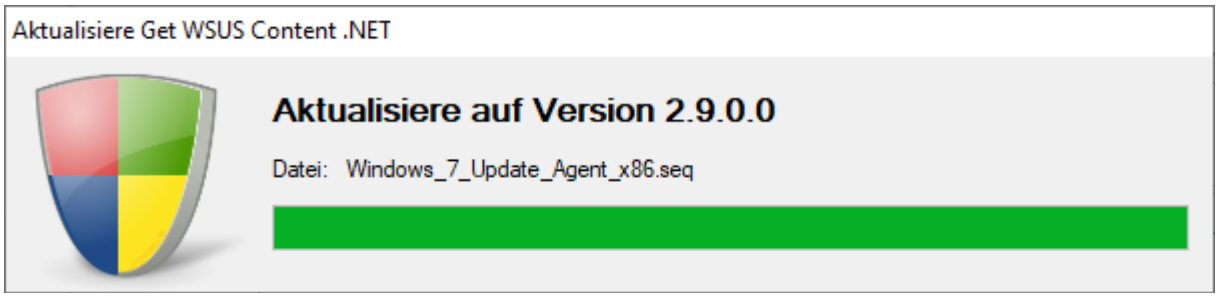


Get WSUS Content .NET ist einsatzbereit

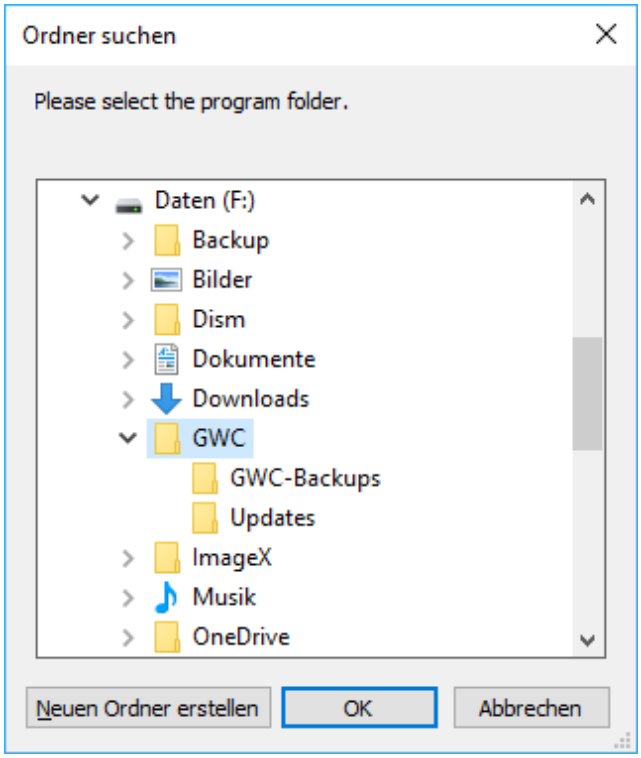
2.2 Update einer vorherigen Version

.

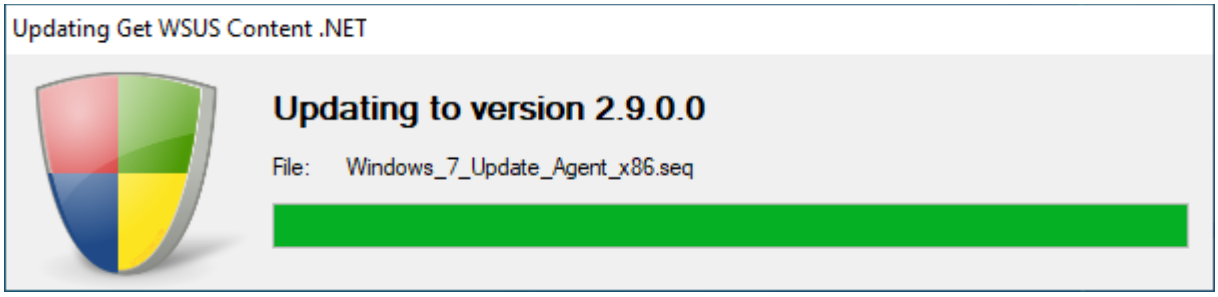
Begrüßungsbildschirm bei der Aktualisierung einer stationären Installation



Aktualisierung einer stationären Installation



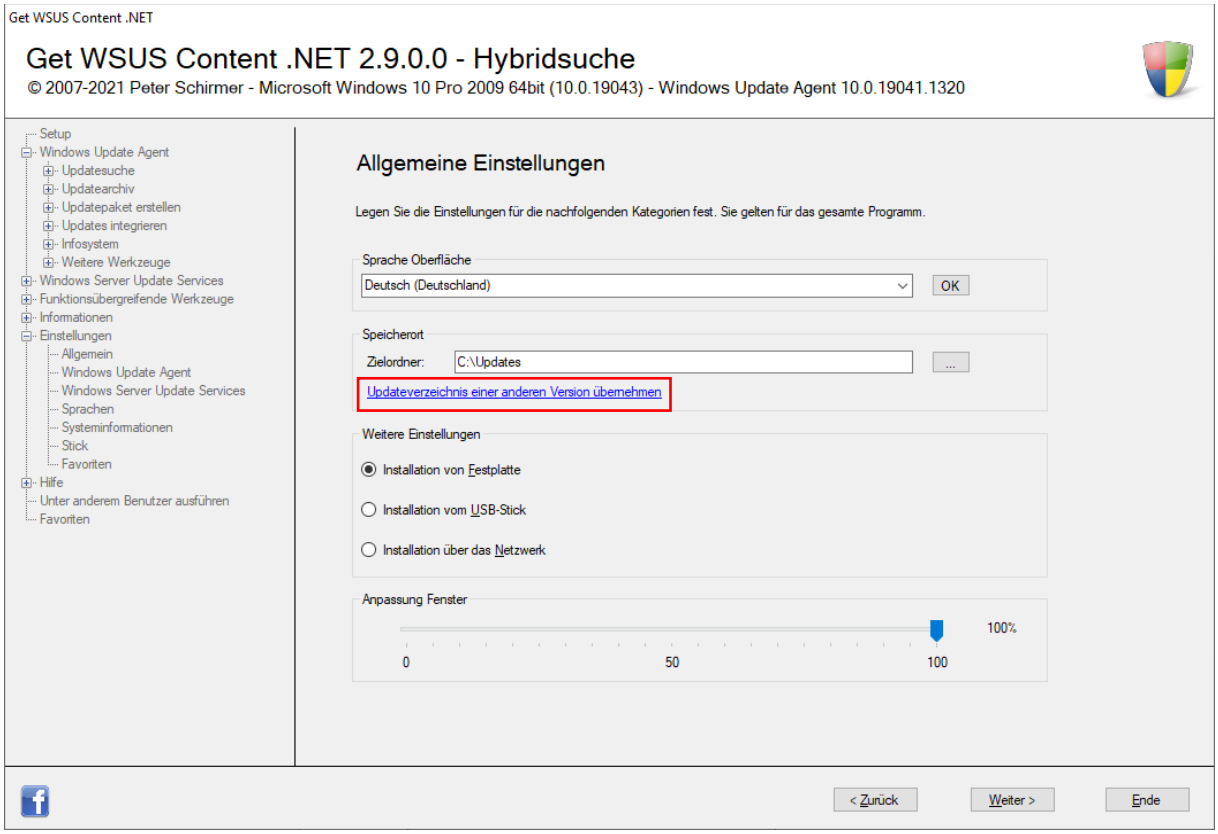
Pfadangabe des zu aktualisierenden Ordners



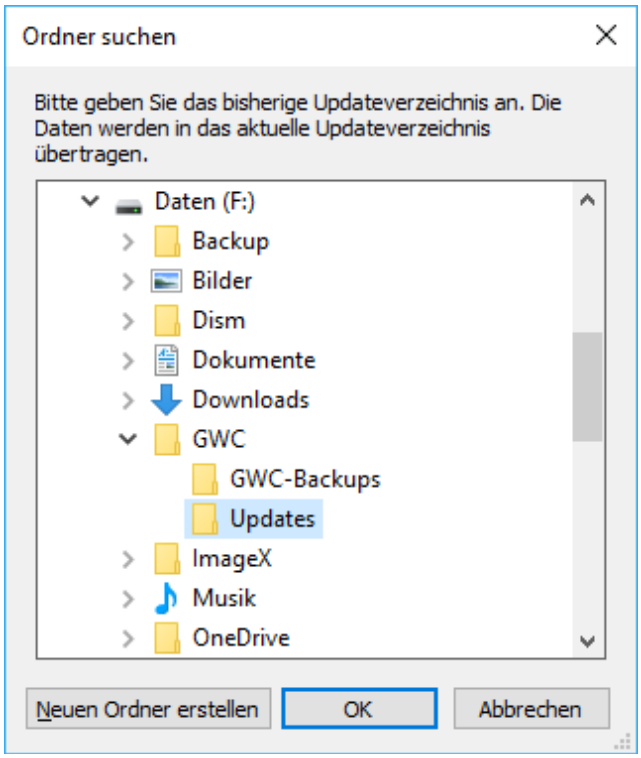
Aktualisierung einer Portable-Version

2.3 Deinstallation einer vorherigen Version

Begrüßungsbildschirm bei der Deinstallation



Datenbestand übernehmen

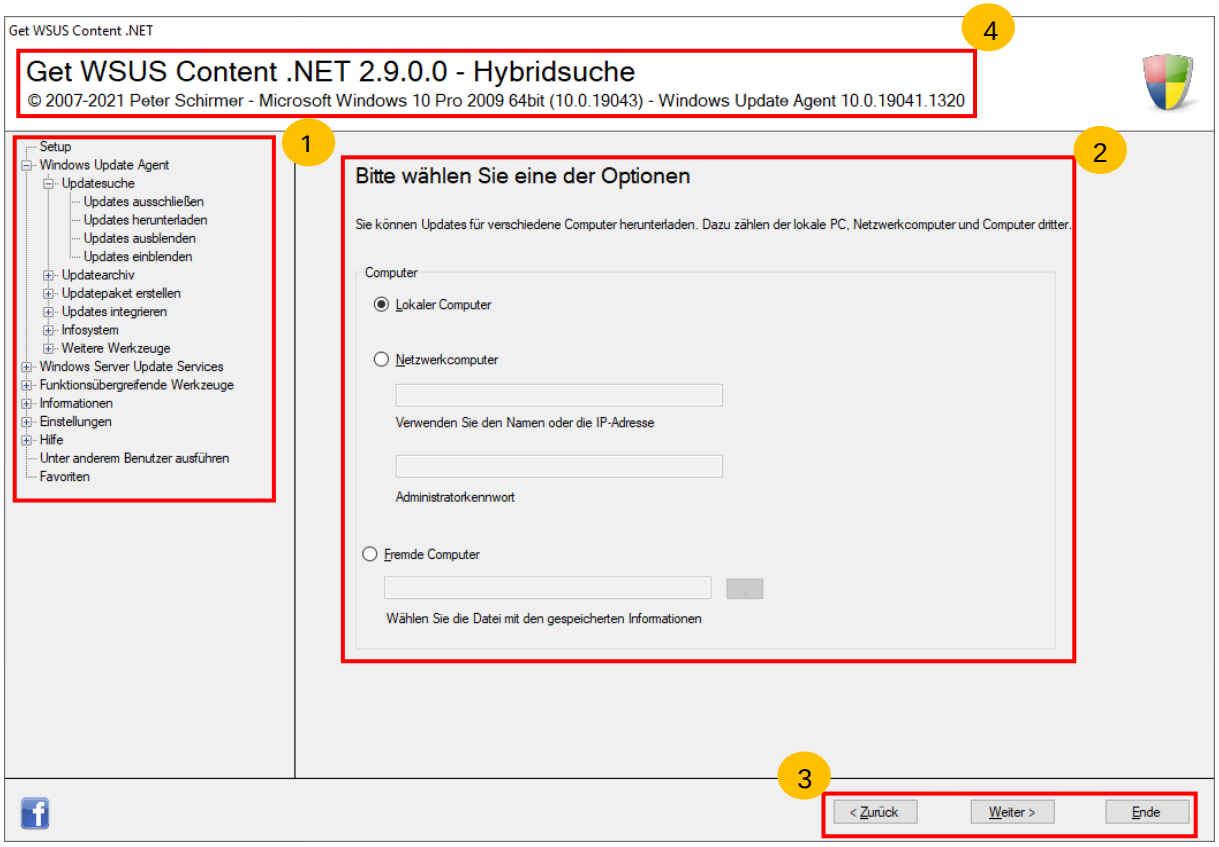


Updateverzeichnis auswählen

3. Verwendung von Get WSUS Content .NET

3.1 Der Einstieg

Get WSUS Content .NET wird durch einen Doppelklick vom Desktop, aus dem Startmenü oder aus der Systemsteuerung heraus gestartet. Es erscheint der Hauptdialog, der in mehrere Bereiche unterteilt ist.



Der Hauptdialog

1. Aufgaben

Auf der linken Seite befinden sich in einer Baumstruktur die Aufgaben, die mit Get WSUS Content .NET durchgeführt werden können.

2. Hauptteil

In der Mitte des Programms werden die einzelnen Bildschirme für die jeweiligen Aufgaben angezeigt. Im obigen Bild ist die Suche nach Updates zu sehen. Je nach ausgewählter Aufgabe werden verschiedene Bildschirme angezeigt.

3. Schaltflächen

Jede Aufgabe ist ähnlich einem Assistenten aufgebaut, die mit den Schaltflächen „Weiter“, „Zurück“ und „Ende“ am unteren Rand des Programms bedient werden:

Schaltfläche	Bedeutung
Weiter	Führt eine gewählte Aktion durch oder leitet zum nächsten Schritt
Zurück	Führt zum Einstieg zurück oder setzt Eingaben auf Standardwerte zurück
Ende	Beendet das gesamte Programm

Sofern Aufgaben gerade bearbeitet werden, sind die Schaltflächen „Weiter“ und „Zurück“ sowie das Menü deaktiviert. Dies sichert die Bearbeitung einer Aufgabe, da sich der Benutzer bei aktiviertem Menü frei durch das gesamte Programm bewegen kann.

Das bedeutet, dass der Benutzer sich von jeder Aufgabe zur nächsten bewegen kann, ohne weitere Fenster zu öffnen oder sich durch mehrere Menüs bewegen muss. Die gesamten Aufgaben sind in einem einzigen Menü in einer Baumstruktur organisiert.

4. Kopfleiste

In der Kopfleiste werden Informationen allgemeiner Art angezeigt. Je nach Aufgabe werden teilweise weitere Informationen angezeigt, z. B. ob Updates von der Festplatte installiert werden oder unter welchem Pfad das Mount-Verzeichnis bei der Integration von Windows Updates zu finden ist.

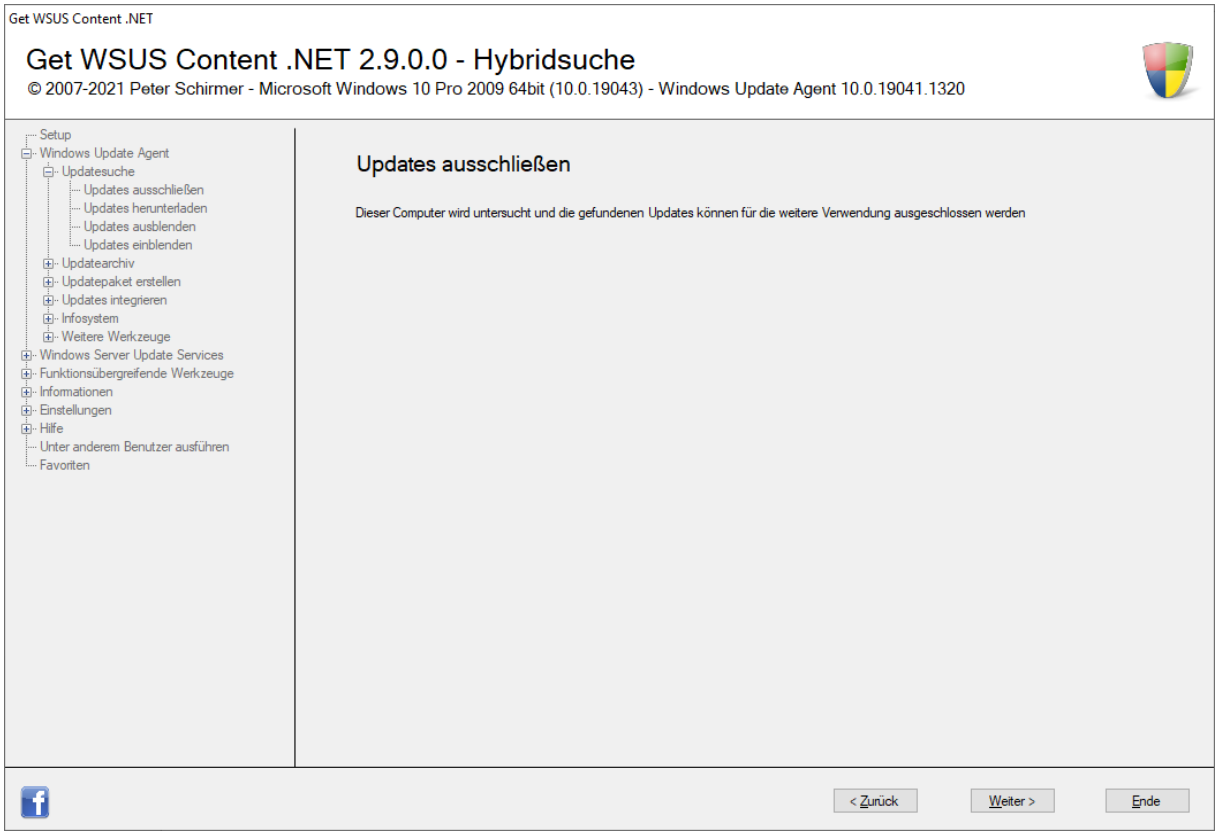
Sofern der Willkommensbildschirm nicht angezeigt wird, startet Get WSUS Content .NET standardmäßig mit der Aufgabe, Updates herunterzuladen.

3.2 Aufgaben

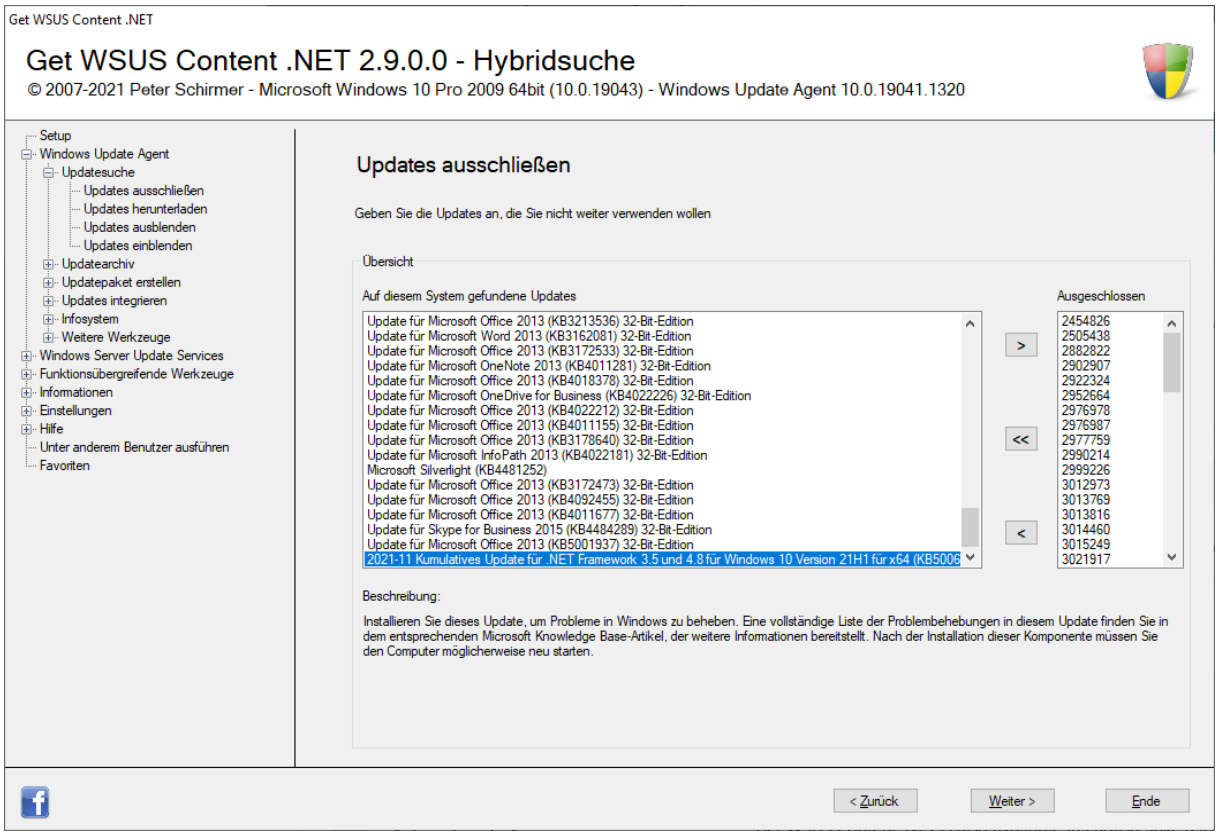
3.2.1 Windows Update Agent

3.2.1.1 Updatesuche

3.2.1.1.1 Updates ausschließen

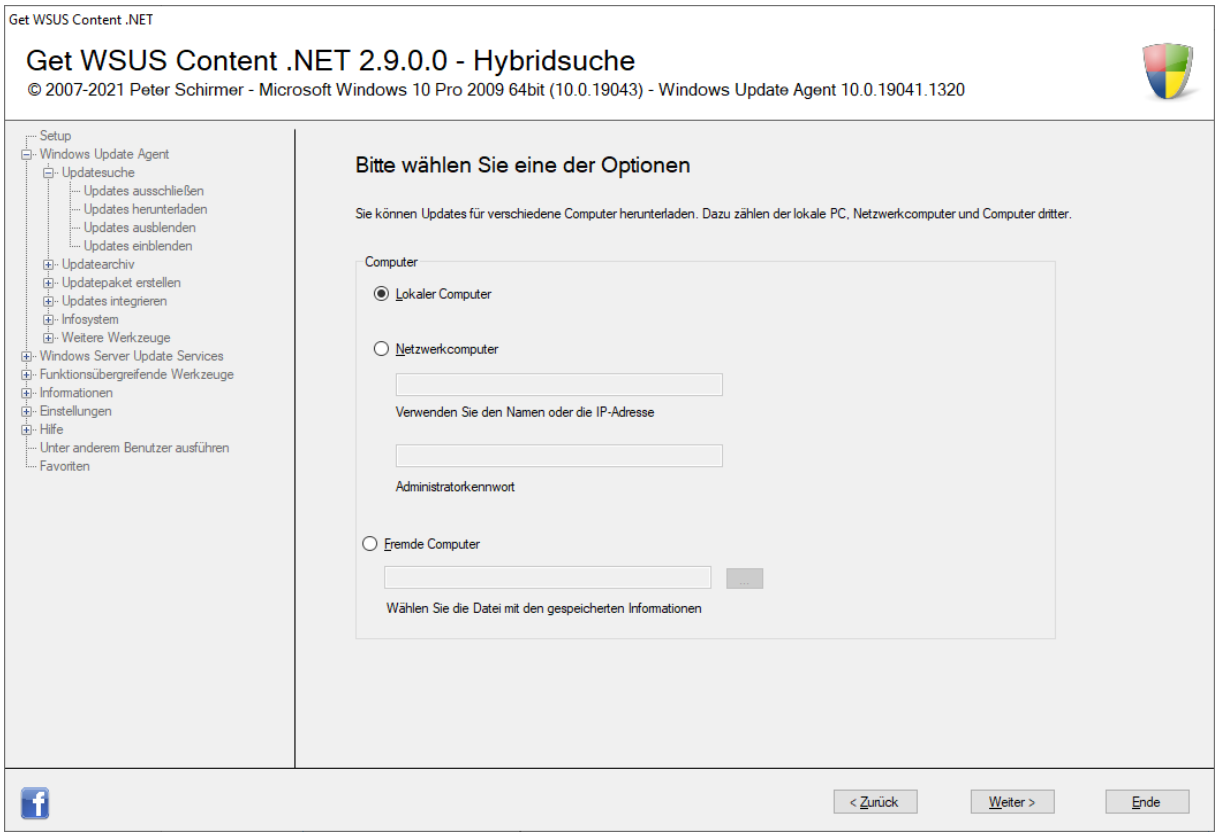


Einstiegsbild

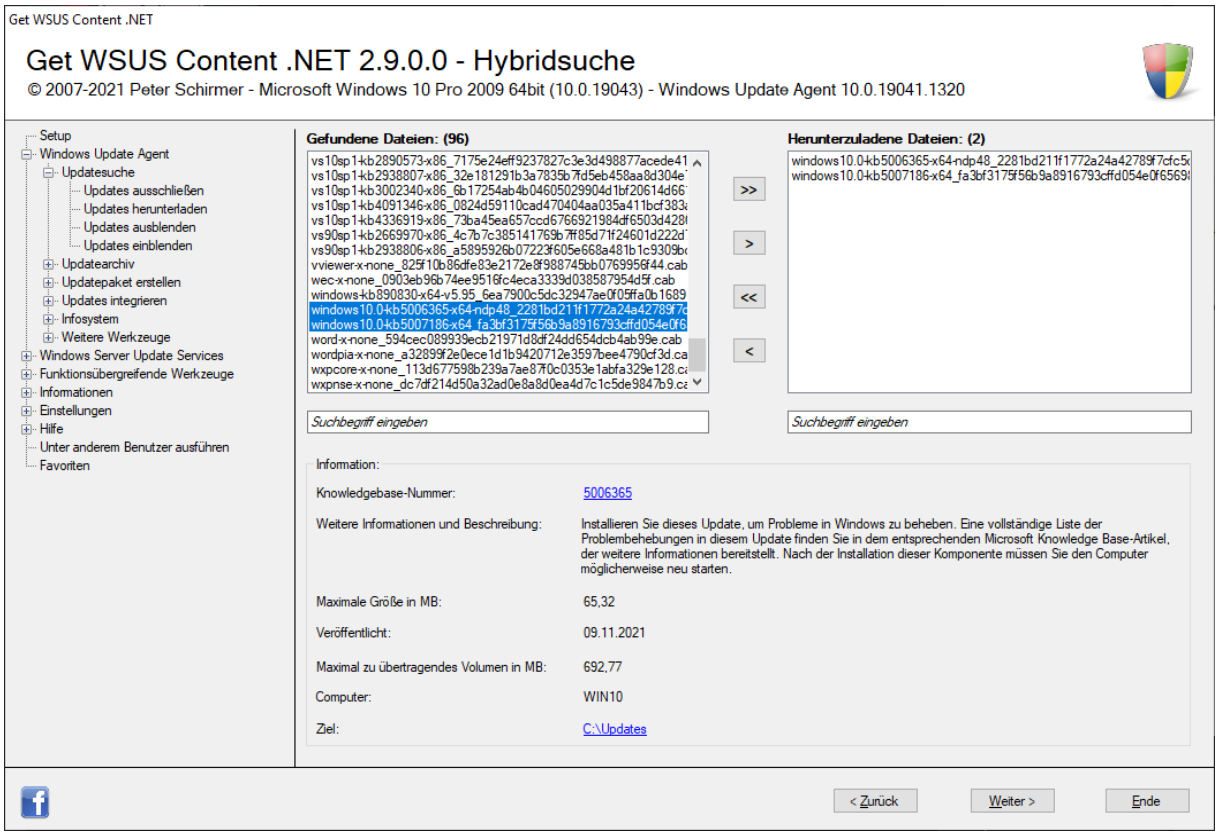


Ergebnisse der Untersuchung

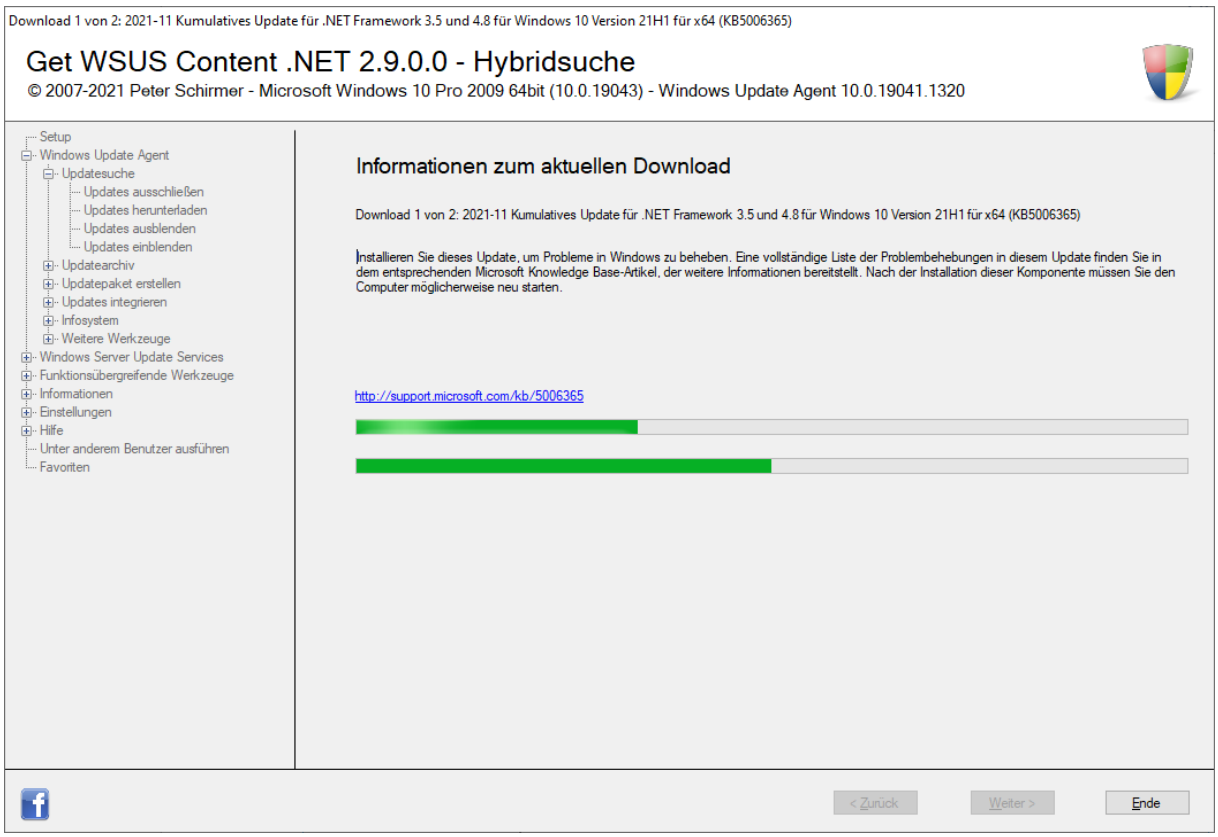
3.2.1.1.2 Updates herunterladen



Quellen, um Updates herunterzuladen

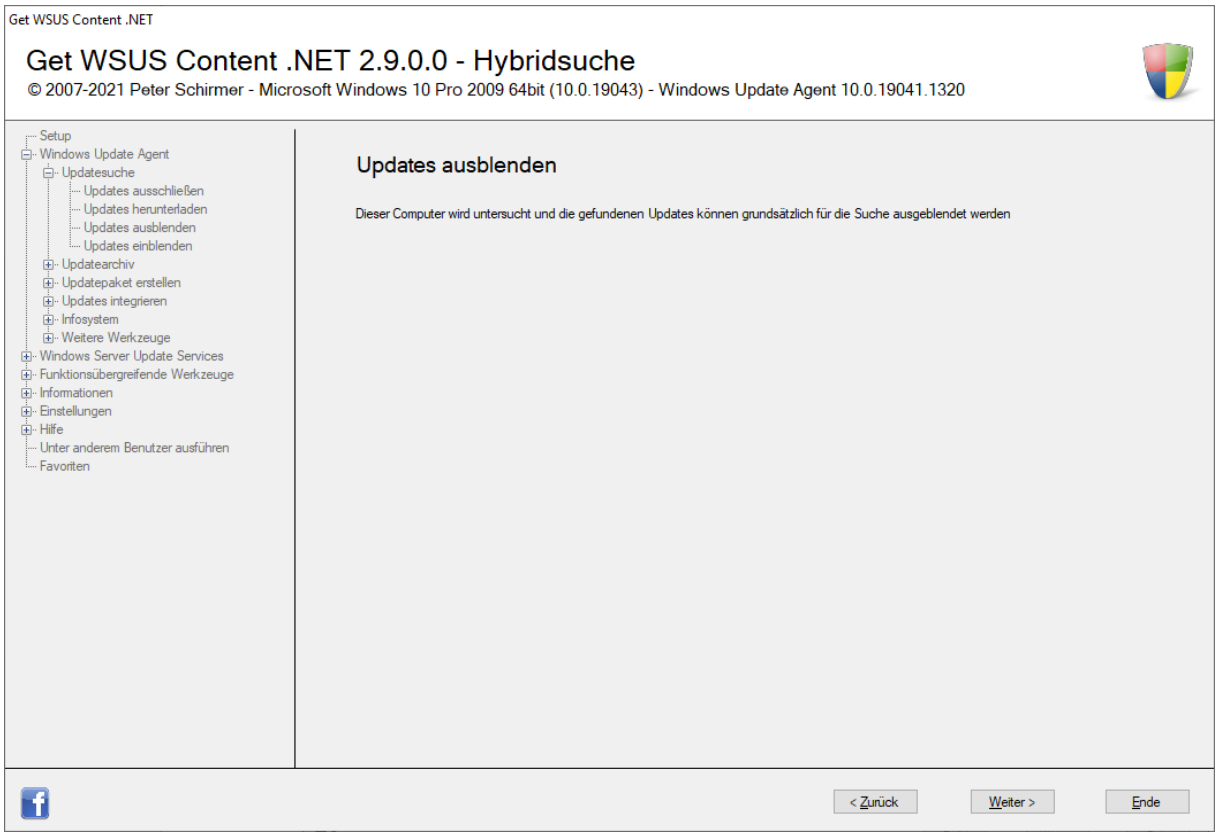


Das Ergebnis der Suche (im Beispiel der lokale Computer)

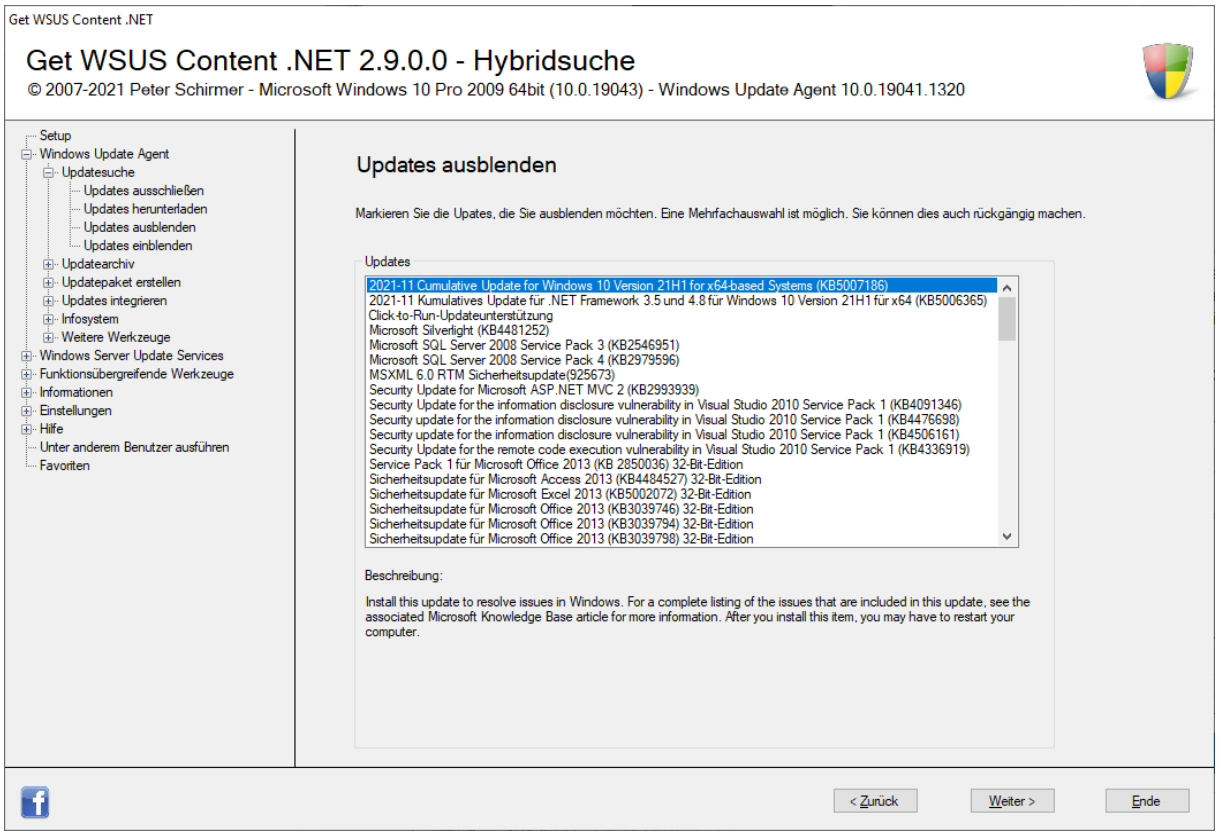


Laufender Download

3.2.1.1.3 Updates ausblenden

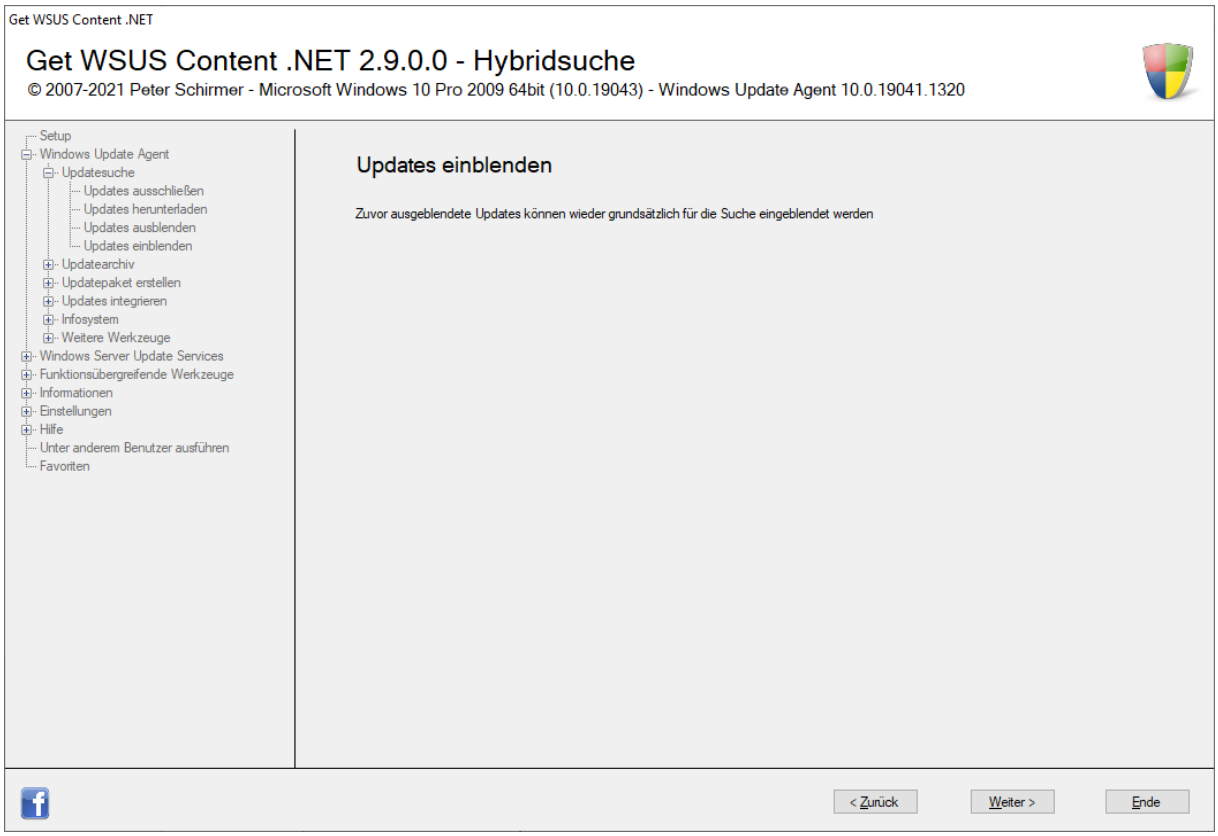


Einstiegsbild

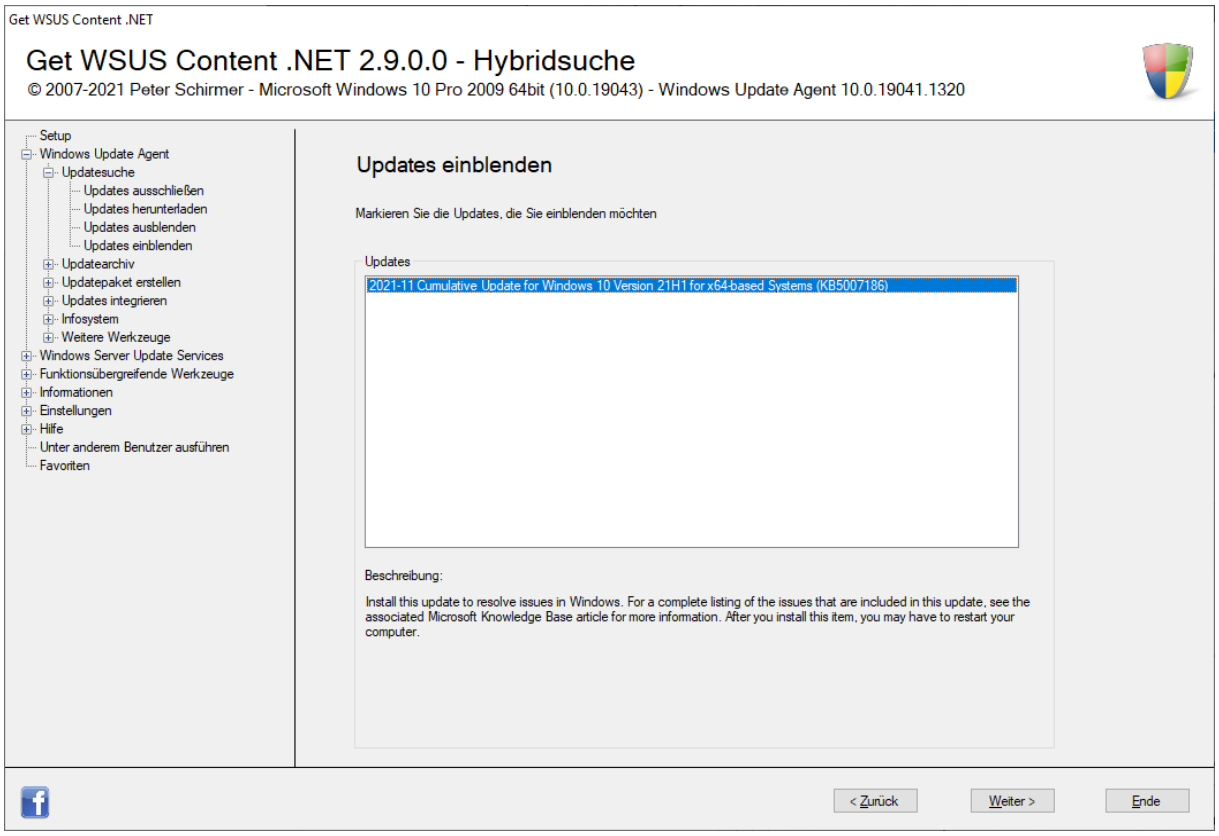


Der Auswahldialog

3.2.1.1.4 Updates einblenden



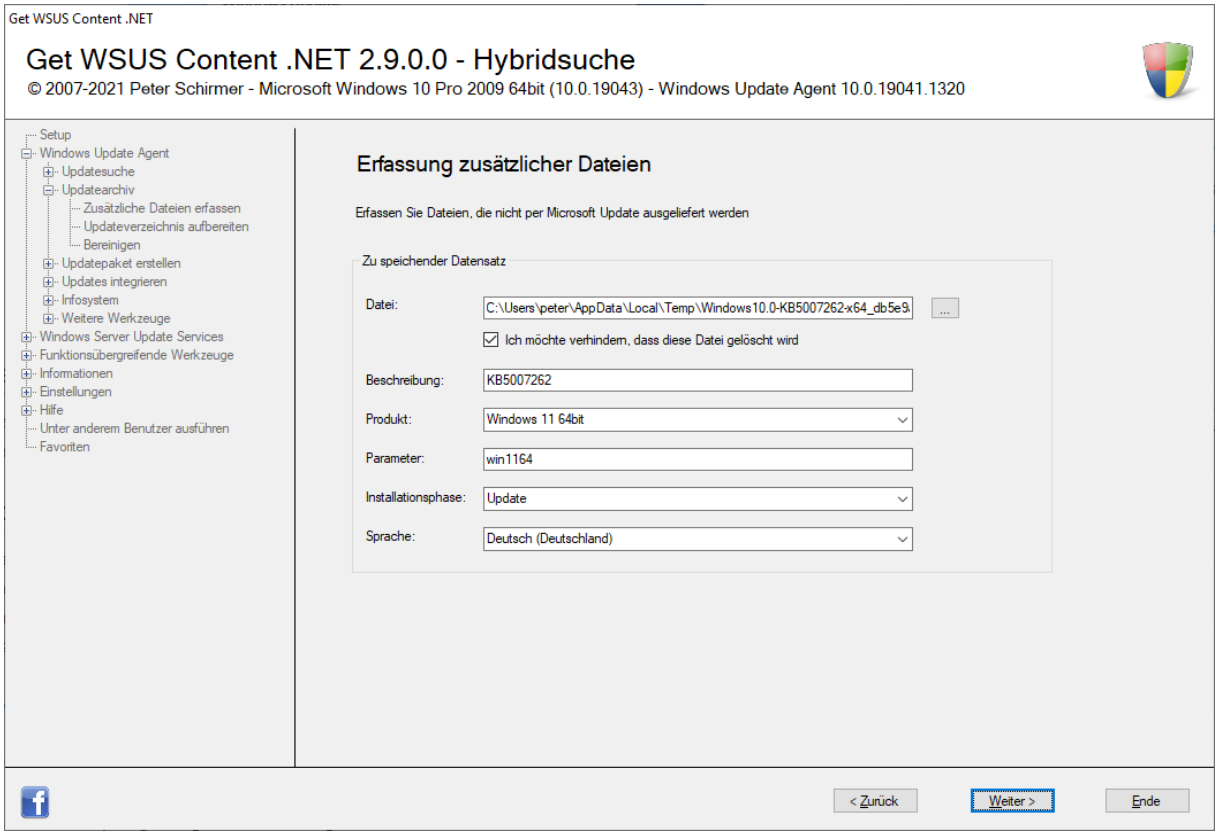
Einstiegsbild



Der Auswahldialog

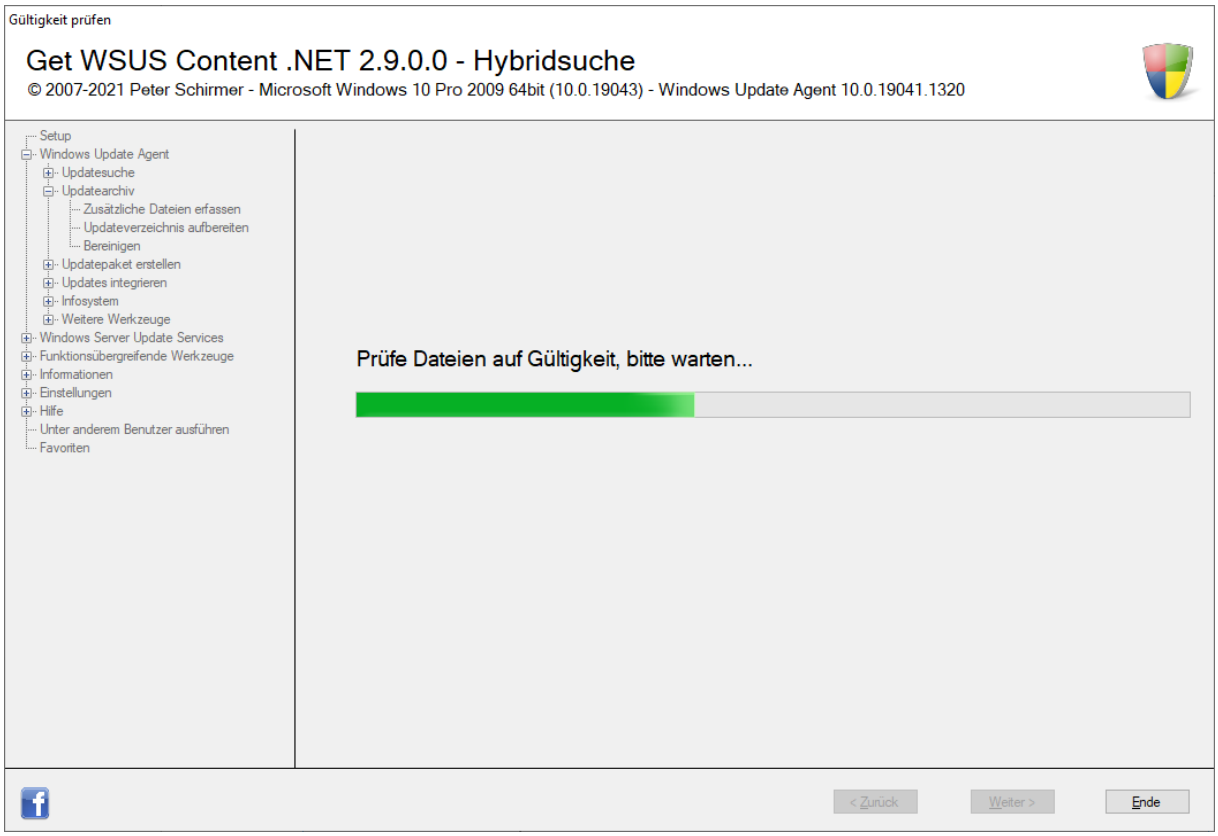
3.2.1.2 Updatearchiv

3.2.1.2.1 Zusätzliche Dateien erfassen



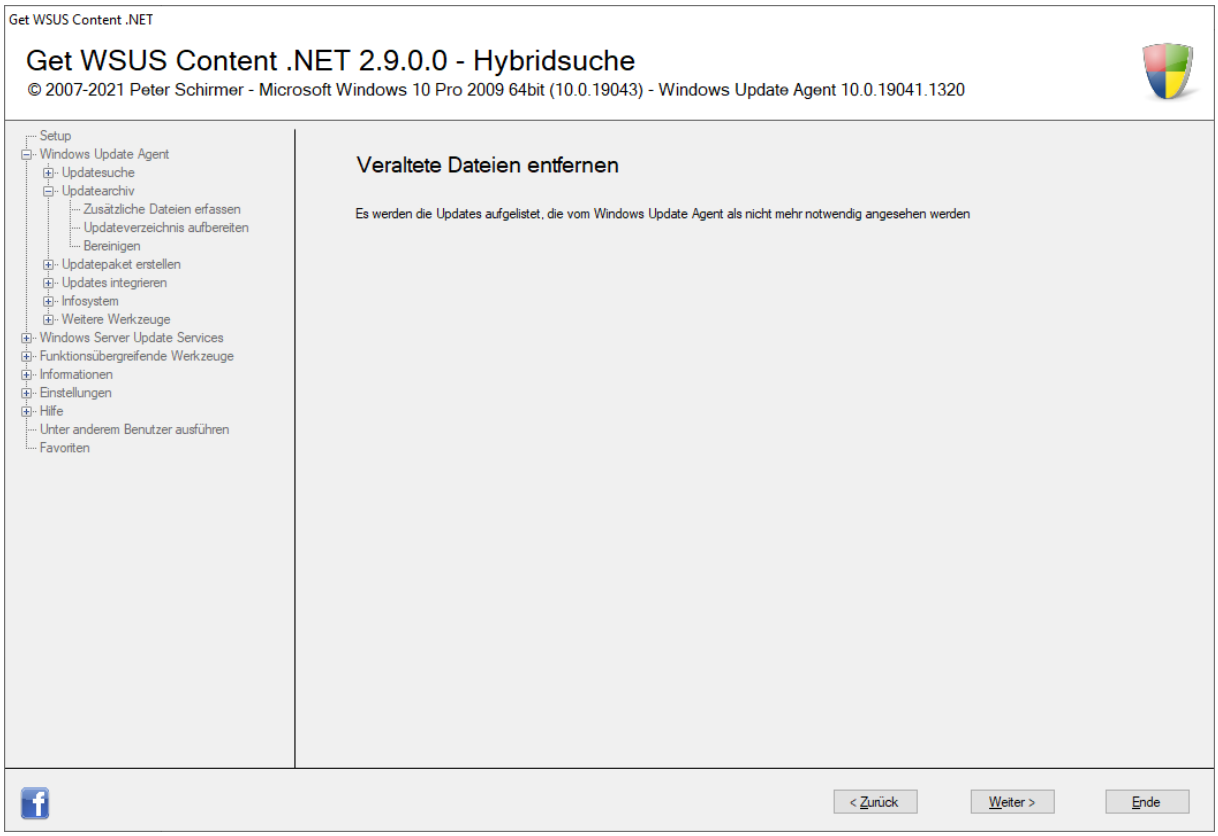
Erfassung

3.2.1.2.2 Updateverzeichnis aufbereiten

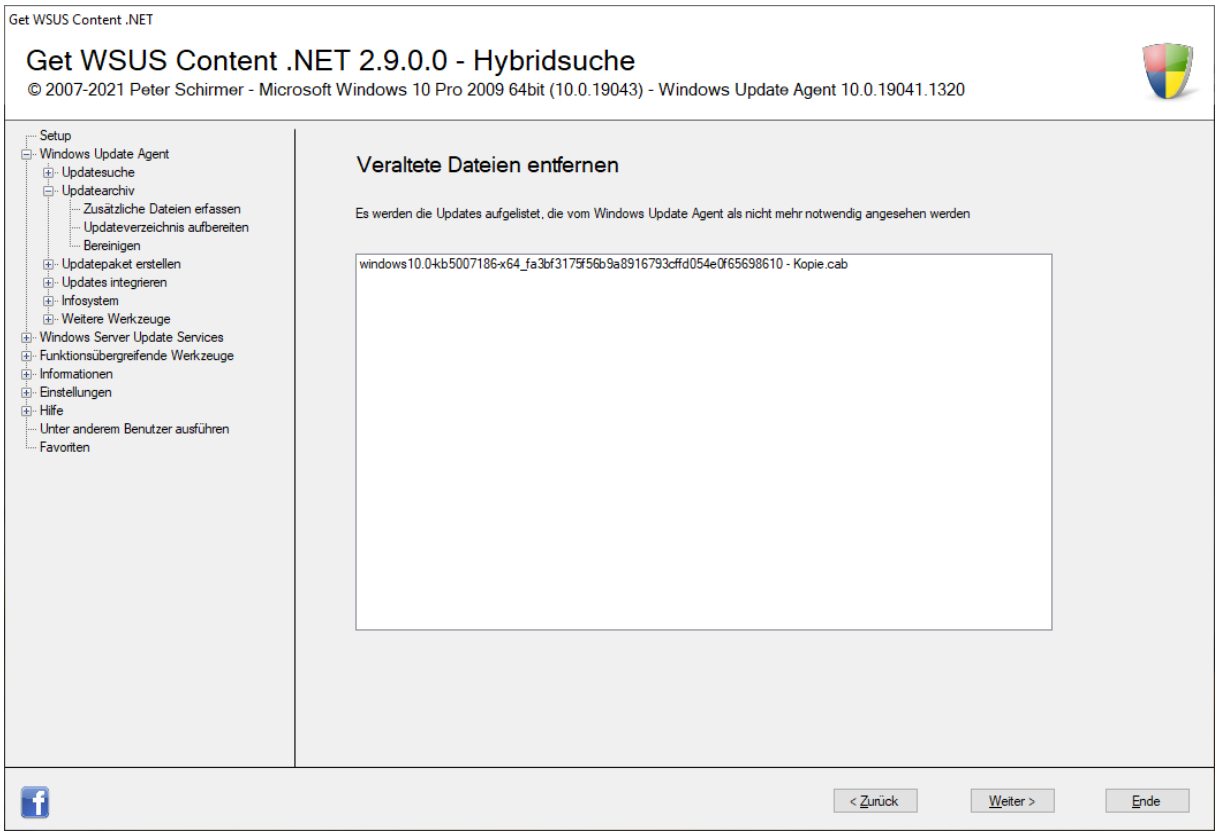


Aufbereitung

3.2.1.2.3 Bereinigen



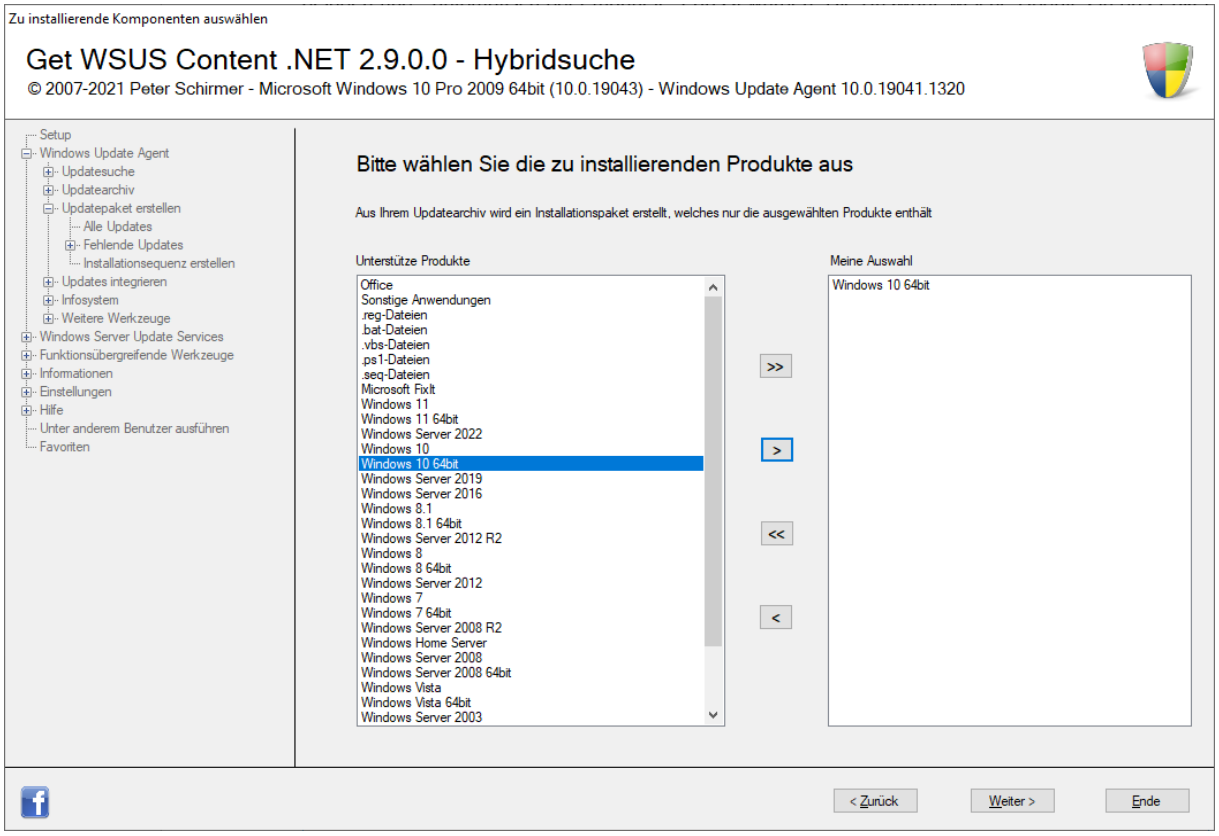
Einstiegsbild



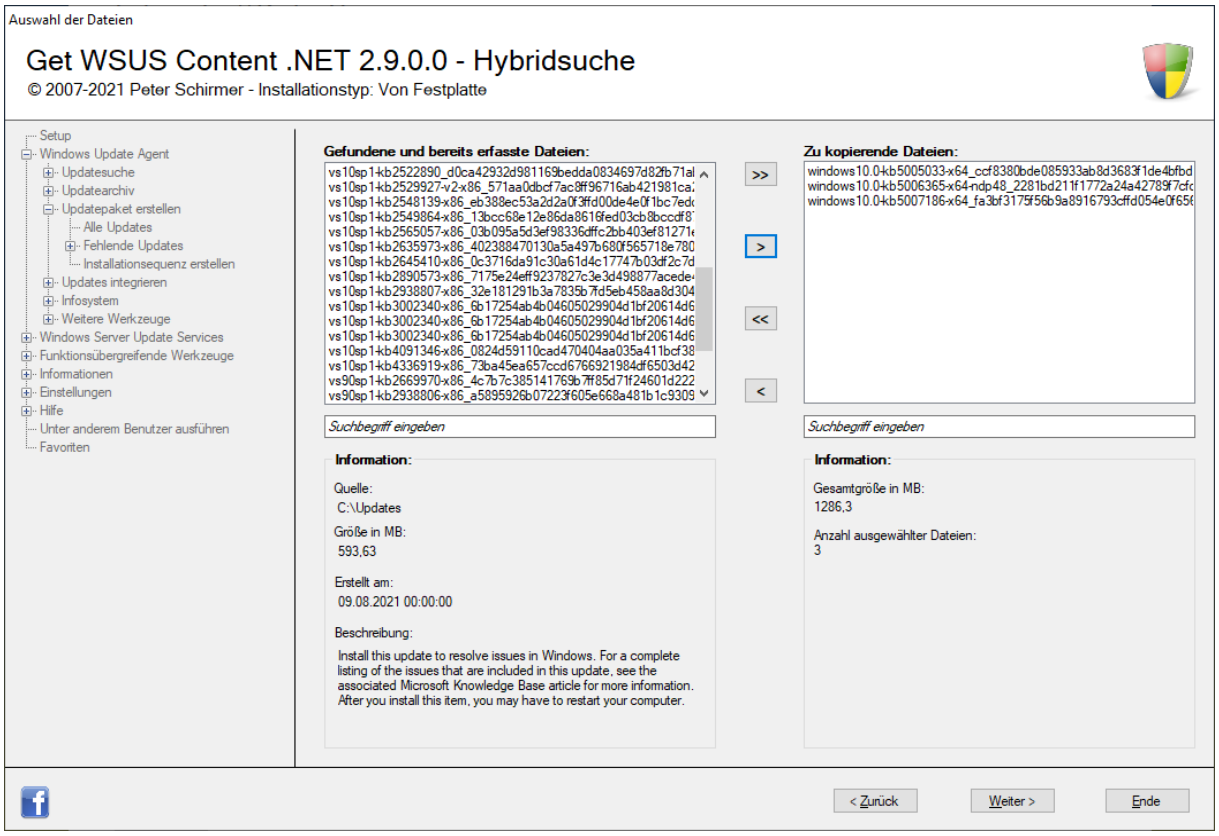
Auflistung der Dateien, die nicht mehr notwendig sind

3.2.1.3 Updatepaket erstellen

3.2.1.3.1 Alle Updates



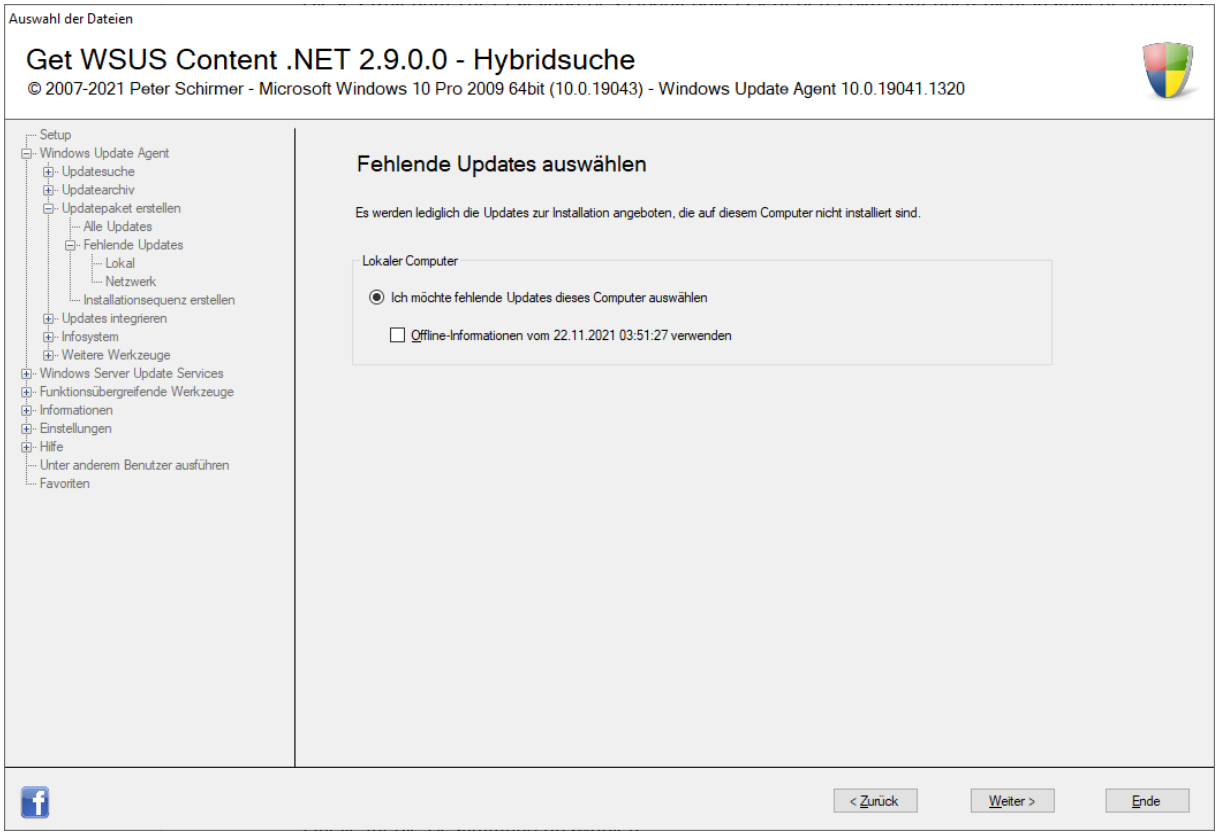
Produktauswahl



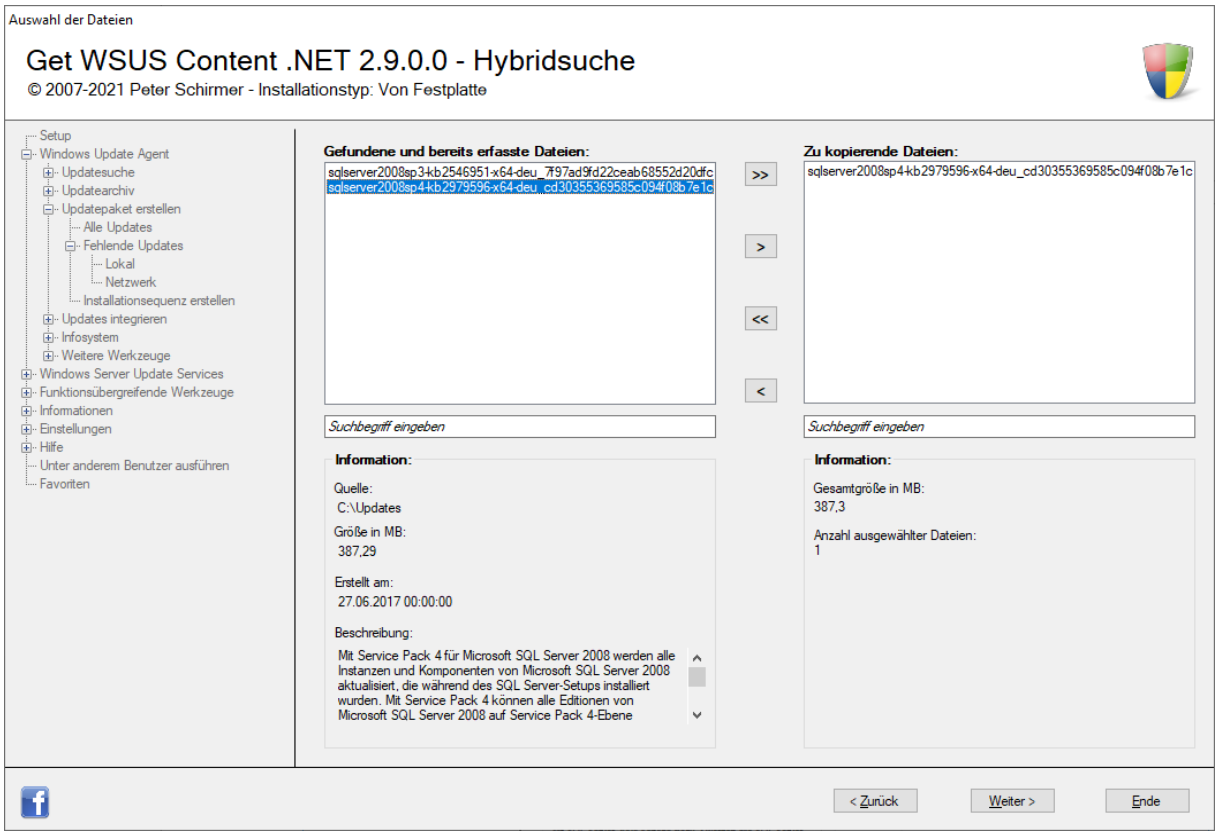
Ermittelte Updates

3.2.1.3.2 Fehlende Updates

3.2.1.3.2.1 Lokal

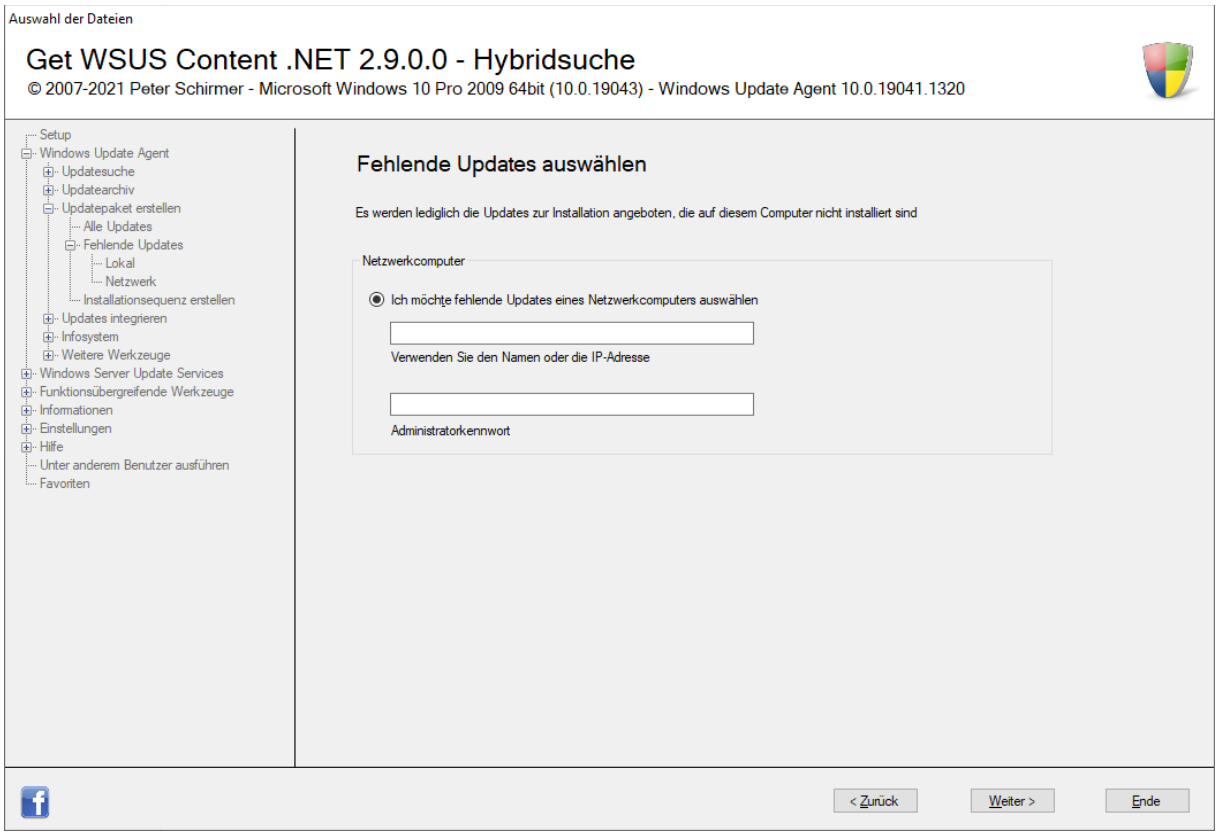


Quelle für die Bestimmung auswählen



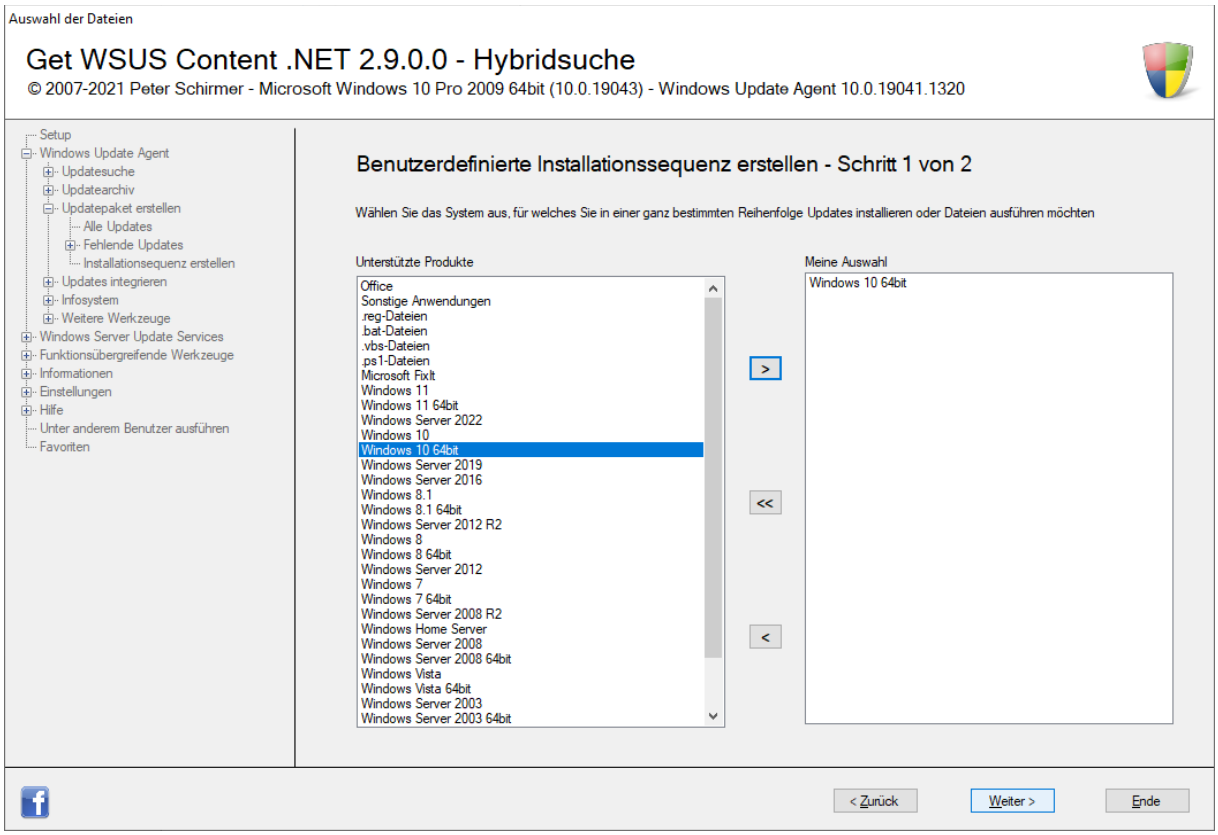
Ermittelte Updates

3.2.1.3.2.2 Netzwerk

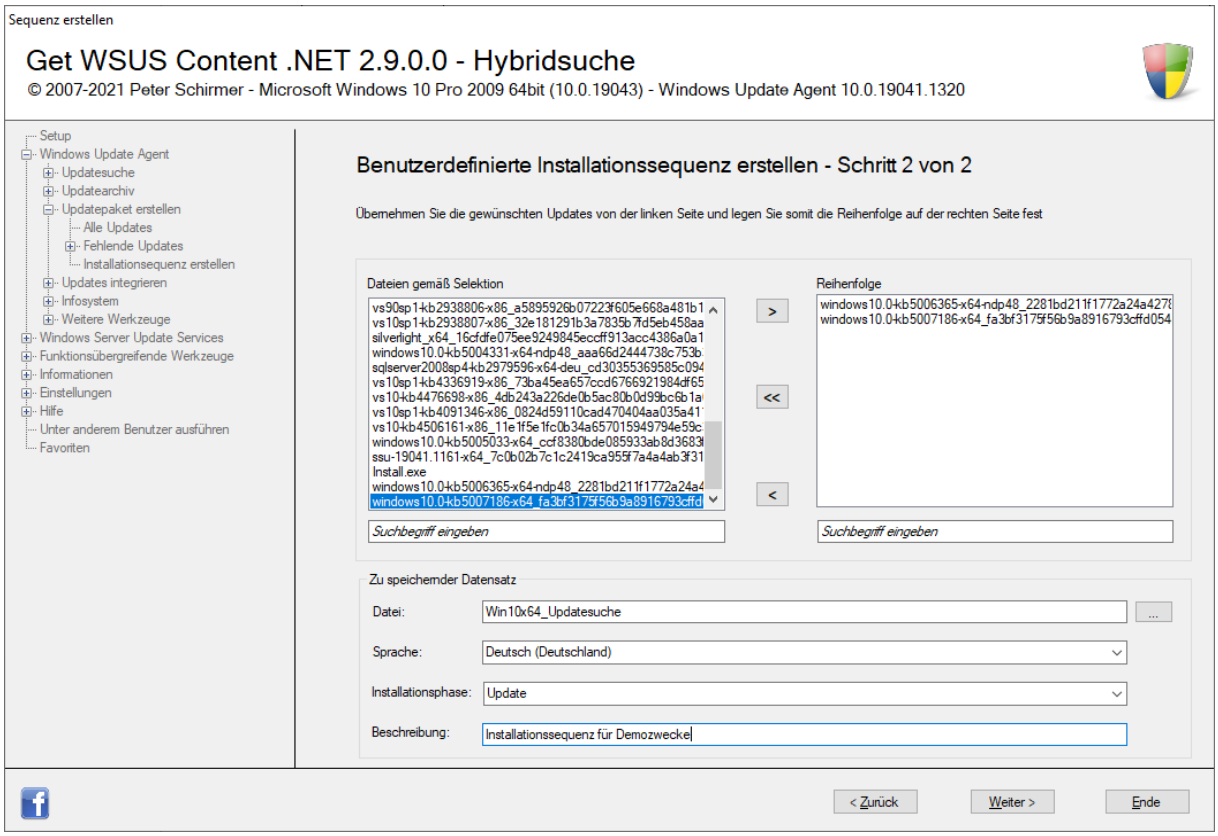


Quelle angeben

3.2.1.3.3 Installationssequenz erstellen



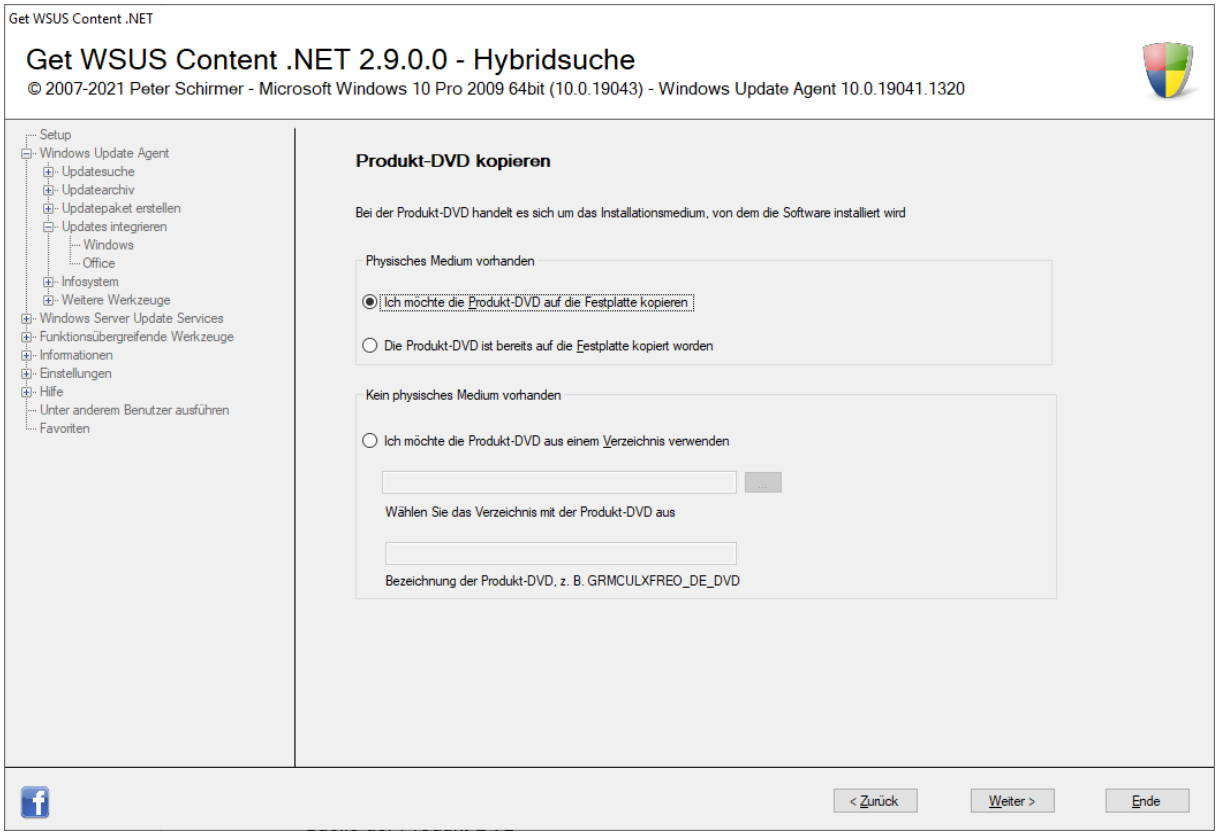
Auswahl der Produkte, aus denen die Sequenz erstellt werden soll



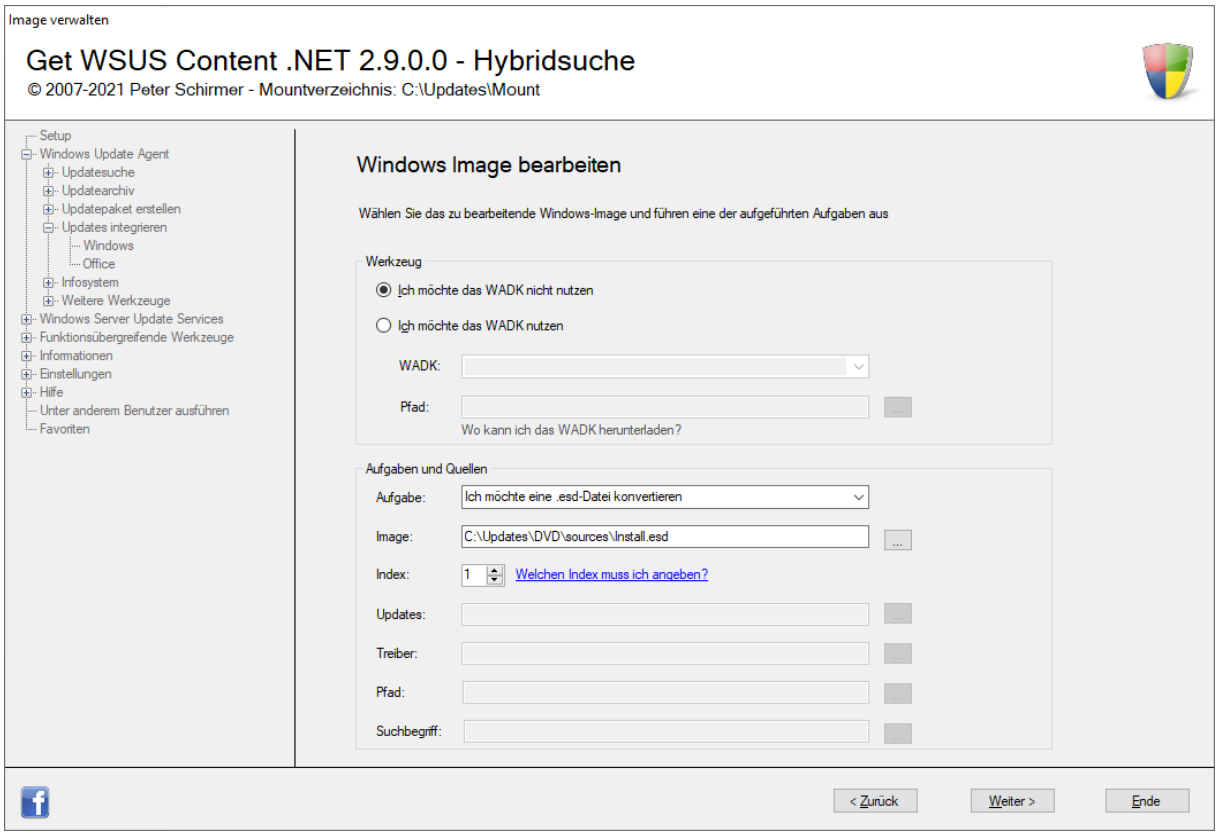
Erstellung der Sequenz

3.2.1.4 Updates integrieren

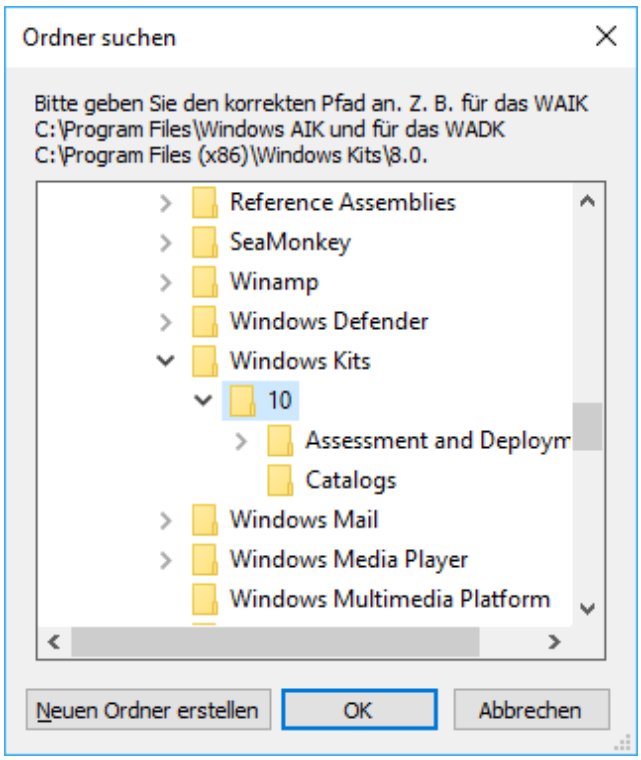
3.2.1.4.1 Windows



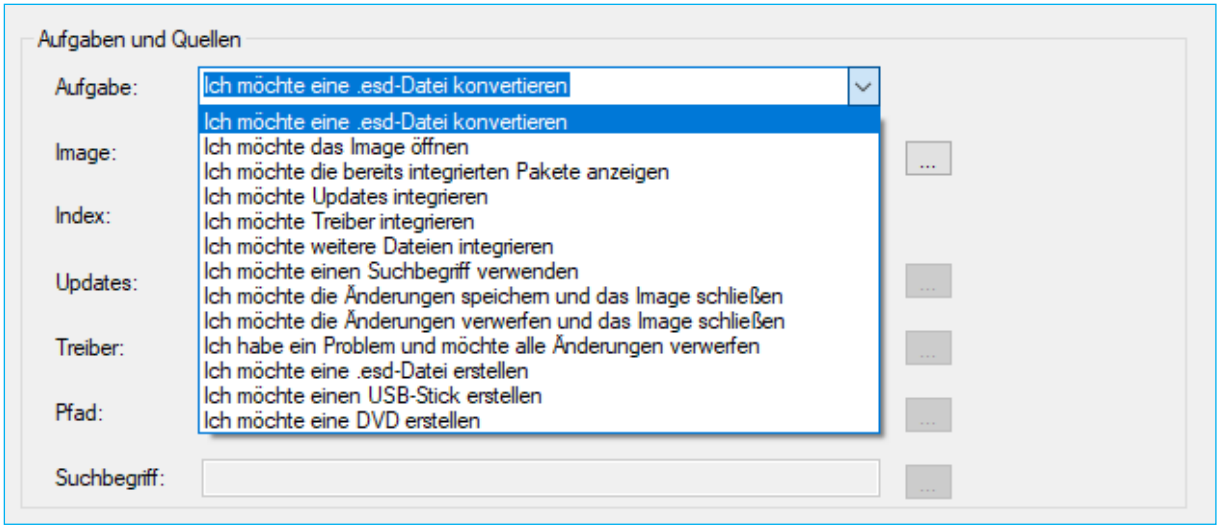
Quelle der Produkt-DVD



Möglichkeiten zur Bearbeitung des Images

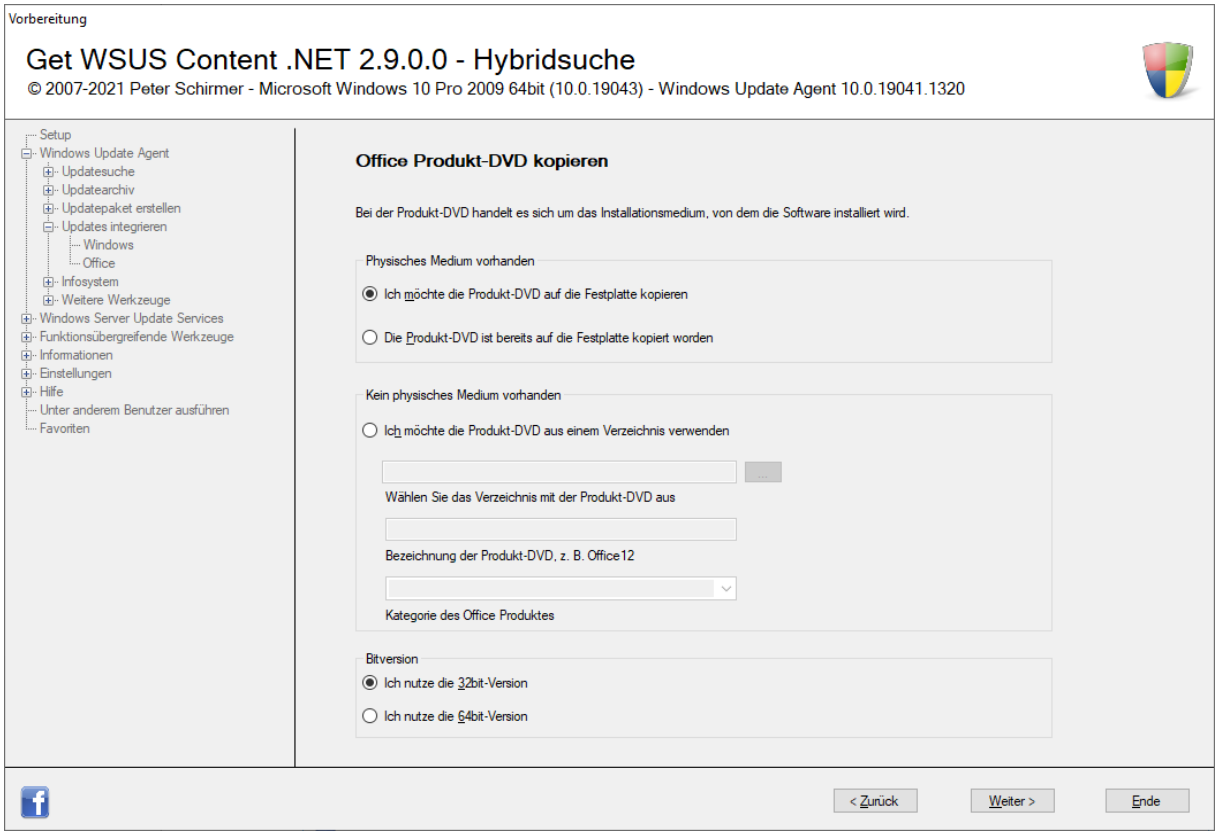


Auswahl des Pfads



Möglichkeiten zur Bearbeitung des Images

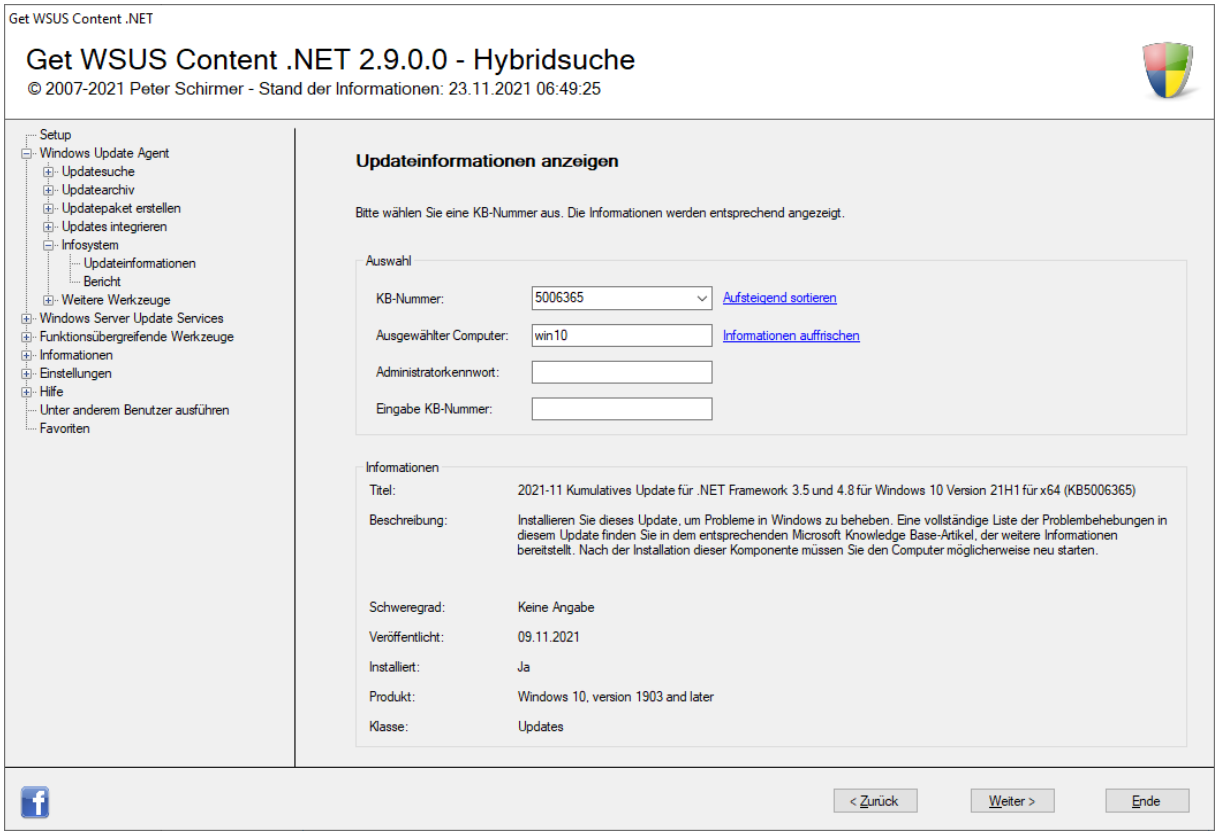
3.2.1.4.1 Office



Quelle der Produkt-DVD und Angaben

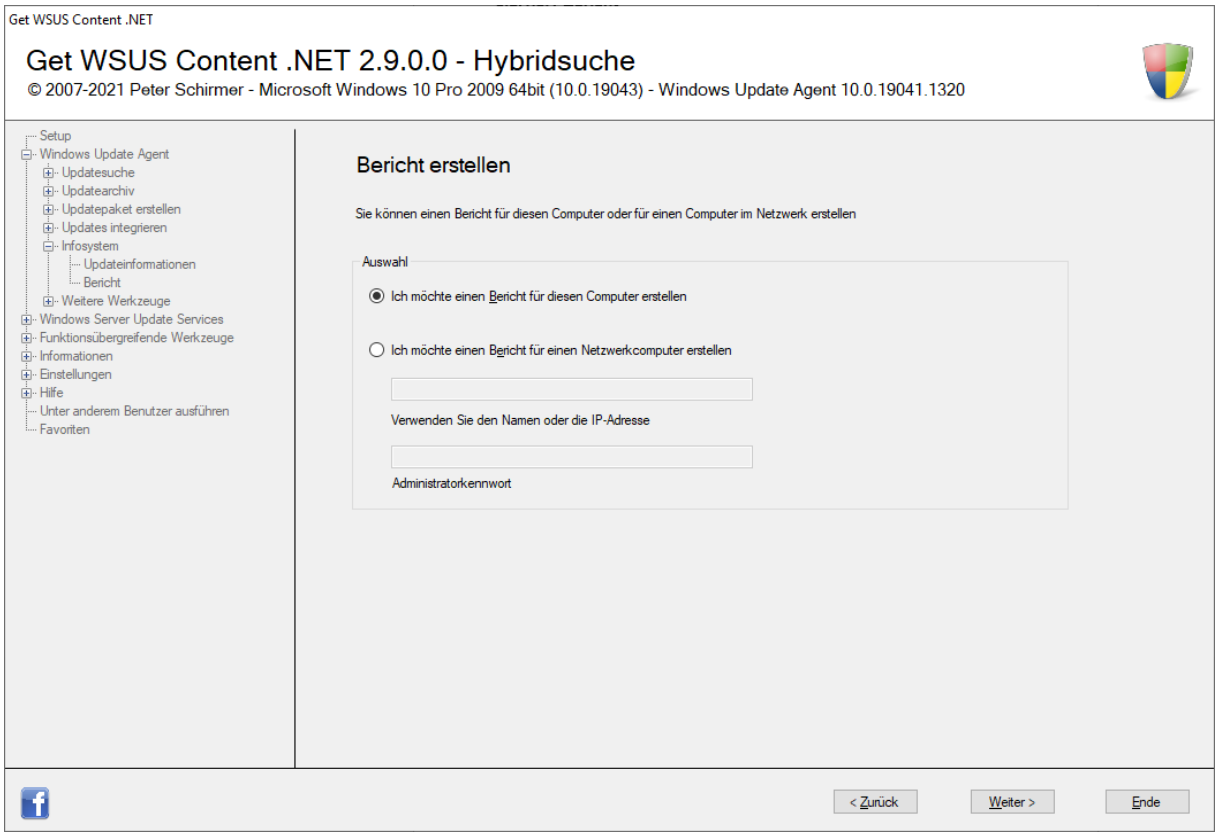
3.2.1.5 Infosystem

3.2.1.5.1 Updateinformationen

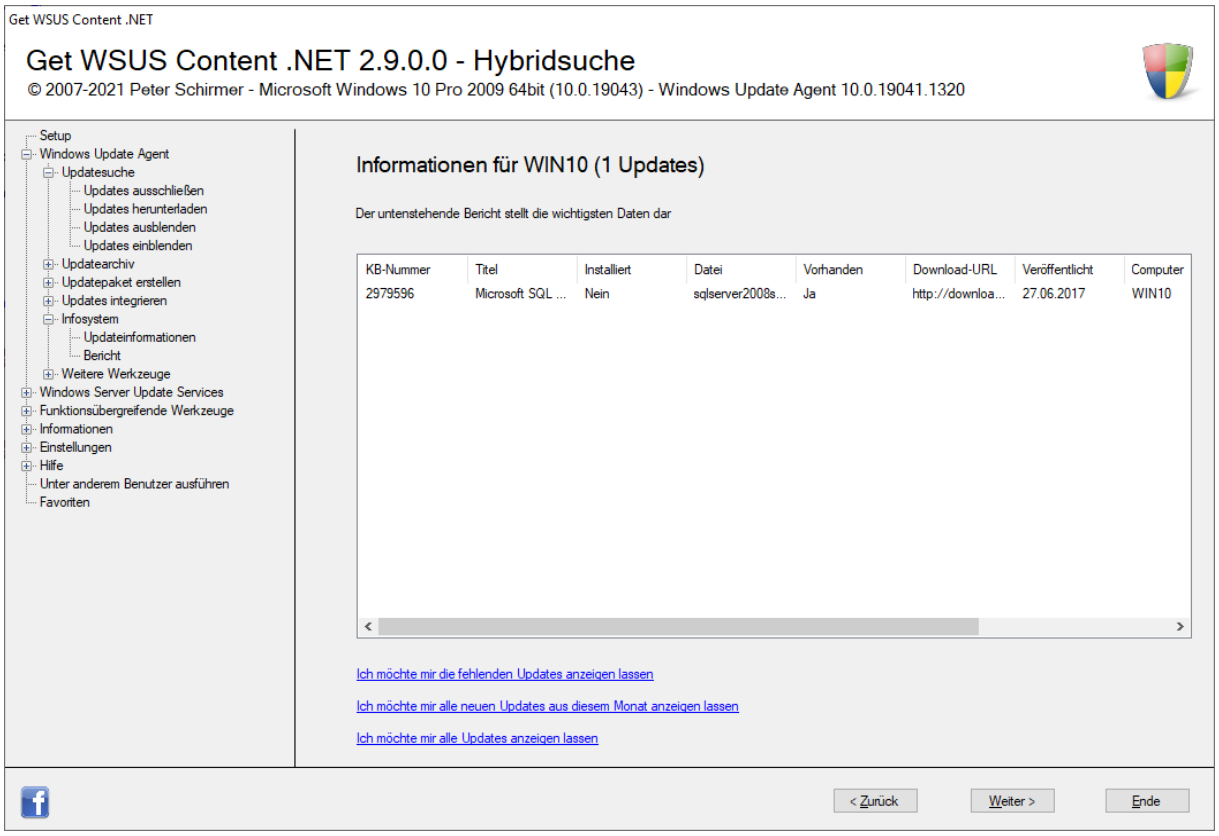


Informationen über ein Update

3.2.1.5.1 Bericht



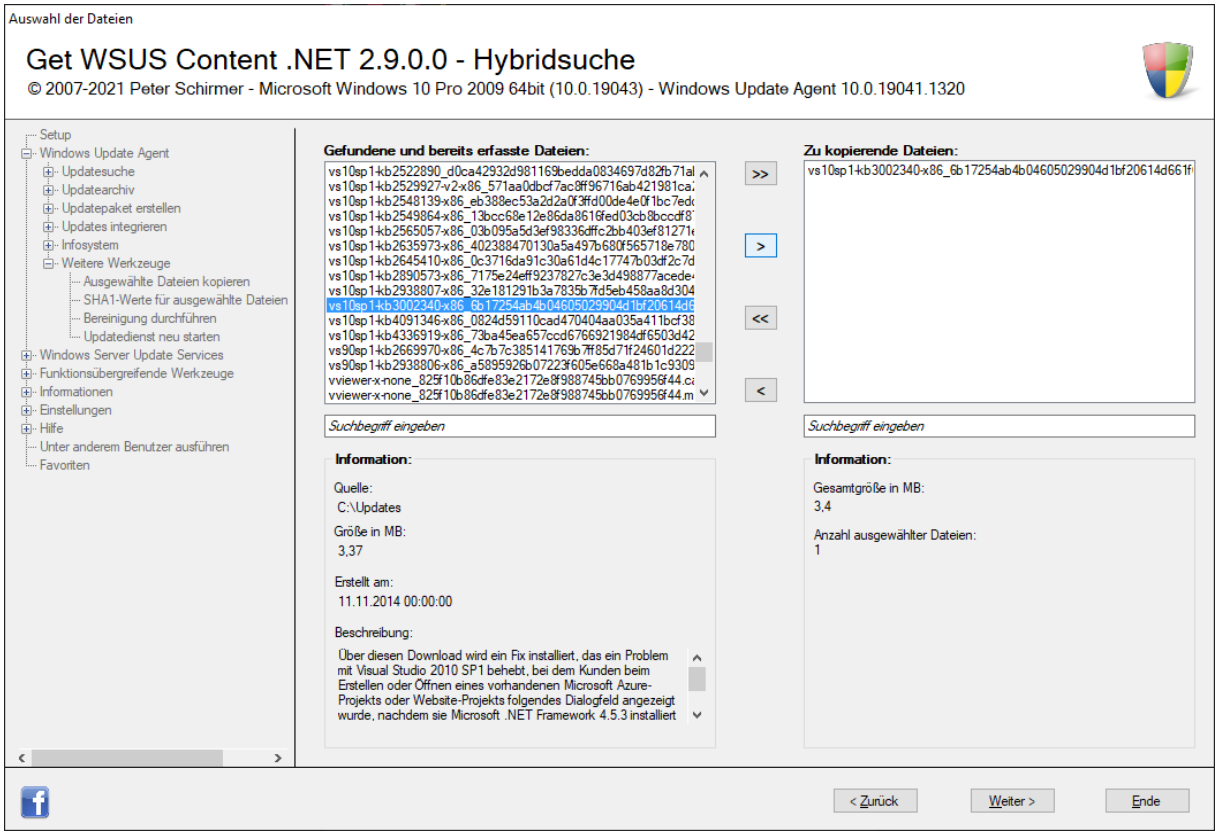
Auswahl des Zielrechners



Das Ergebnis

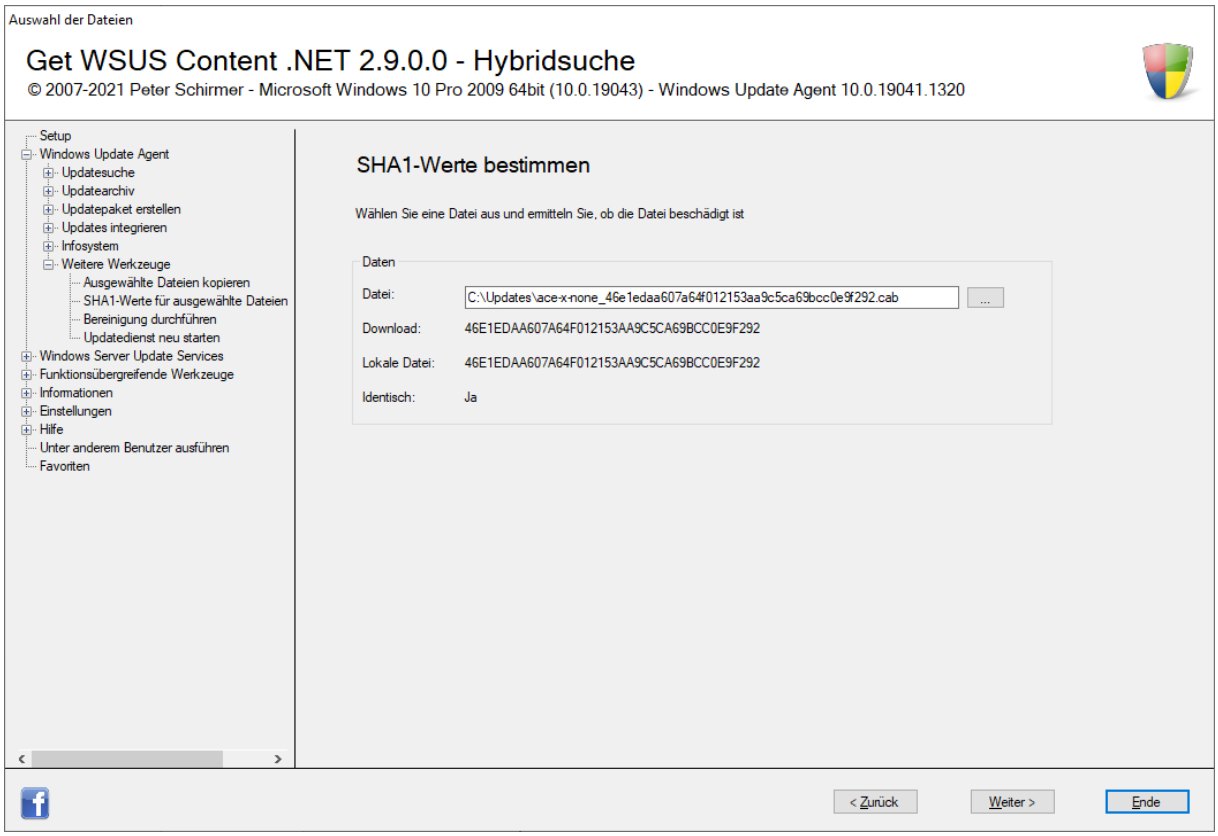
3.2.1.6 Weitere Werkzeuge

3.2.1.6.1 Ausgewählte Dateien kopieren



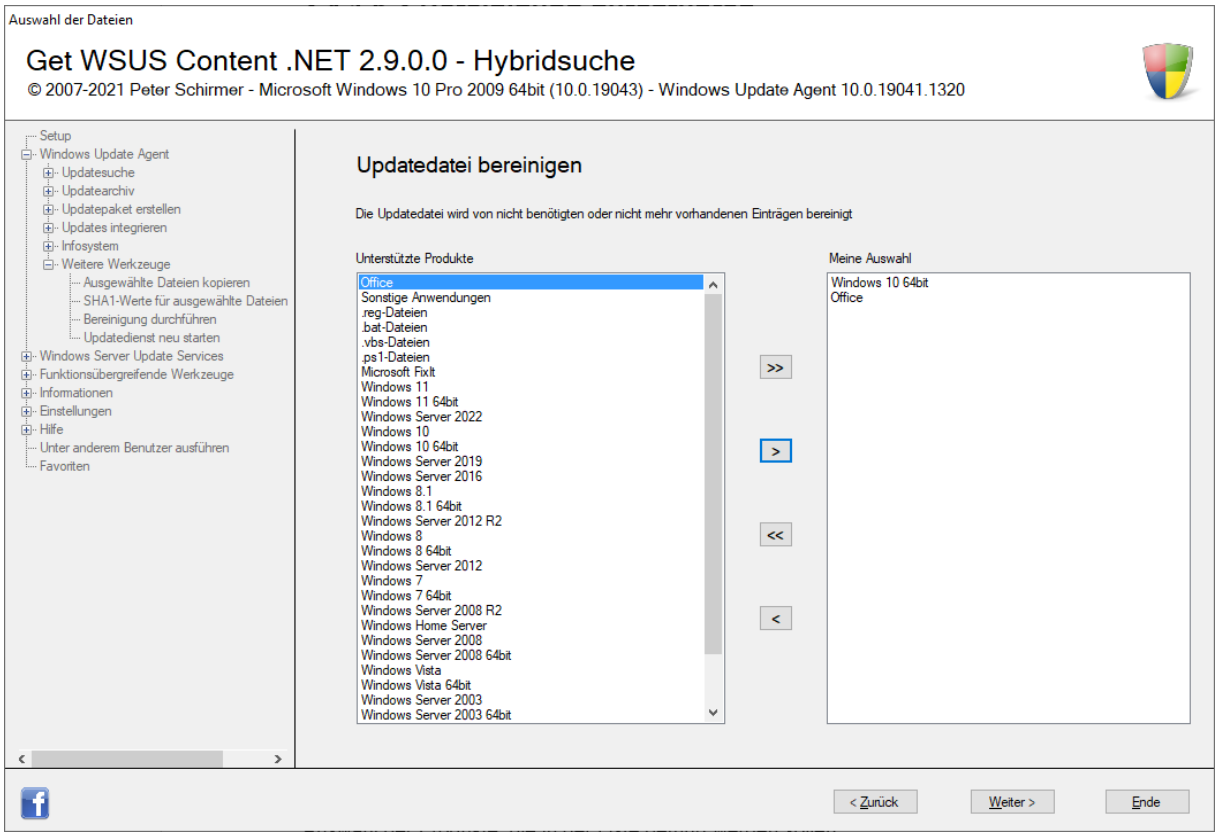
Der Inhalt des Updateverzeichnisses (Standard: C:\Updates)

3.2.1.6.2 SHA1-Werte für ausgewählte Dateien bestimmen



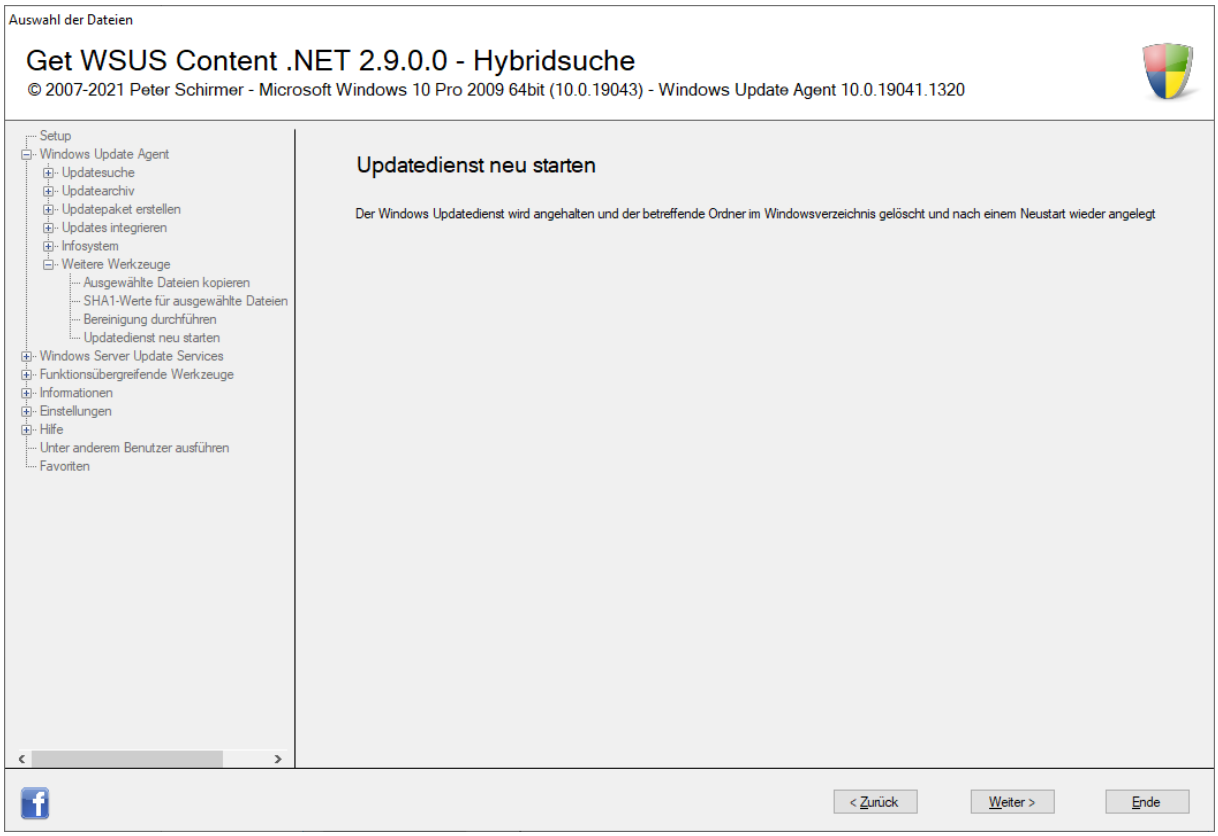
Vergleich des SHA1-Wertes einer Datei

3.2.1.6.3 Bereinigung durchführen



Auswahl der Produkte, die in der Liste geführt werden sollen

3.2.1.6.4 Updatedienst neu starten

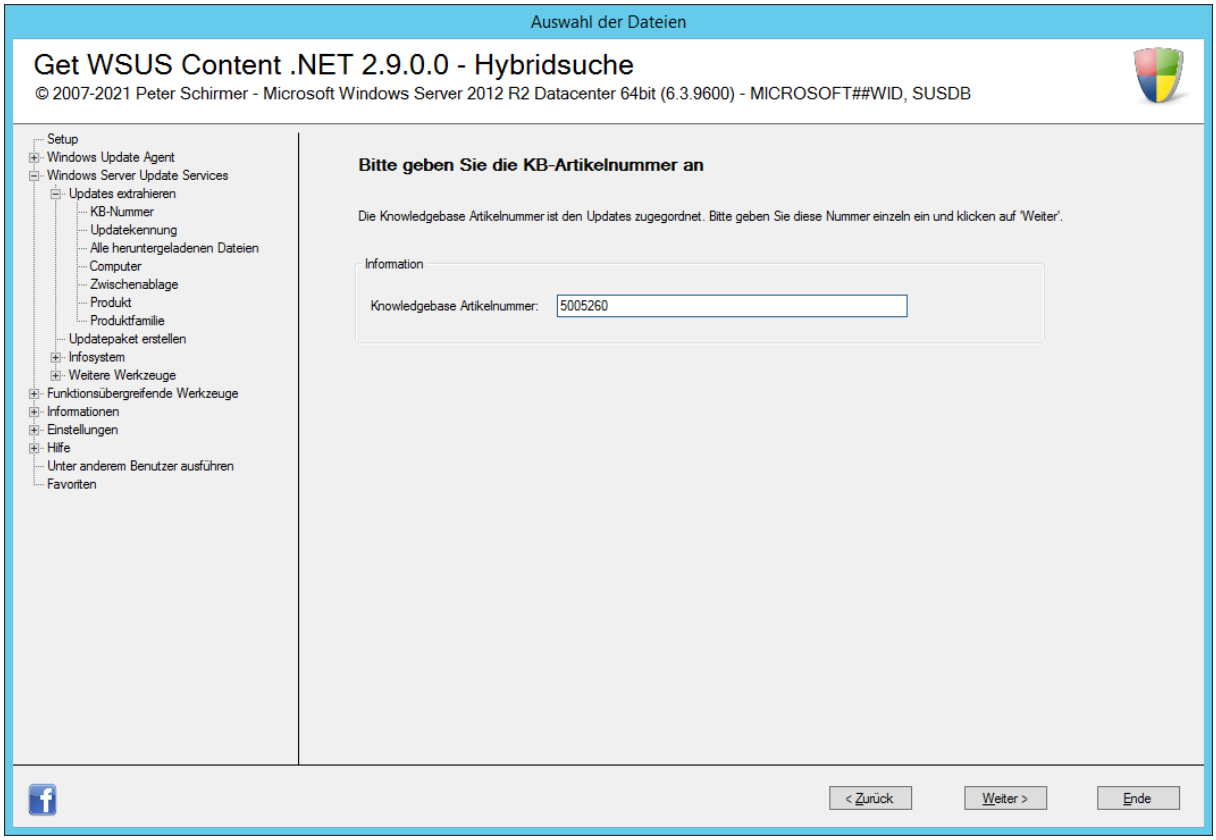


Neustart des Updatedienstes einleiten

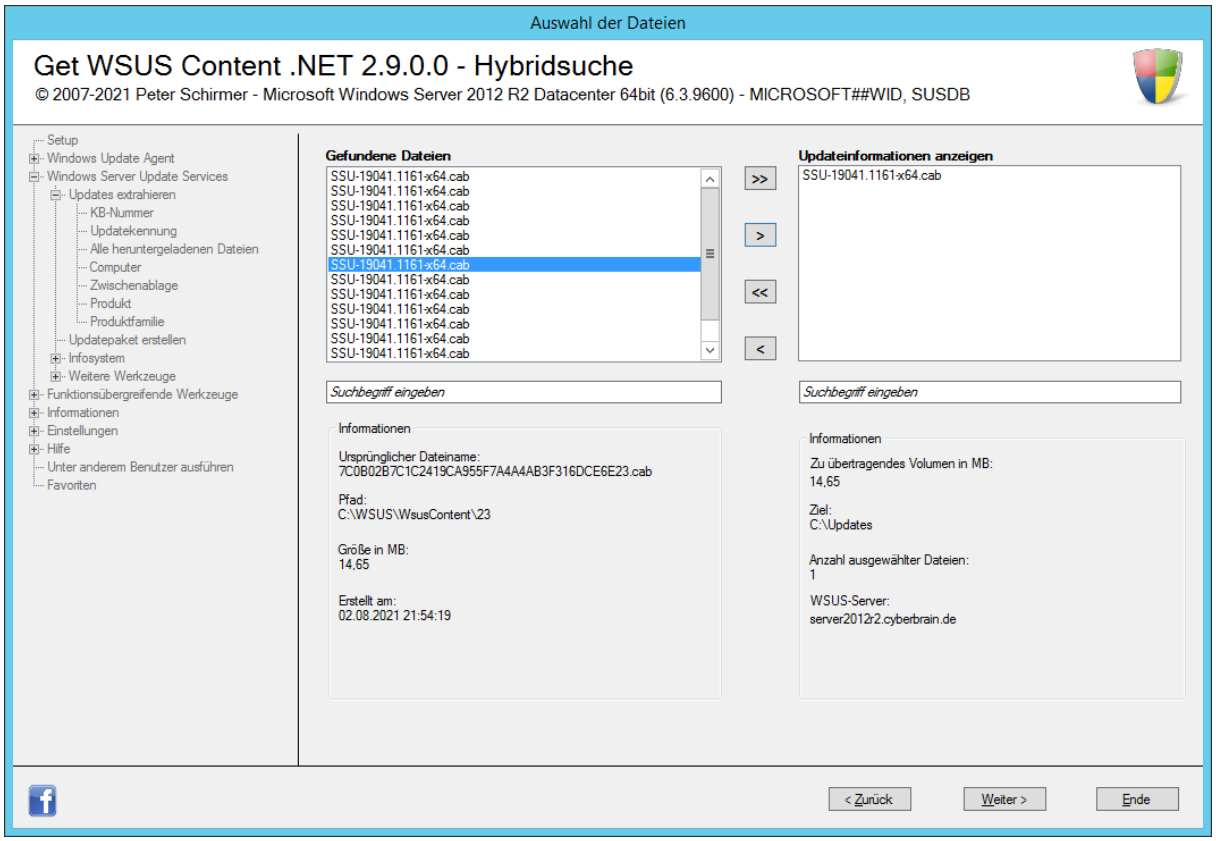
3.2.2 Windows Server Update Services

3.2.2.1 Updates extrahieren

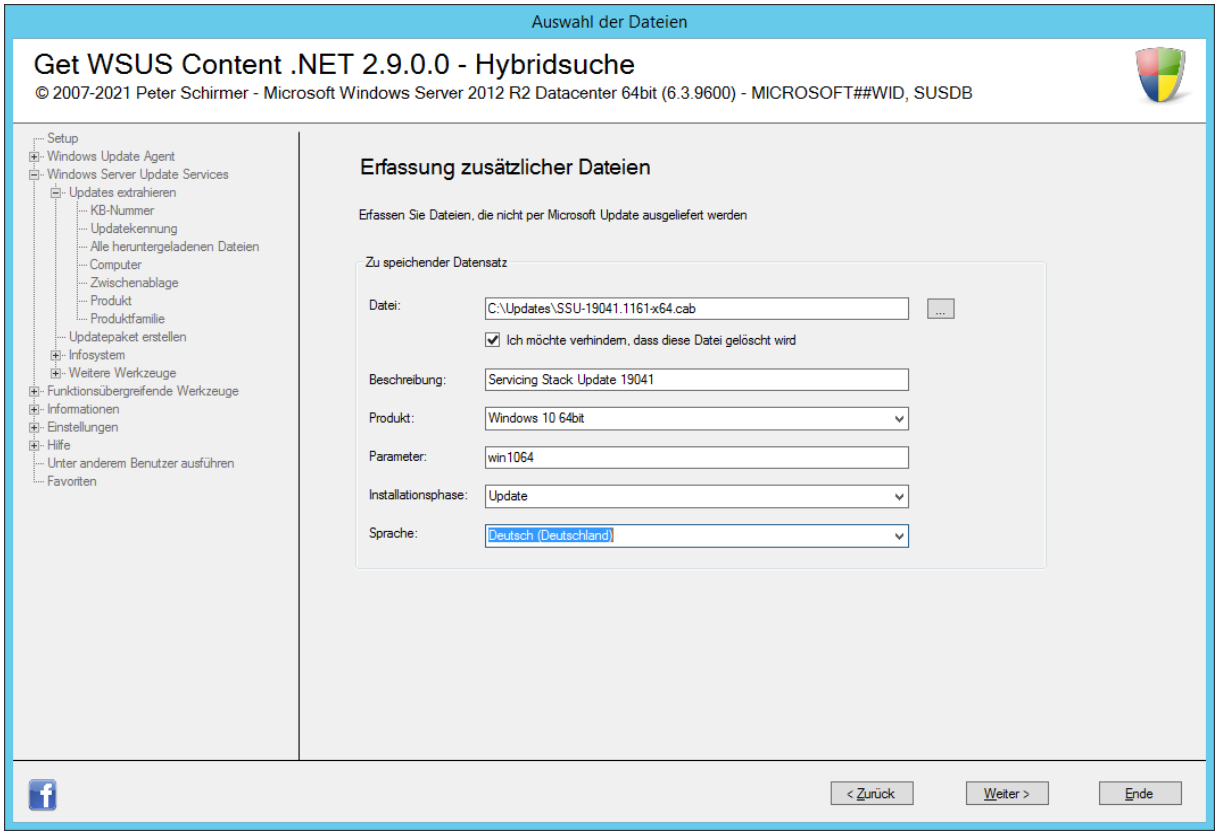
3.2.2.1.1 KB-Nummern



Eingabe einer KB-Nummer

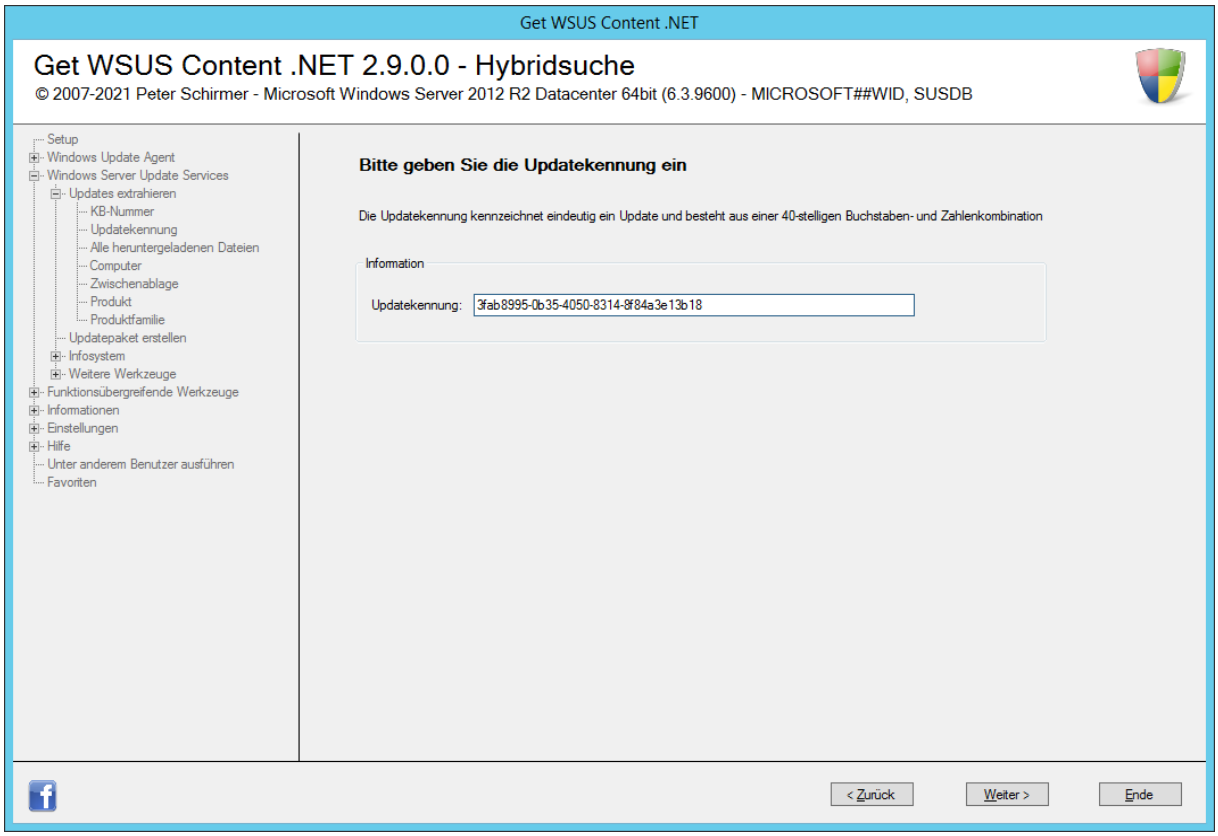


Die ermittelten, zugeordneten Dateien

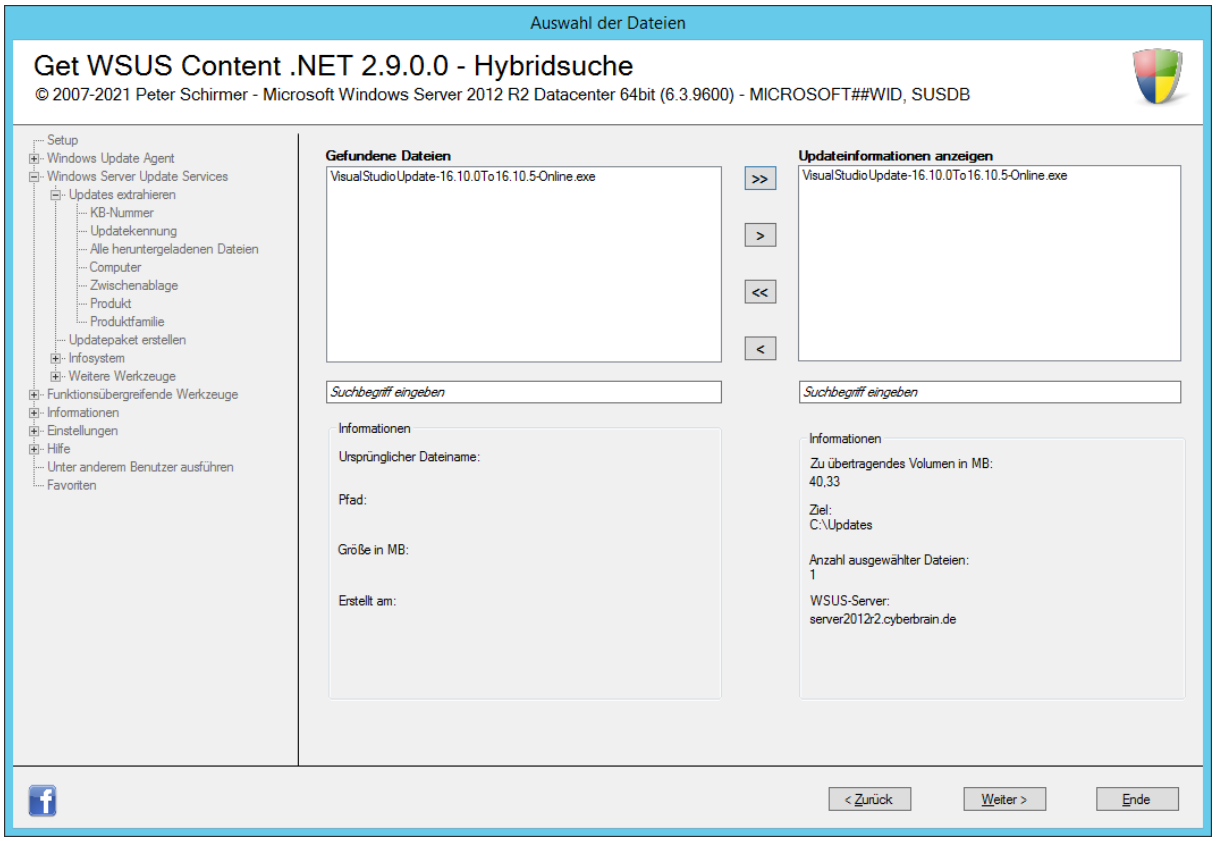


Erfassung der ausgewählten Datei

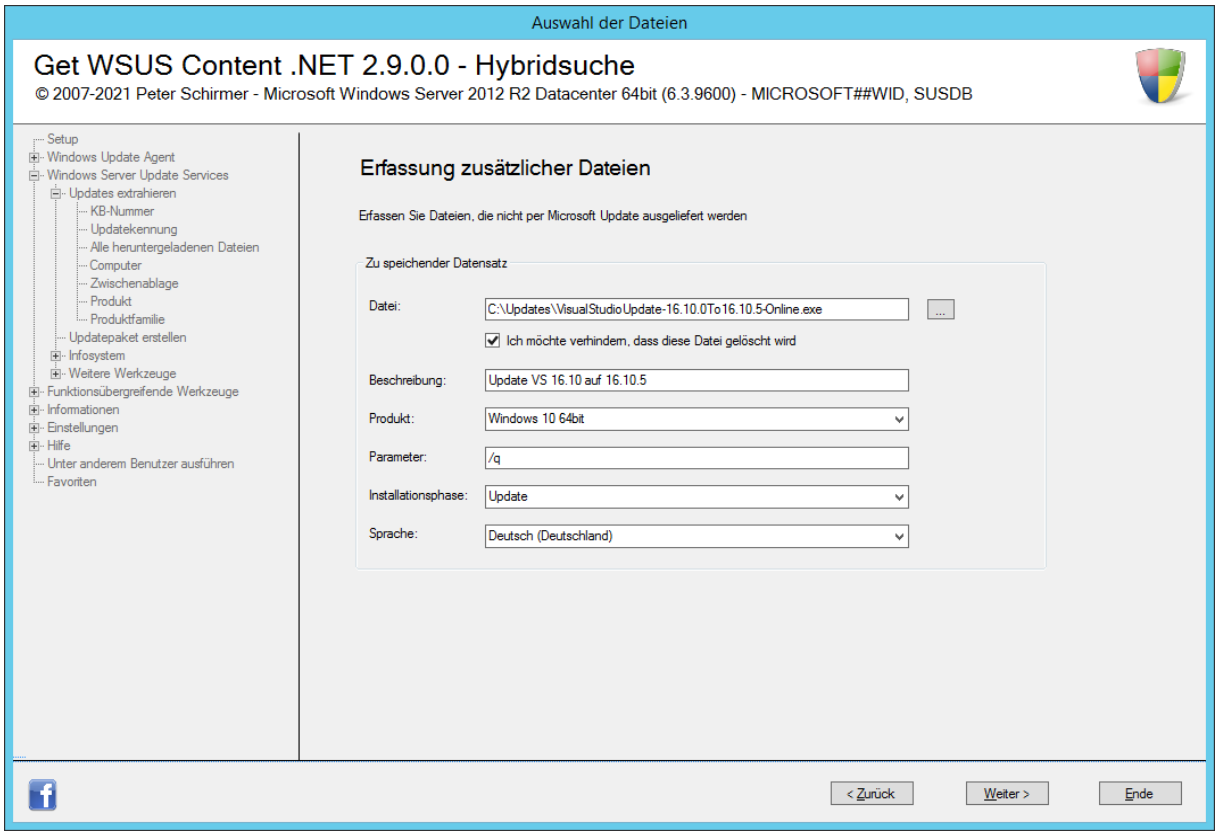
3.2.2.1.1 Updatekennung



Die Updatekennung

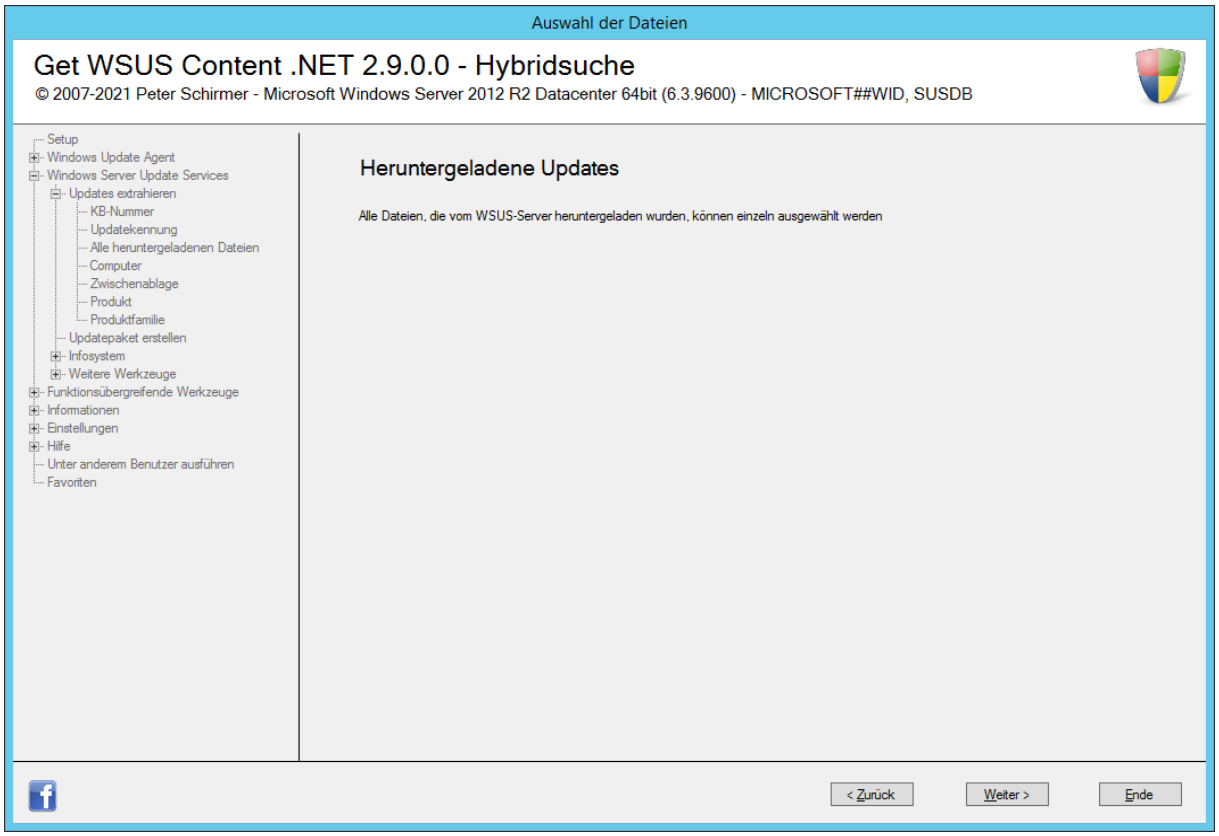


Die ermittelten, zugeordneten Datei (im Beispiel nur eine Datei)

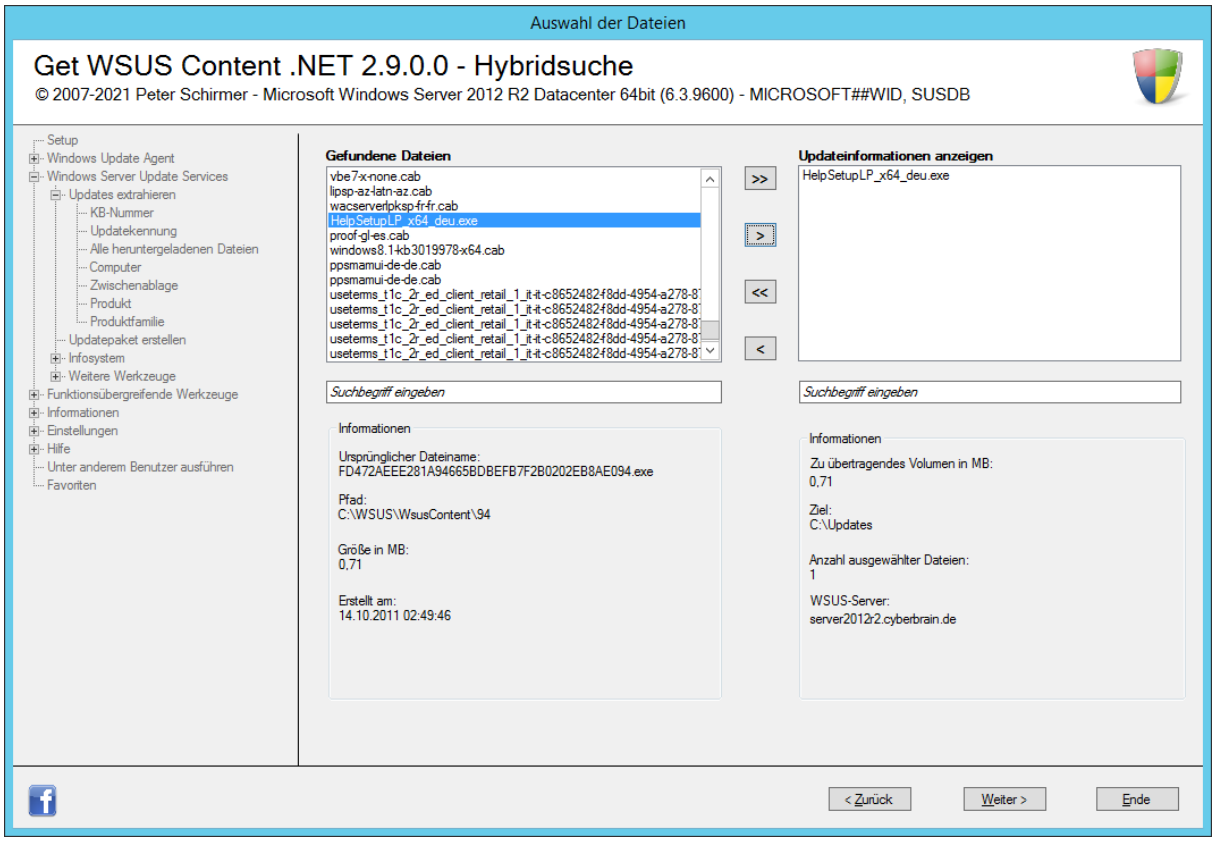


Erfassung der ausgewählten Datei

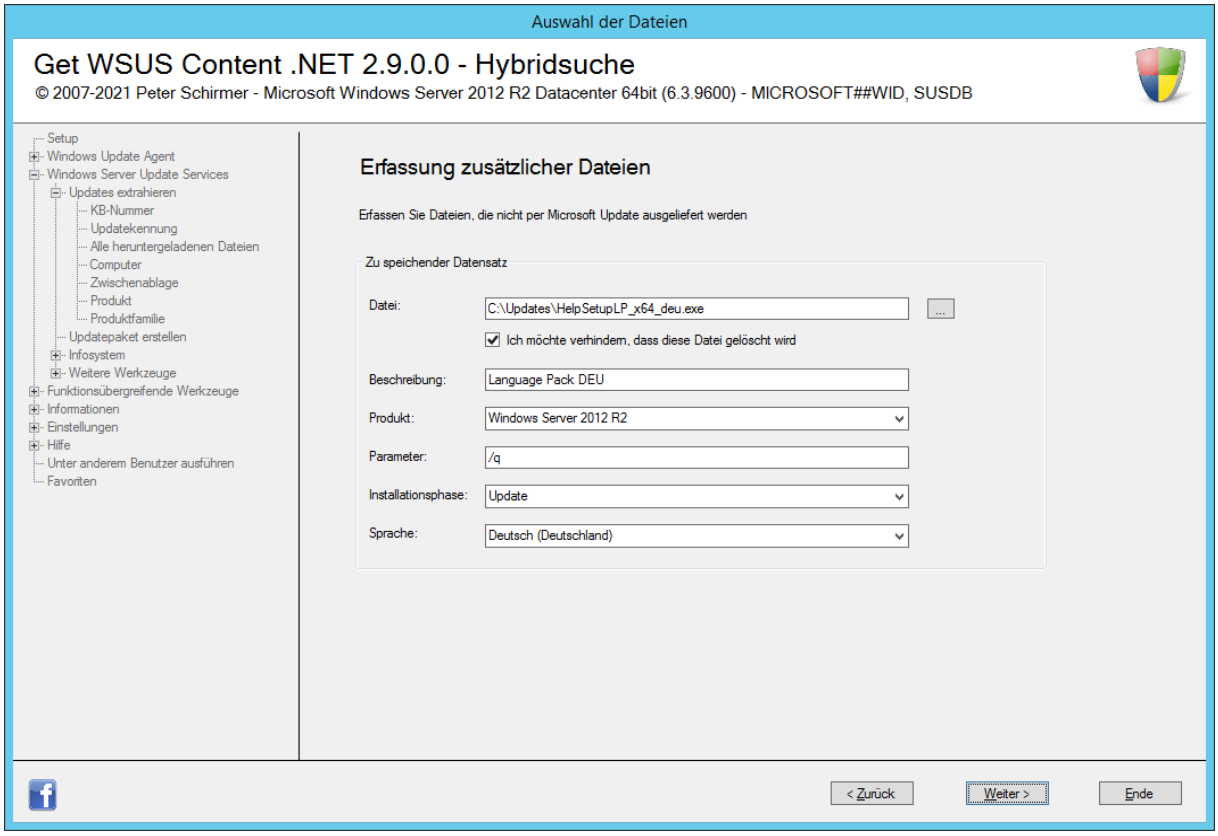
3.2.2.1.1 Alle heruntergeladenen Updates



Einstiegsbild

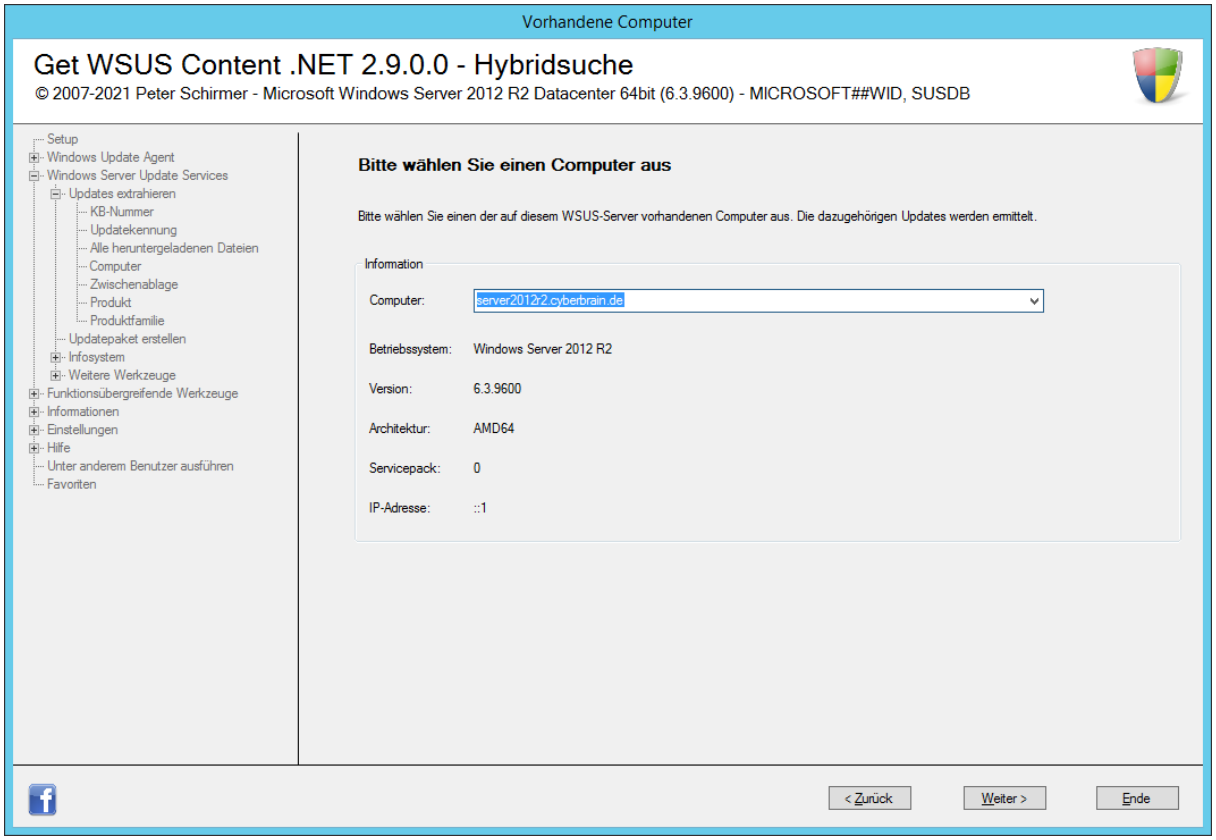


Liste aller verfügbaren Dateien

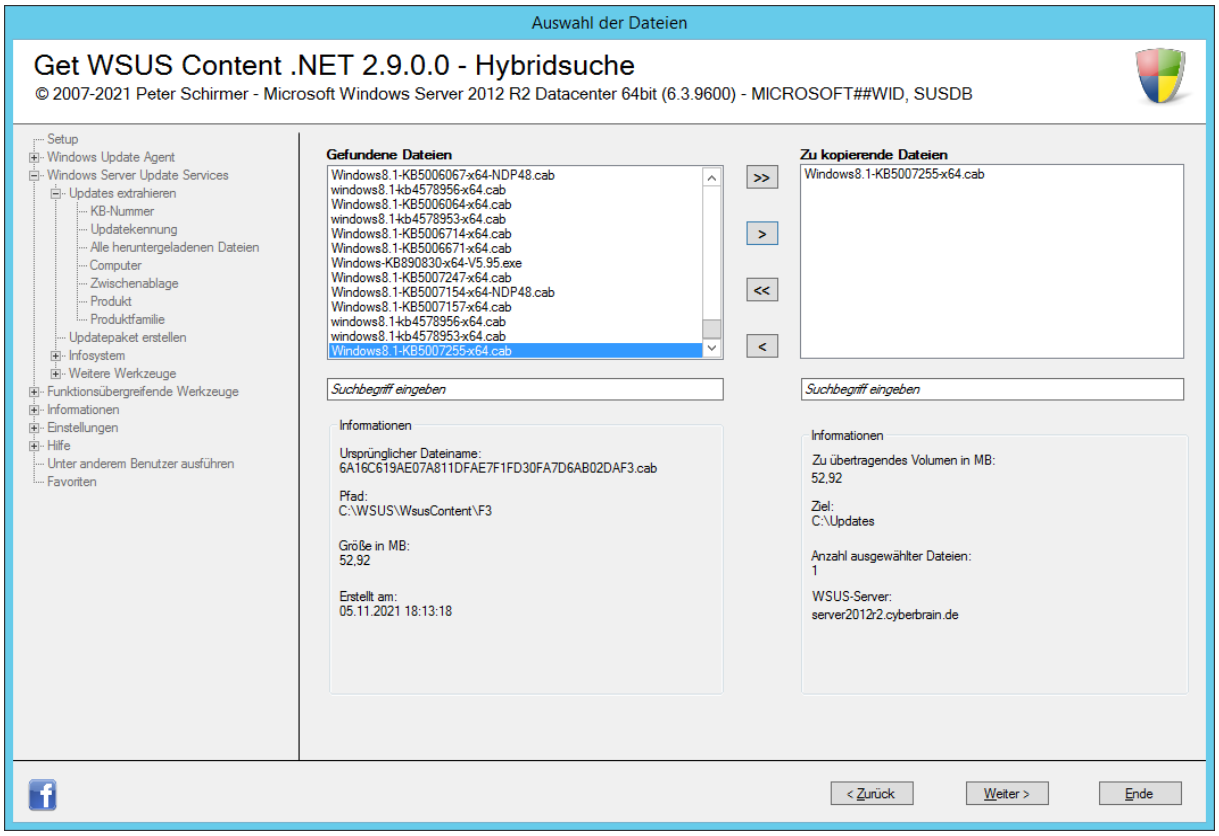


Erfassung der ausgewählten Datei

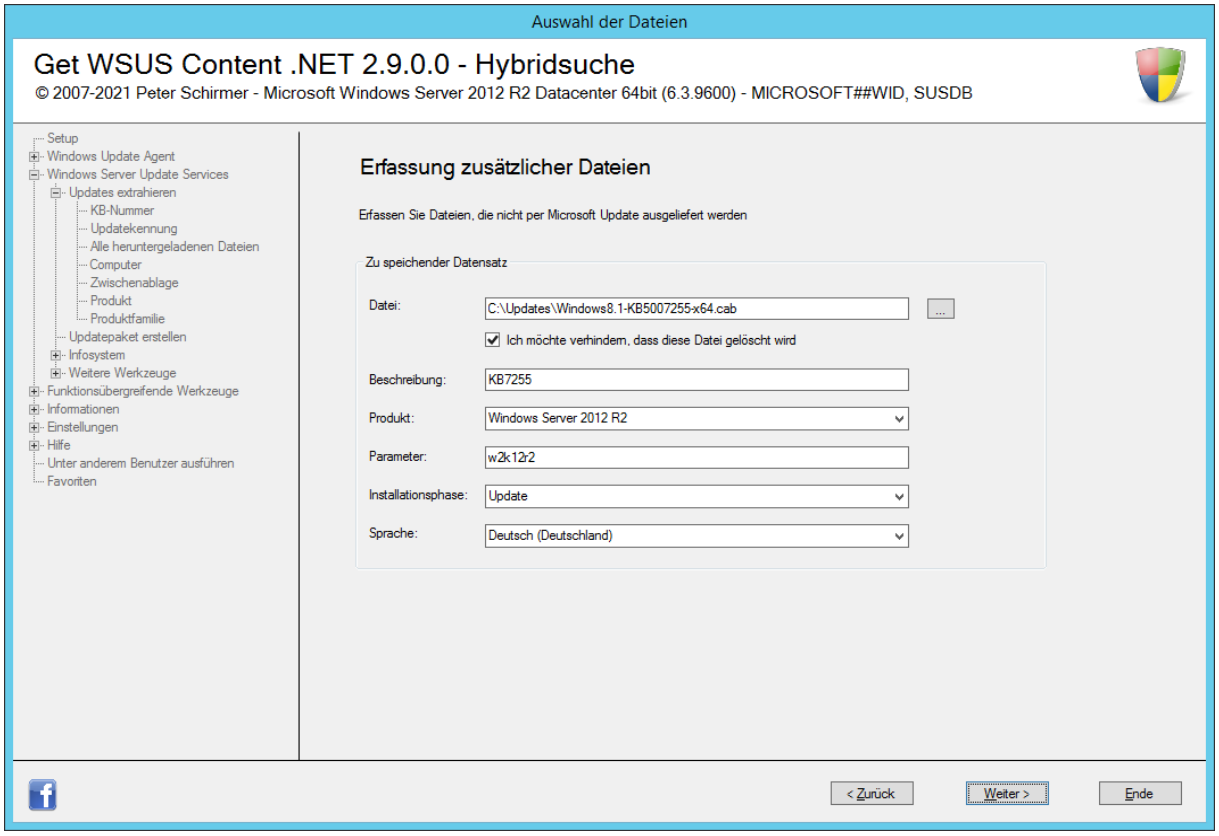
3.2.2.1.1 Computer



Computer, die mit dem WSUS-Server verbunden sind

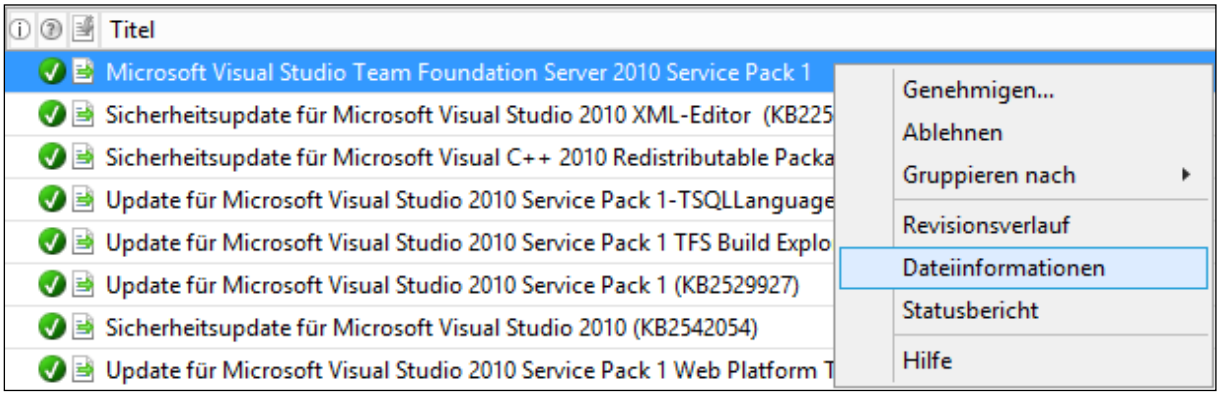


Dateien, die für den gewählten Computer gefunden wurden

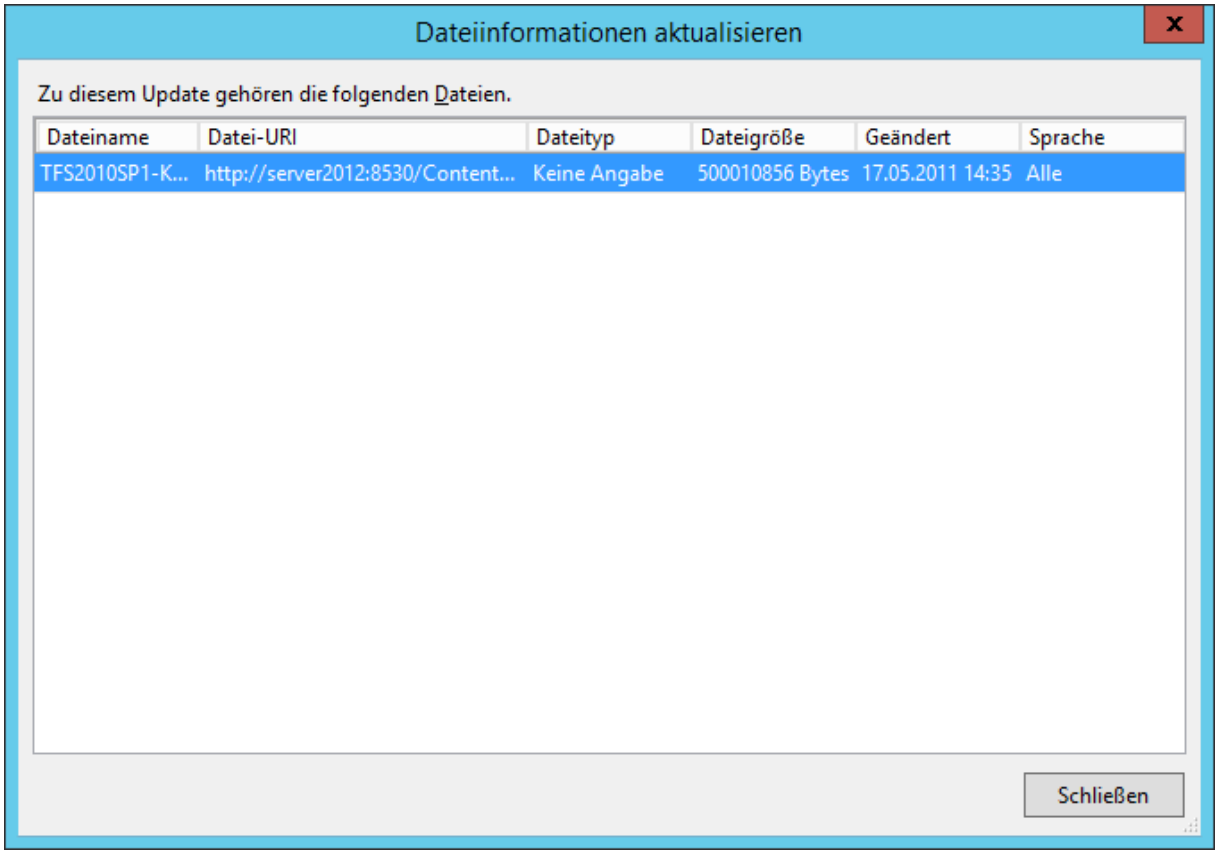


Erfassung der ausgewählten Datei

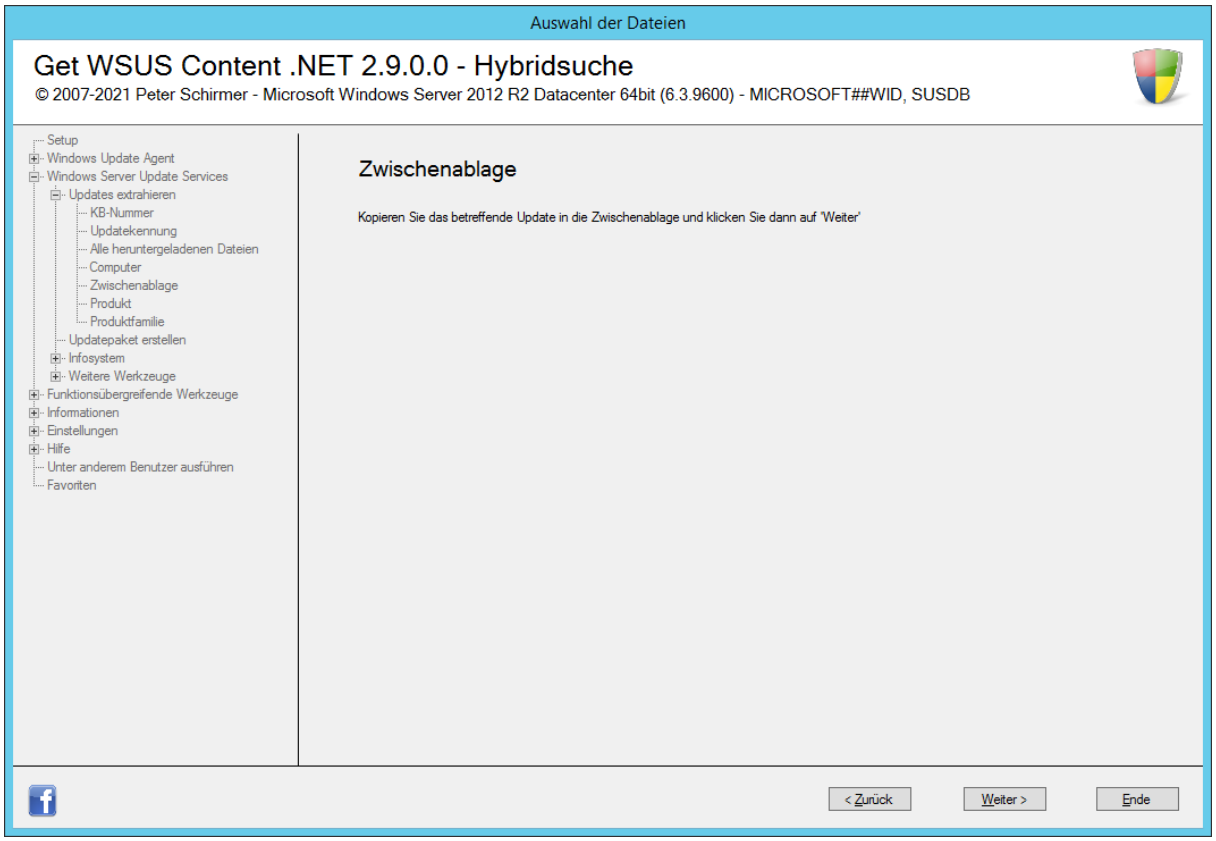
3.2.2.1.2 Zwischenablage



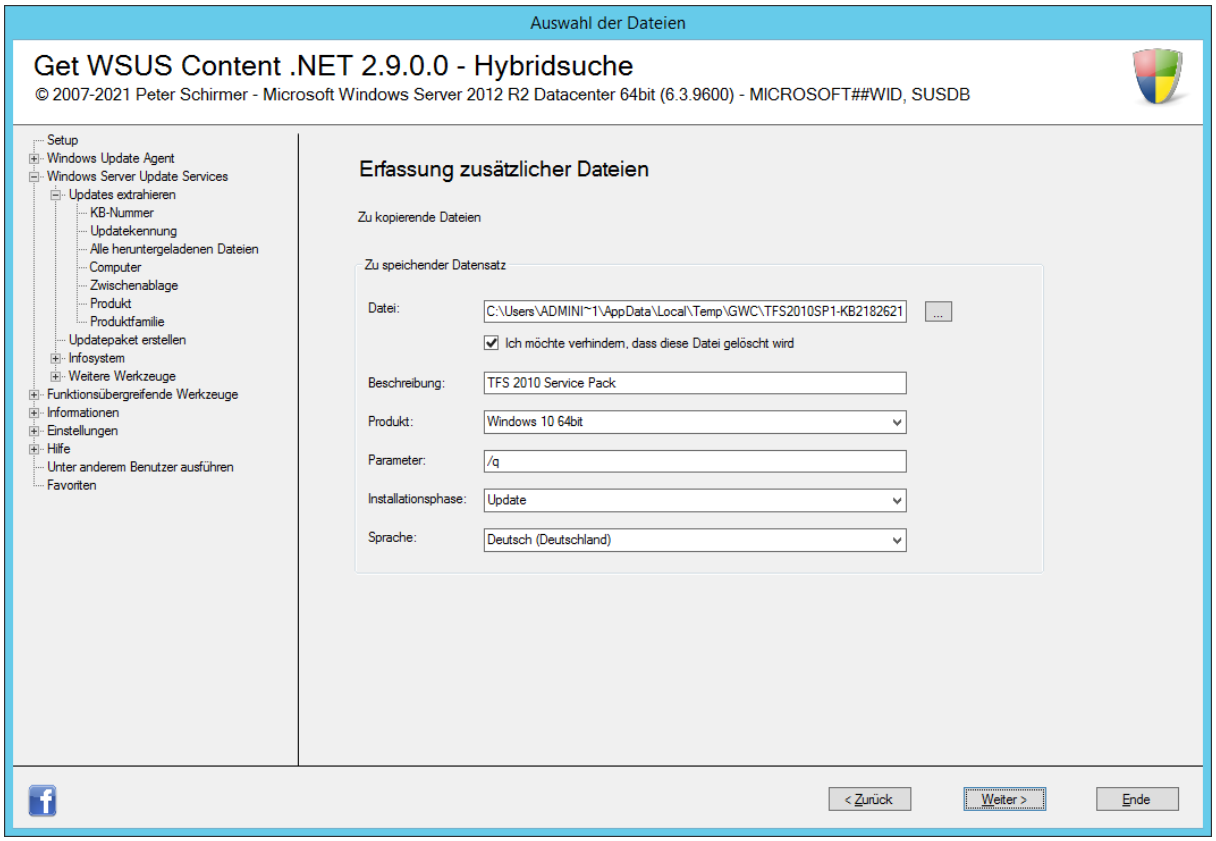
Auswahl des Updates



Anzeige der dazugehörenden Datei

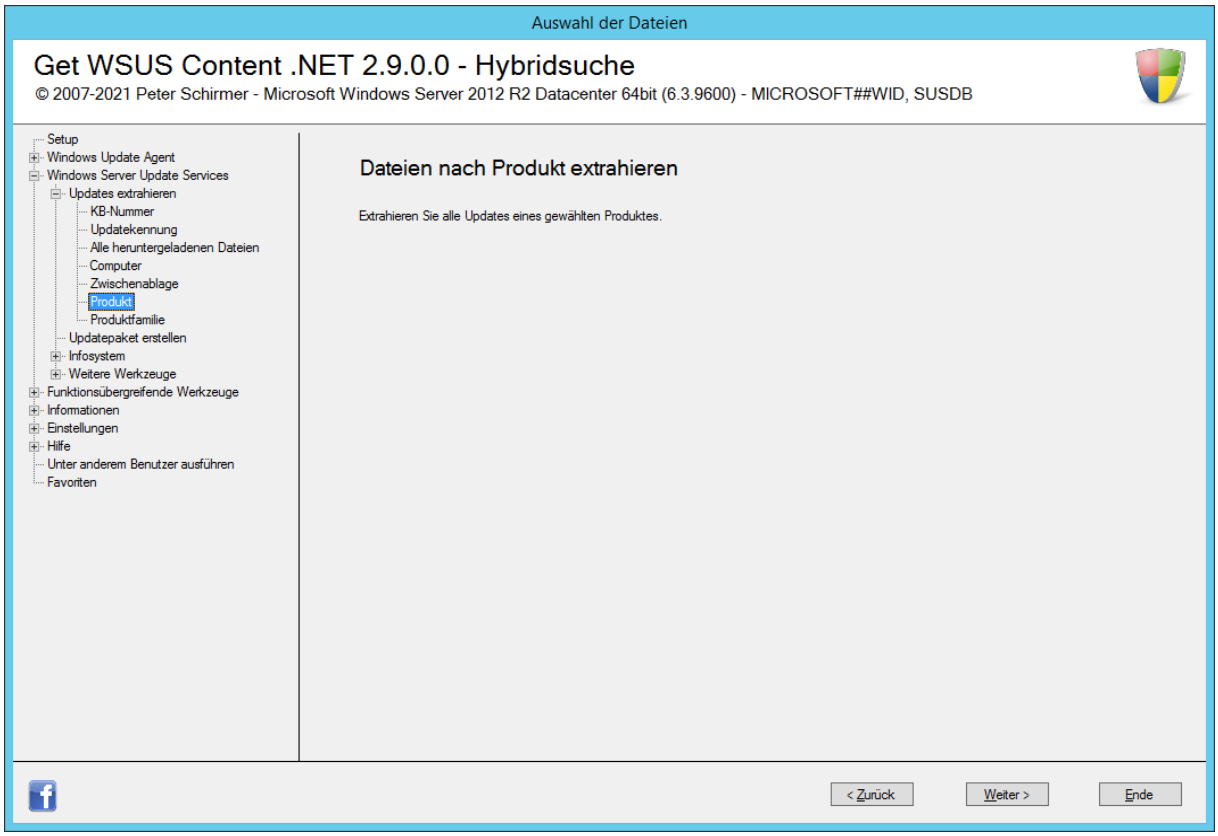


Einstiegsbild

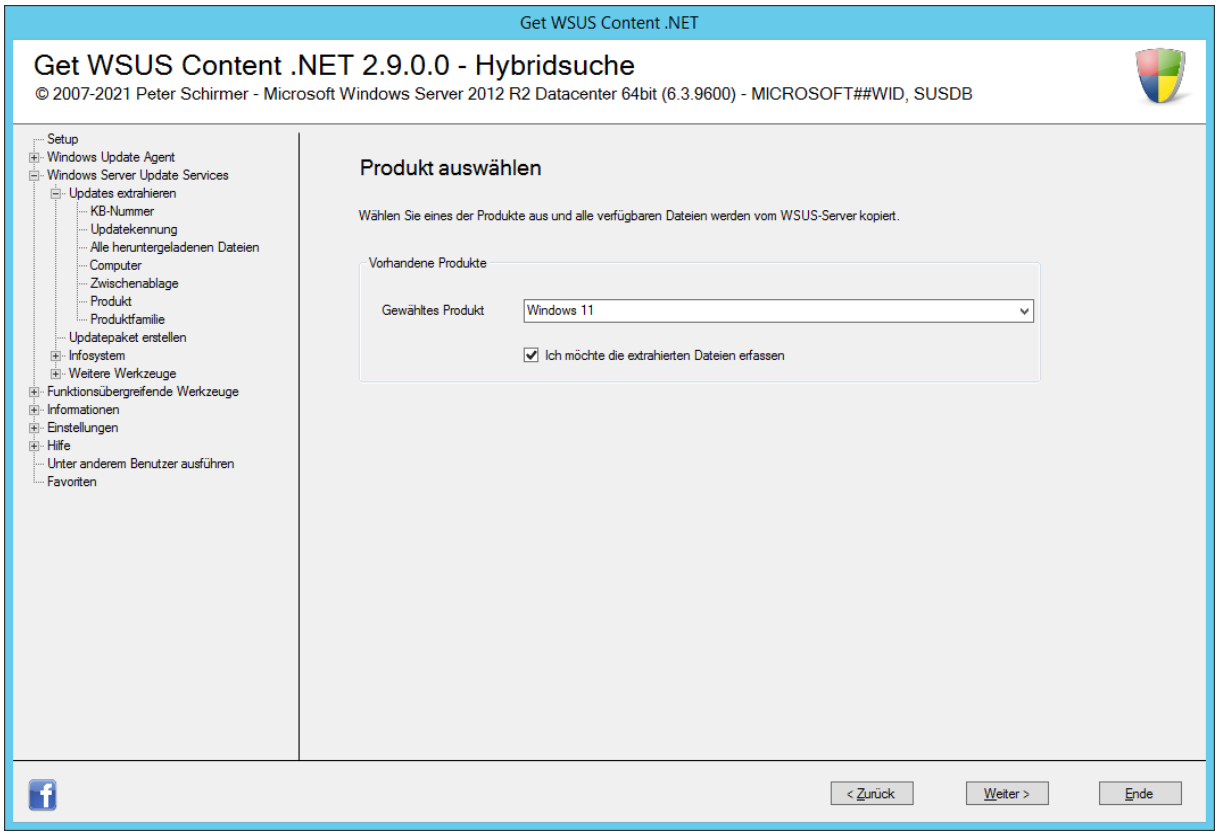


Erfassung der ausgewählten Datei

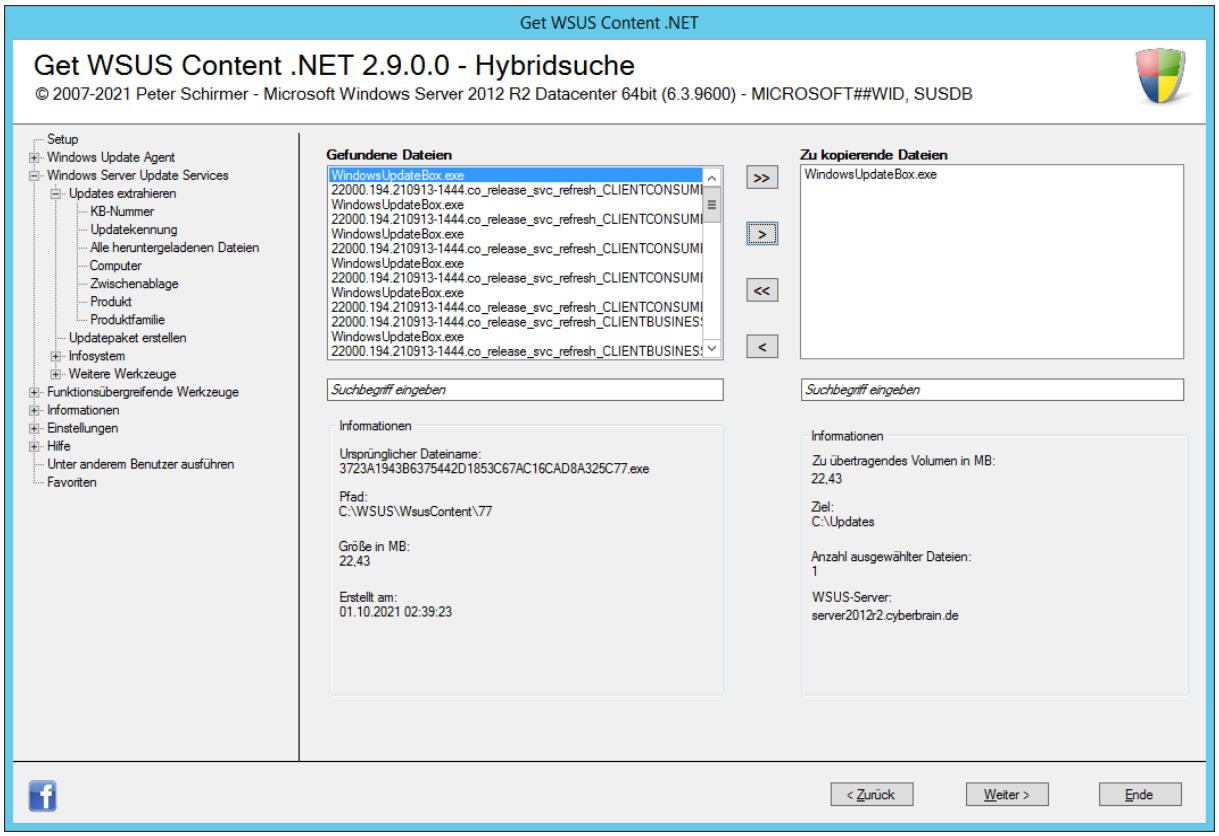
3.2.2.1.3 Produkt



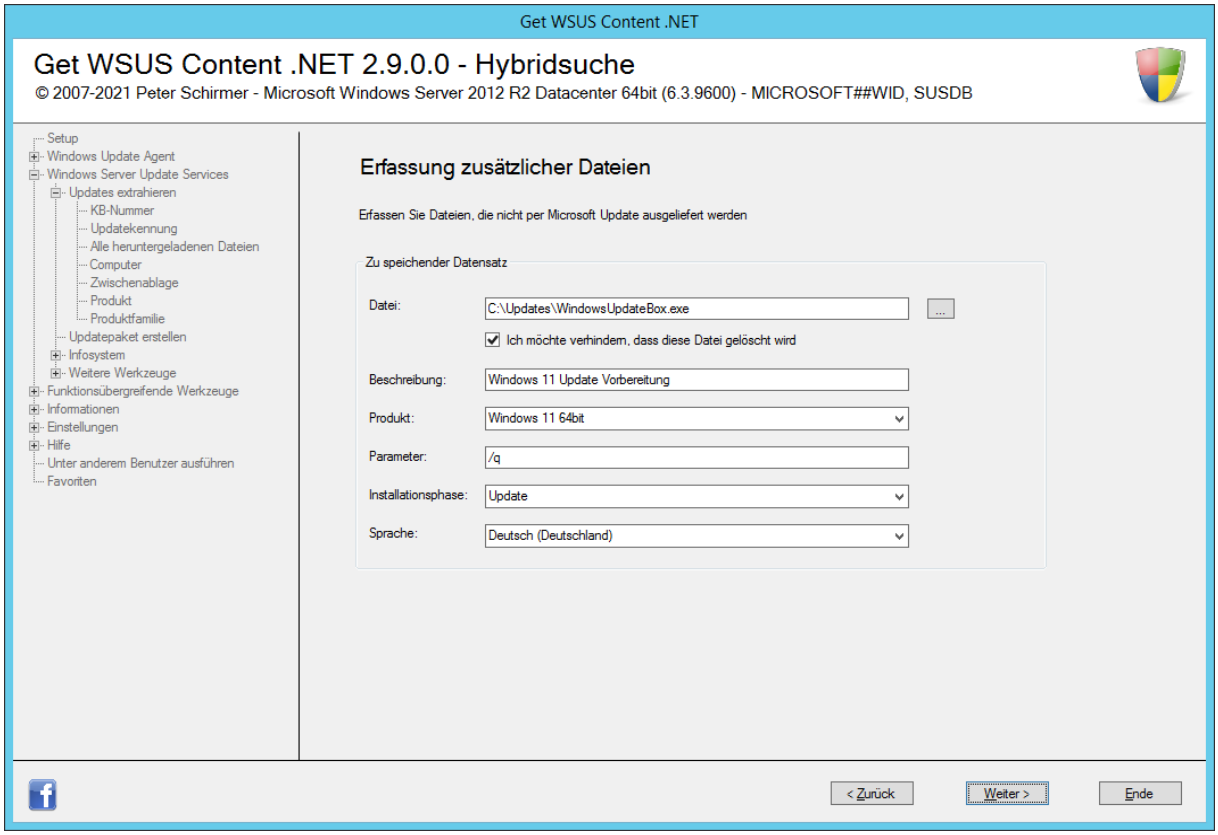
Einstiegsbild



Auswahl des Produktes

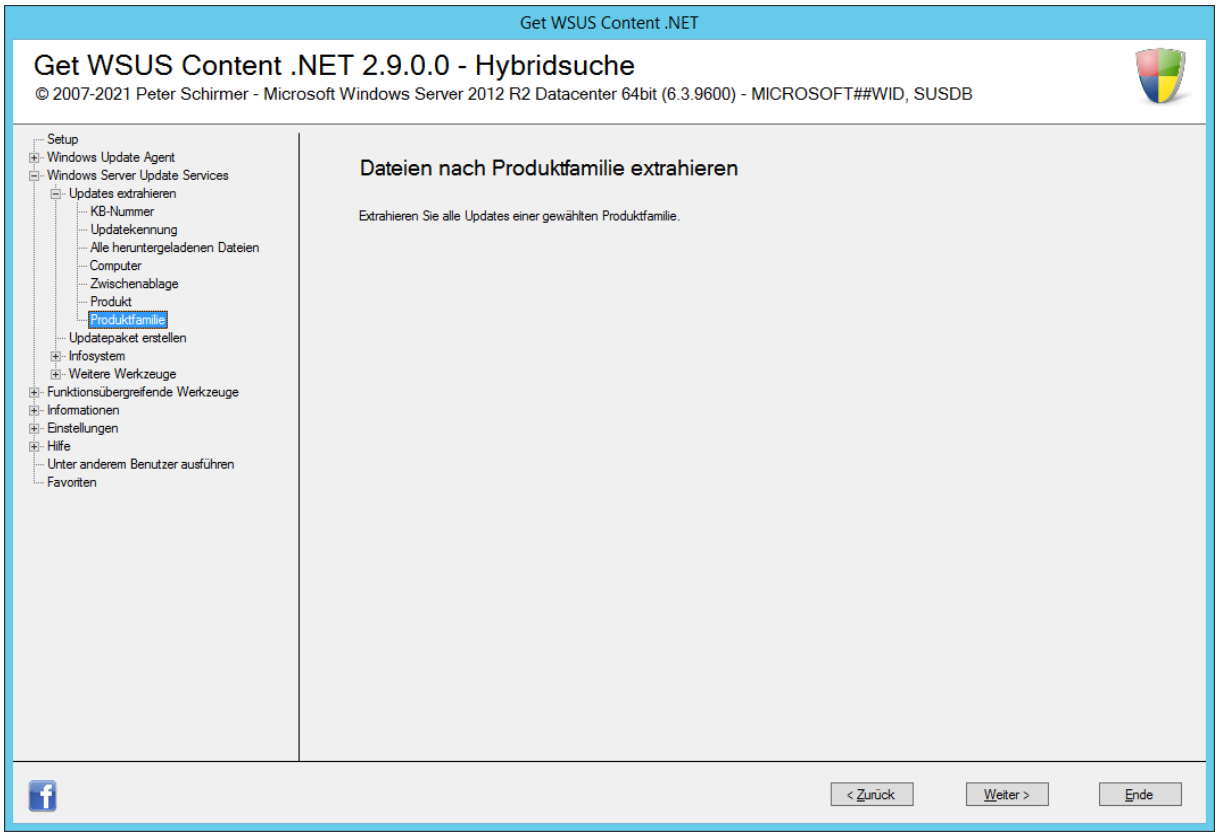


Ermittelte Dateien

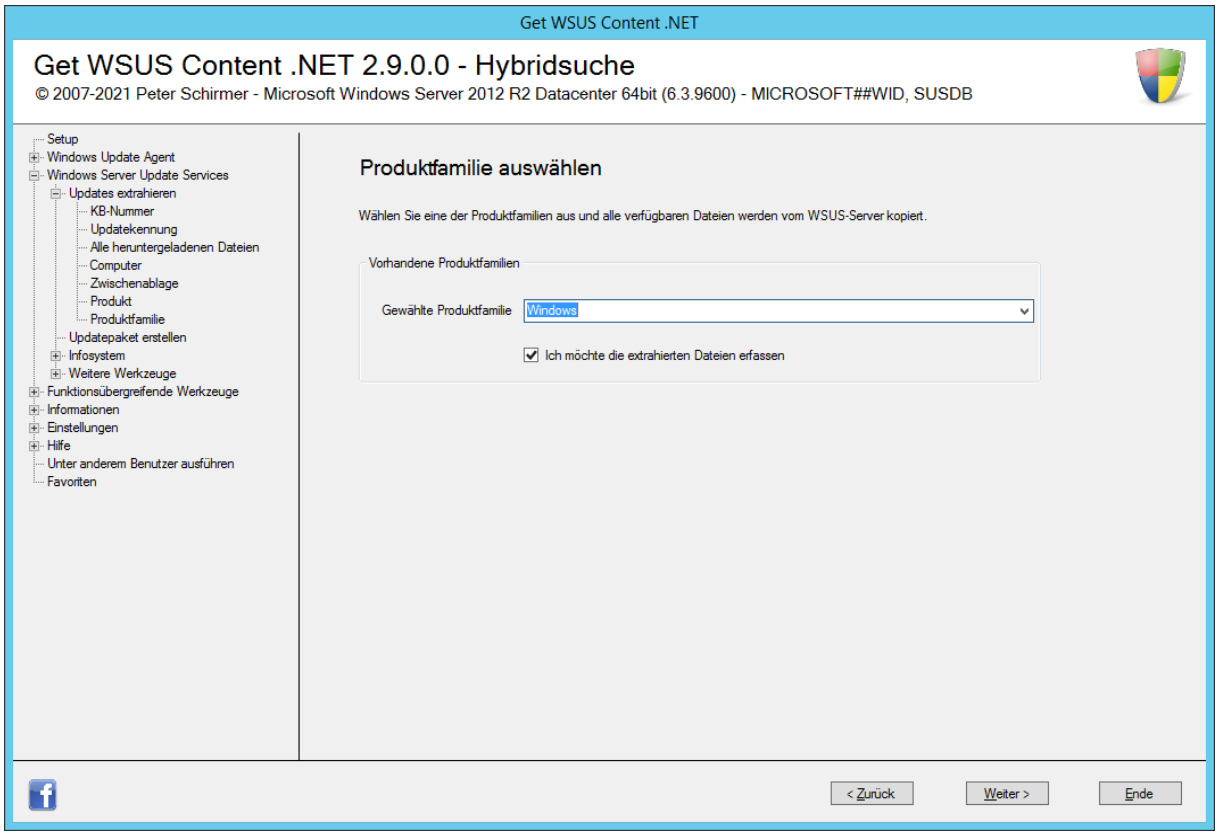


Erfassung der ausgewählten Datei

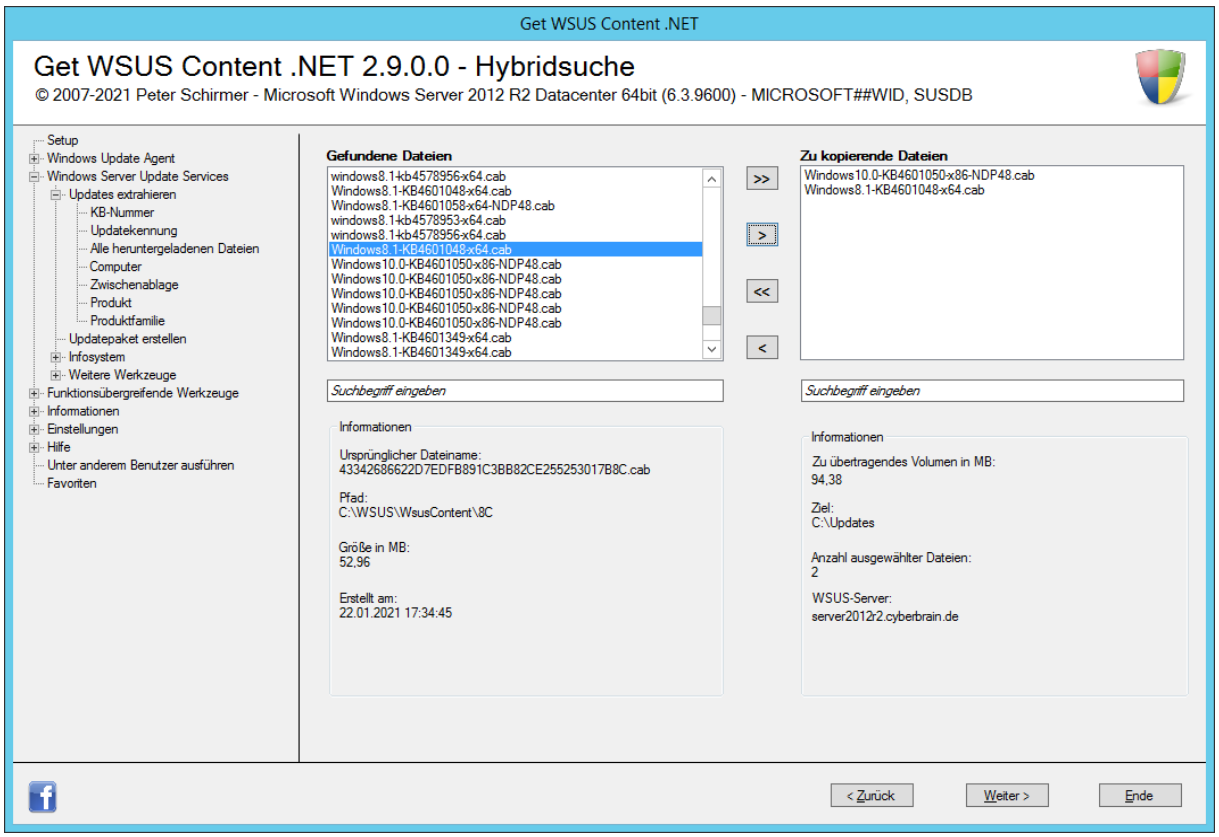
3.2.2.1.4 Produktfamilie



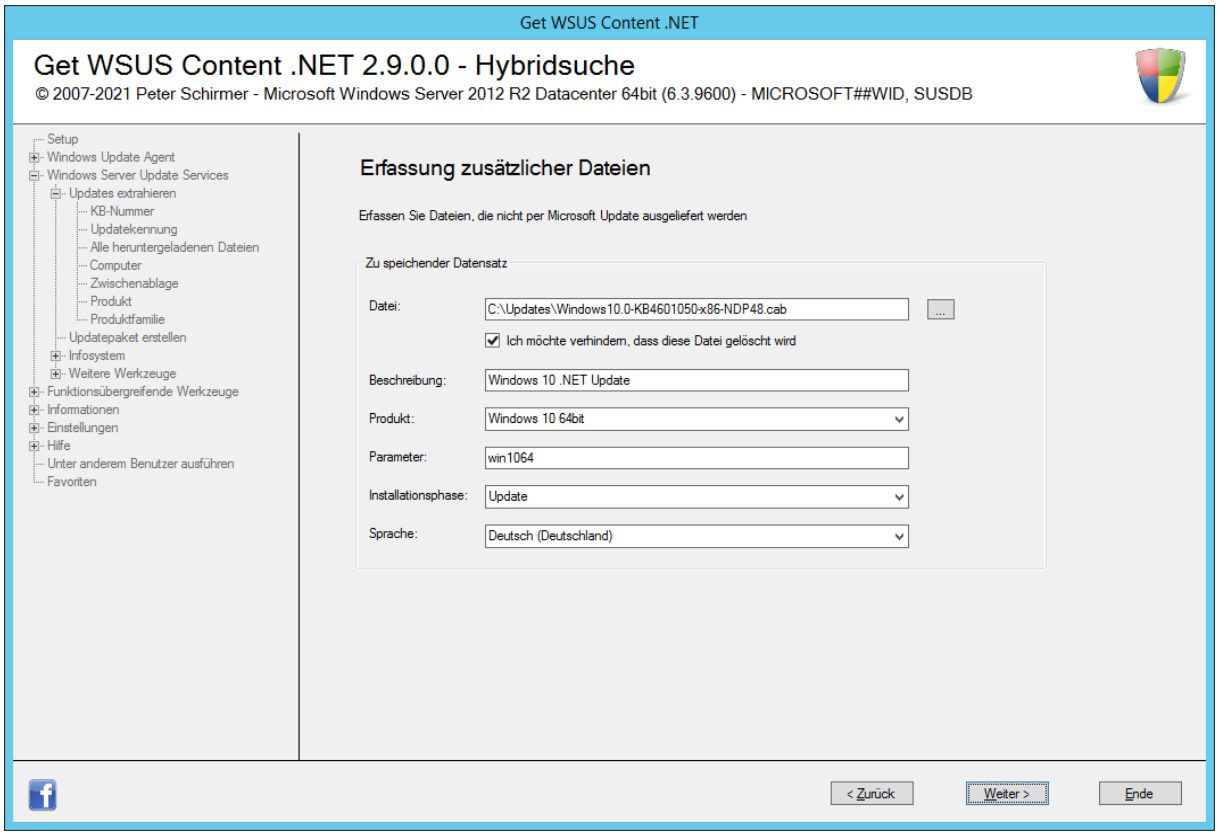
Einstiegsbild



Auswahl des Produktes

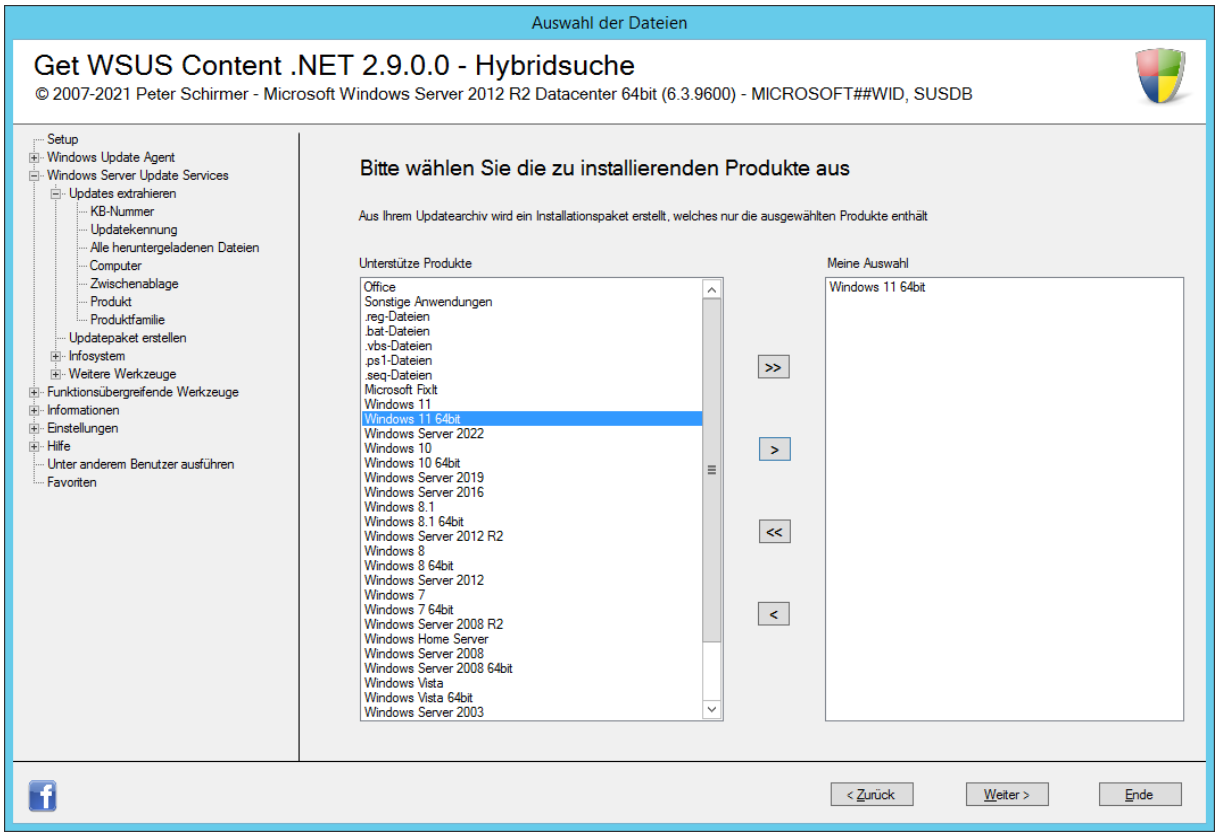


Ermittelte Dateien

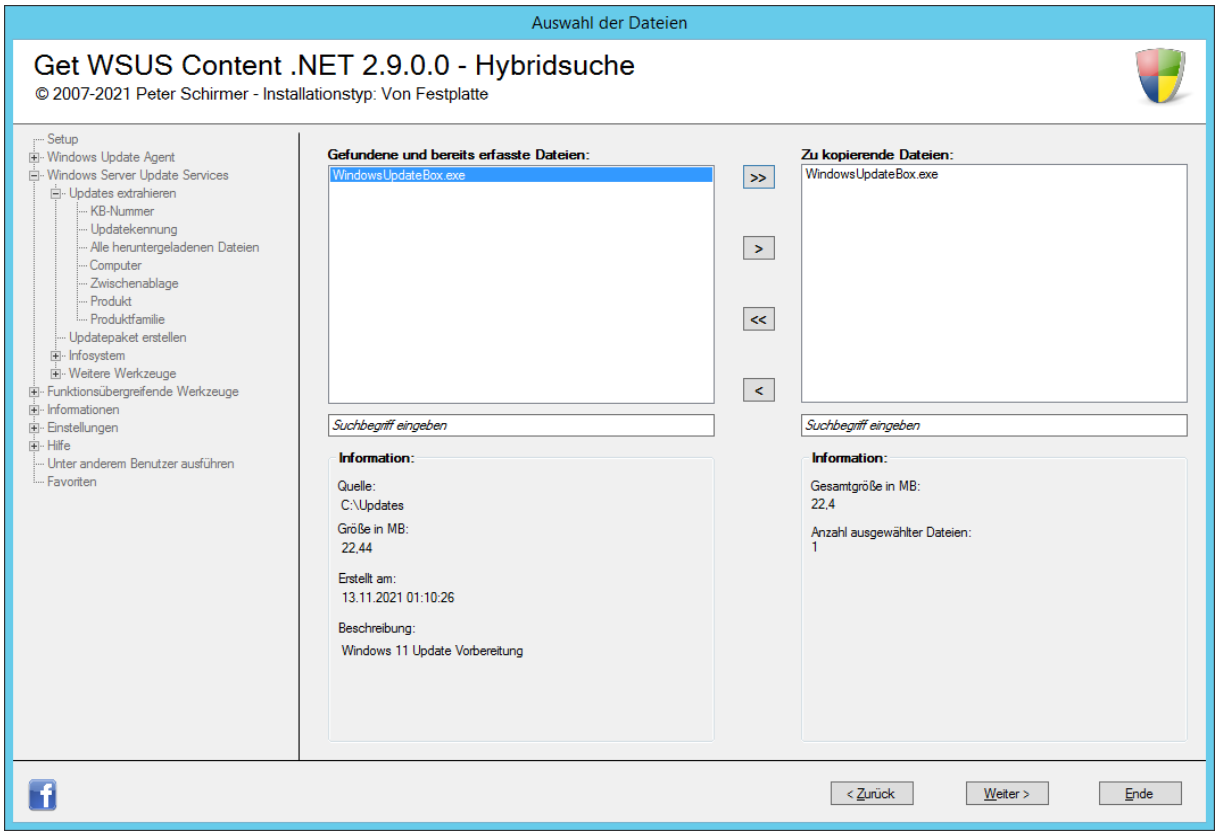


Erfassung der ausgewählten Datei

3.2.2.2 Updatepaket erstellen



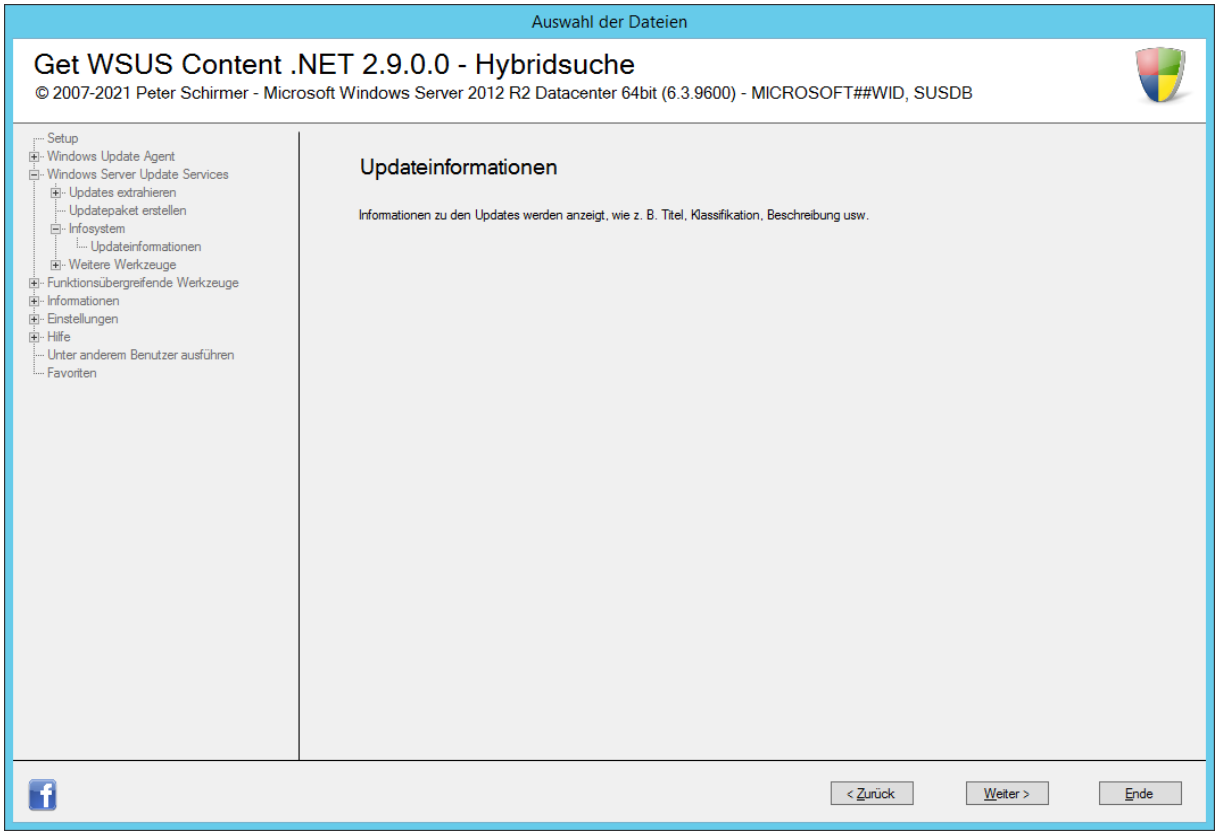
Auswahl des Produktes



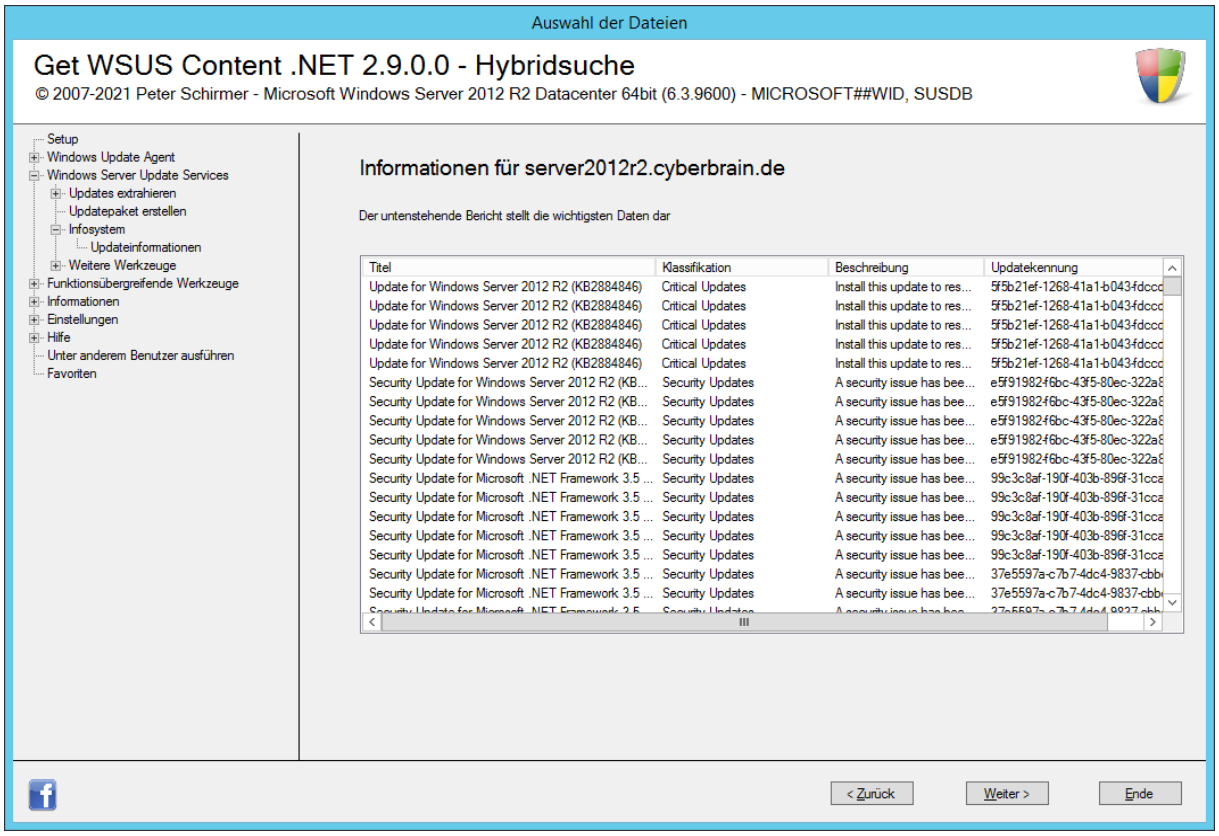
Auswahl der ermittelten, dazugehörenden Dateien

3.2.2.3 Infosystem

3.2.2.4 Updateinformationen



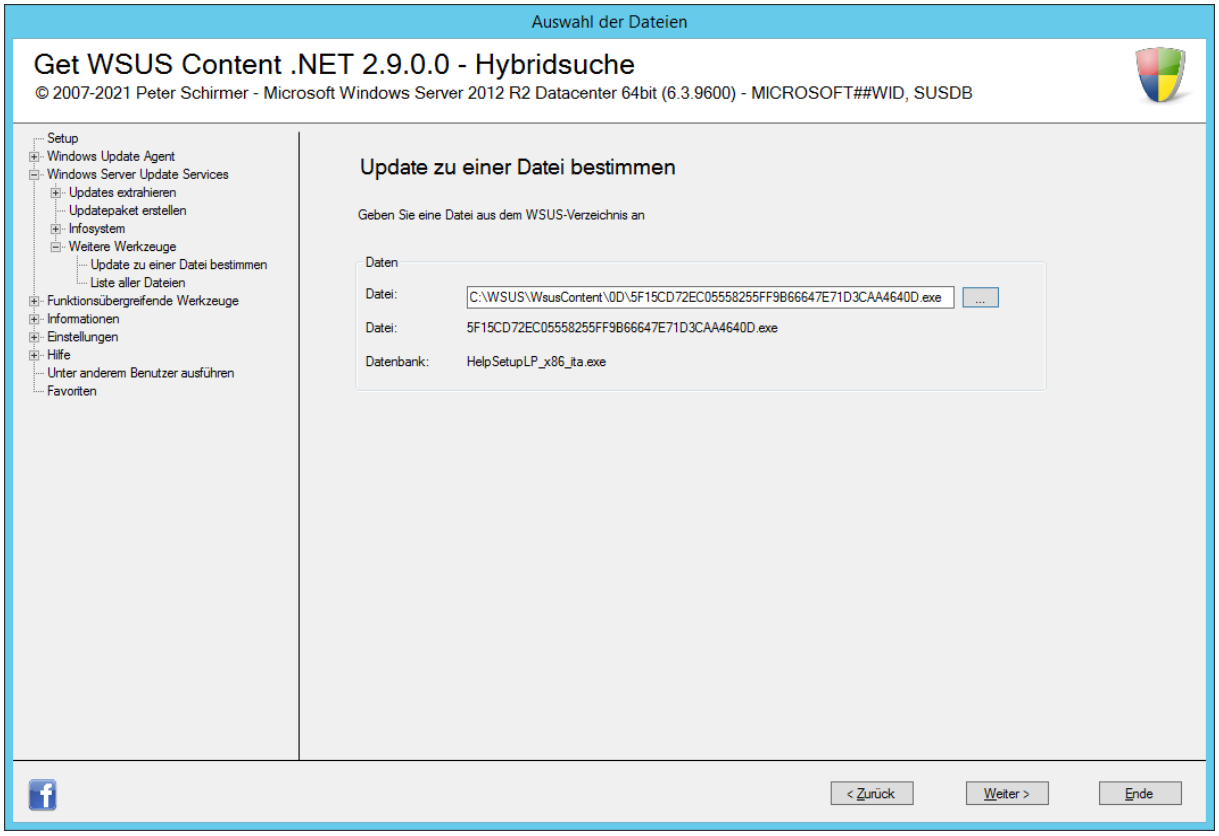
Einstiegsbild



Updateinformationen

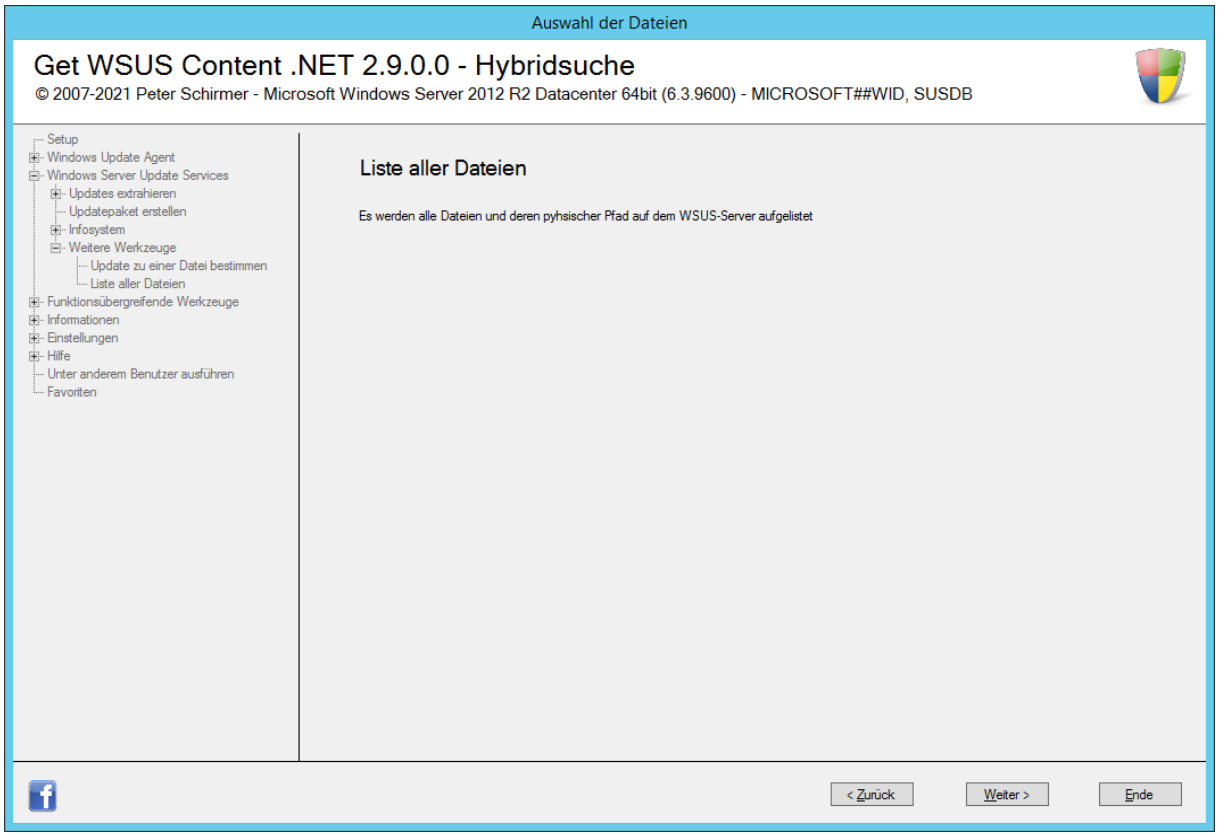
3.2.2.5 Weitere Werkzeuge

3.2.2.6 Update zu einer Datei bestimmen

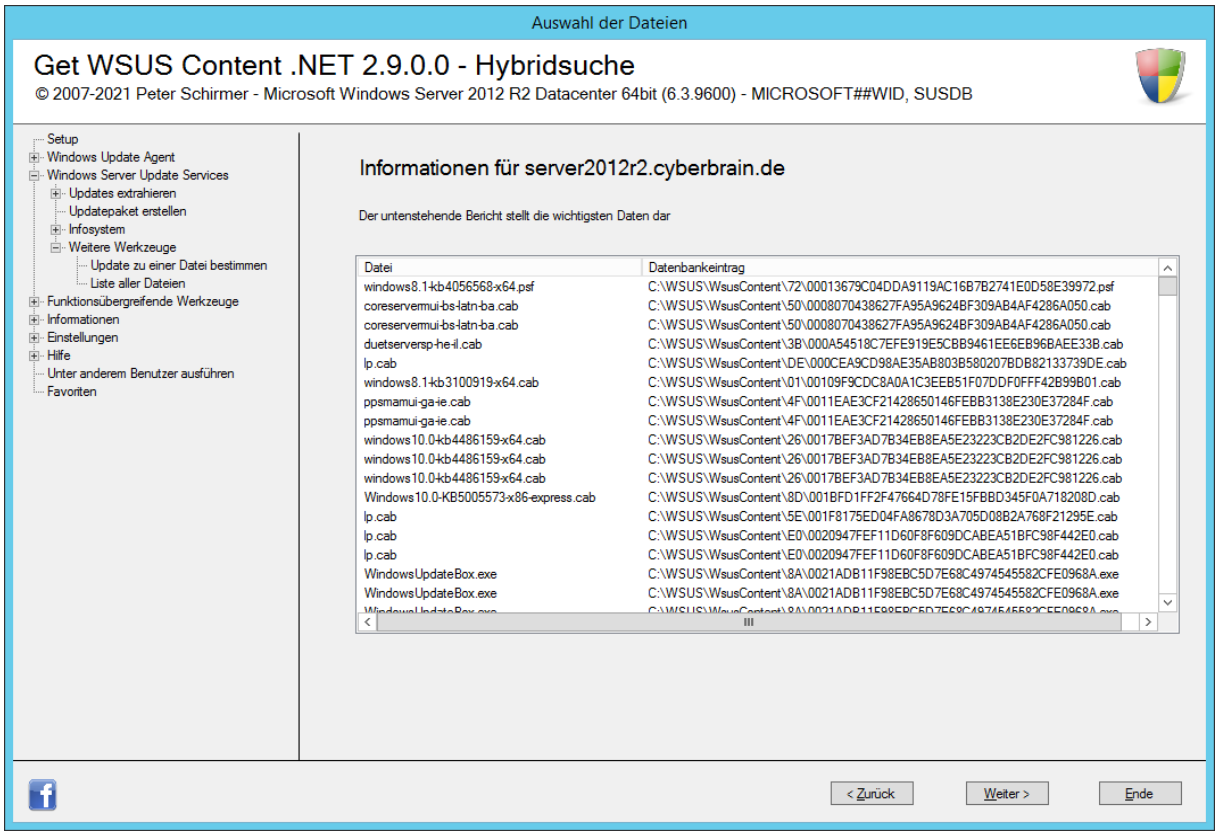


Bestimmung des Dateinamens

3.2.2.7 Liste aller Dateien



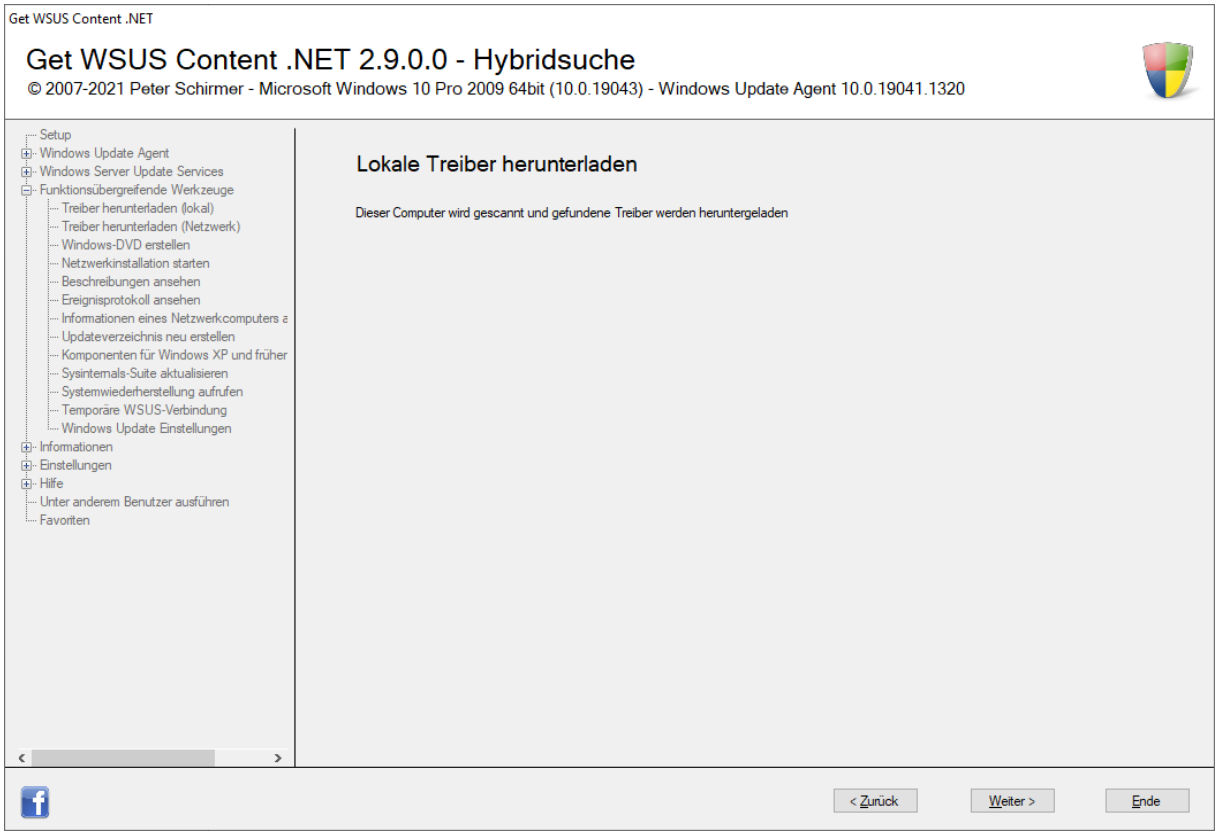
Einstiegsbild



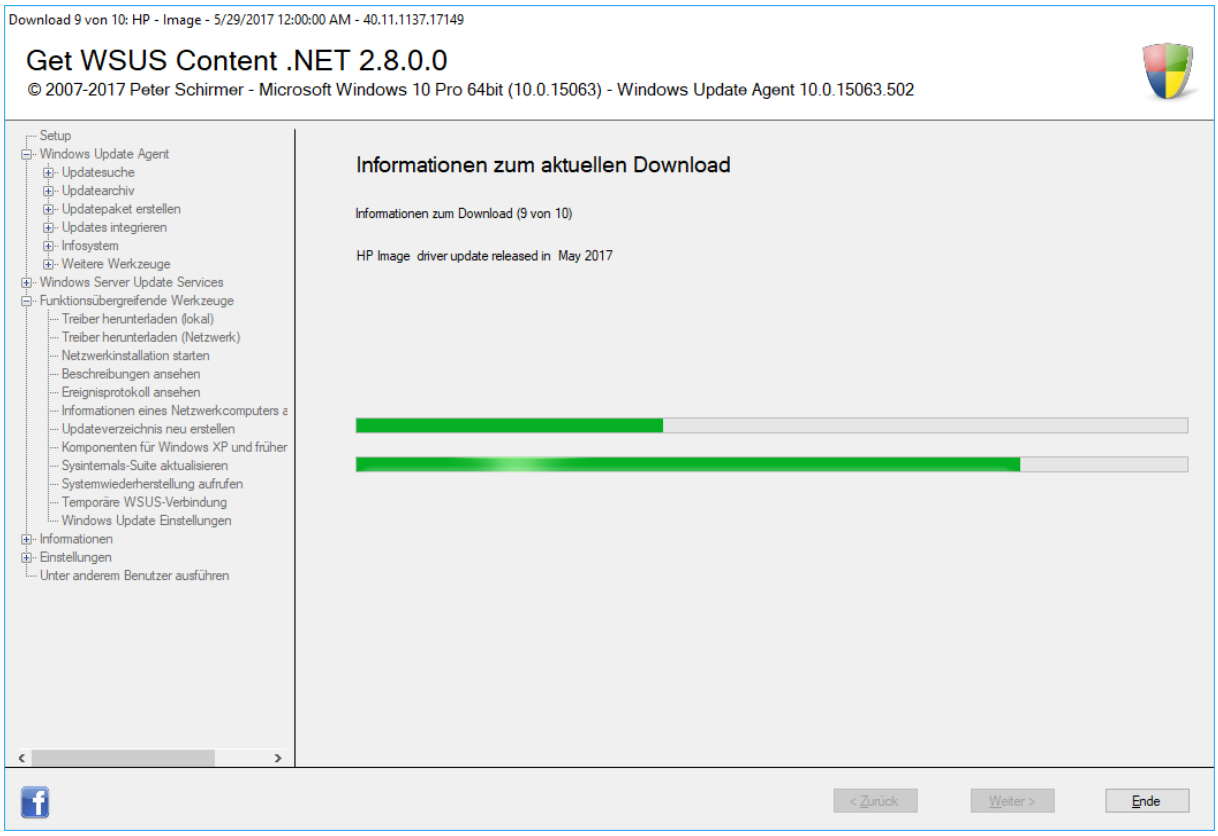
Auflistung der Dateien mit den ursprünglichen Dateinamen inkl. Pfadangaben

3.2.3 Funktionsübergreifende Werkzeuge

3.2.3.1Treiber herunterladen (Lokal)

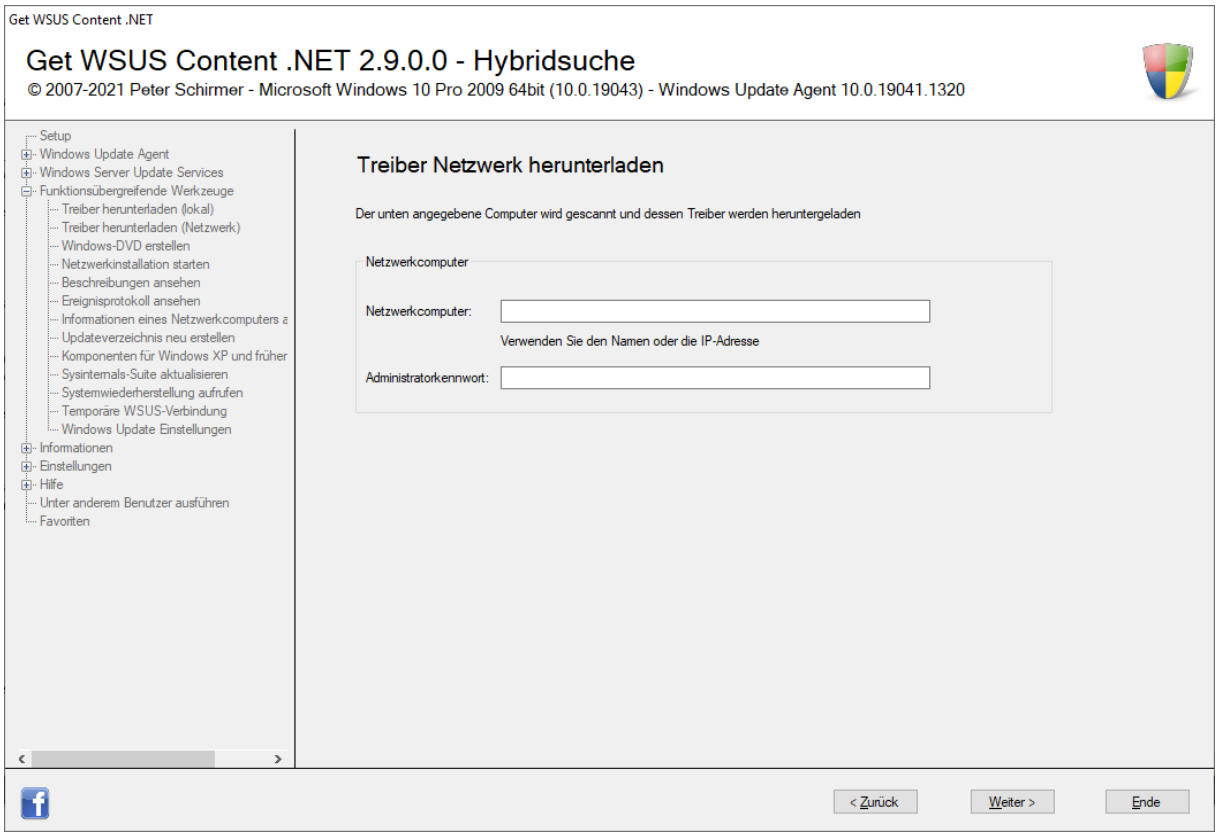


Einstiegsbild



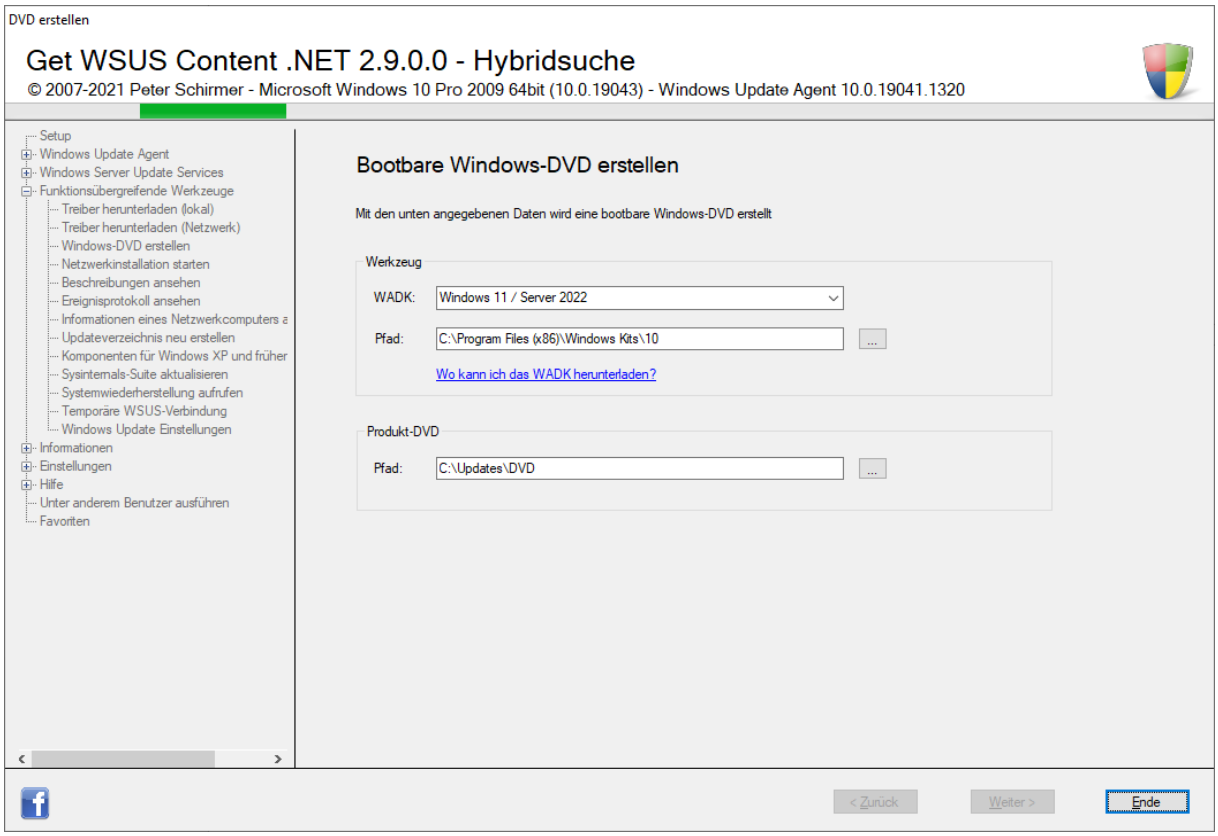
Download der Treiber

3.2.3.2 Treiber herunterladen (Netzwerk)



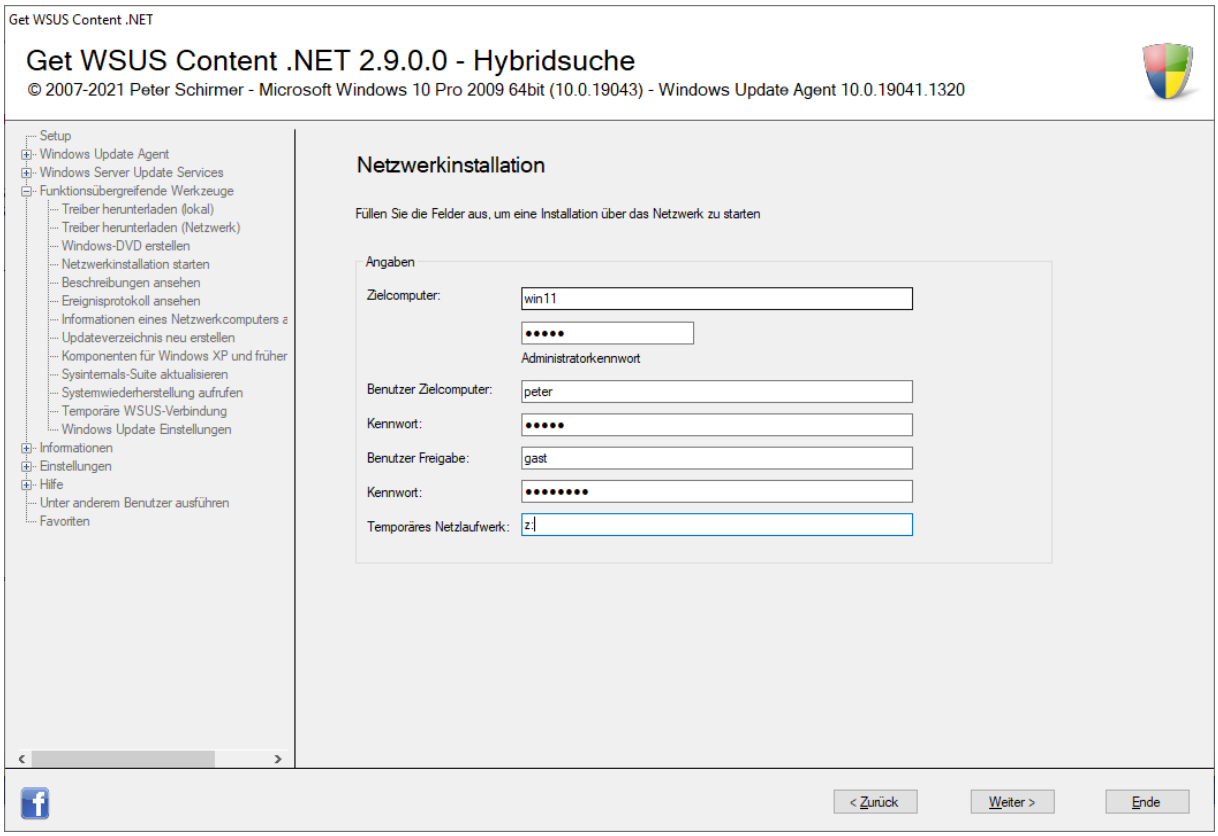
Angabe des Netzwerkrechners und Administratorpasswort

3.2.3.2.1 Windows-DVD erstellen



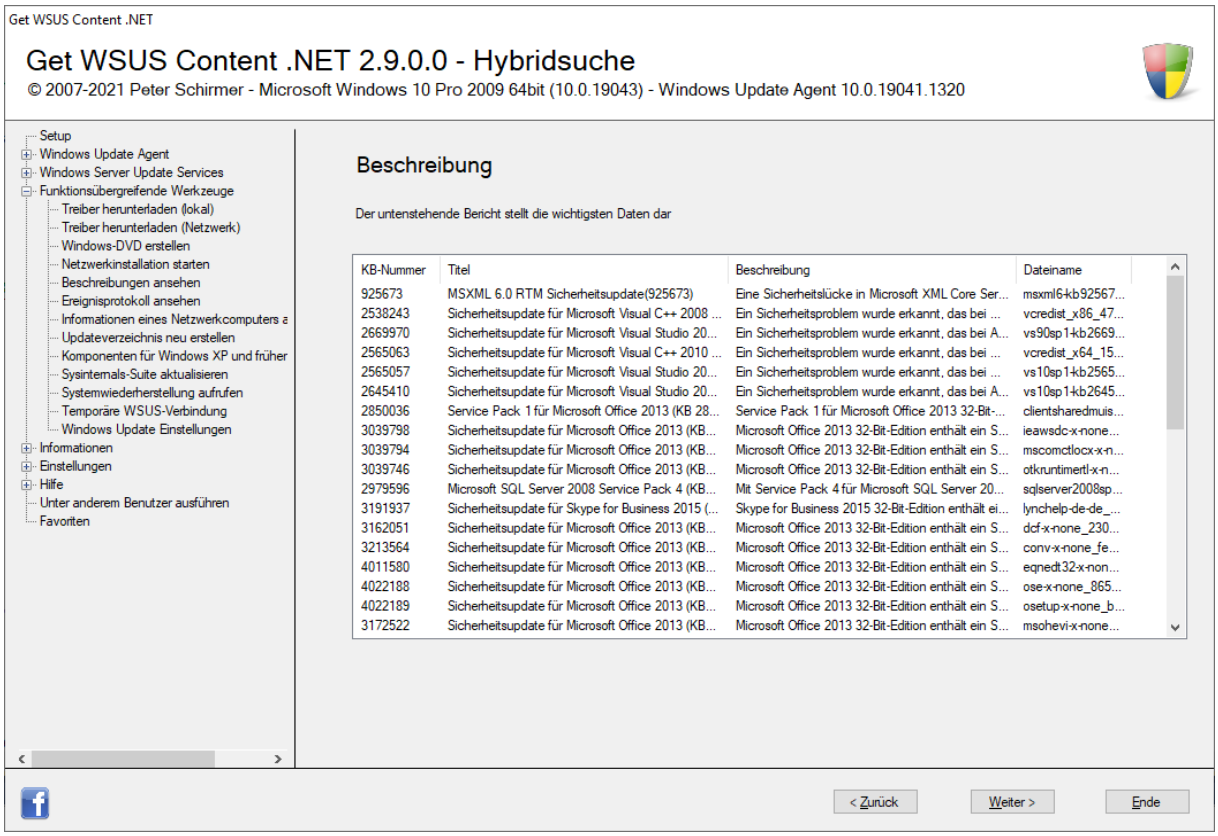
Erstellung des Mediums

3.2.3.2.2 Netzwerkinstallation starten



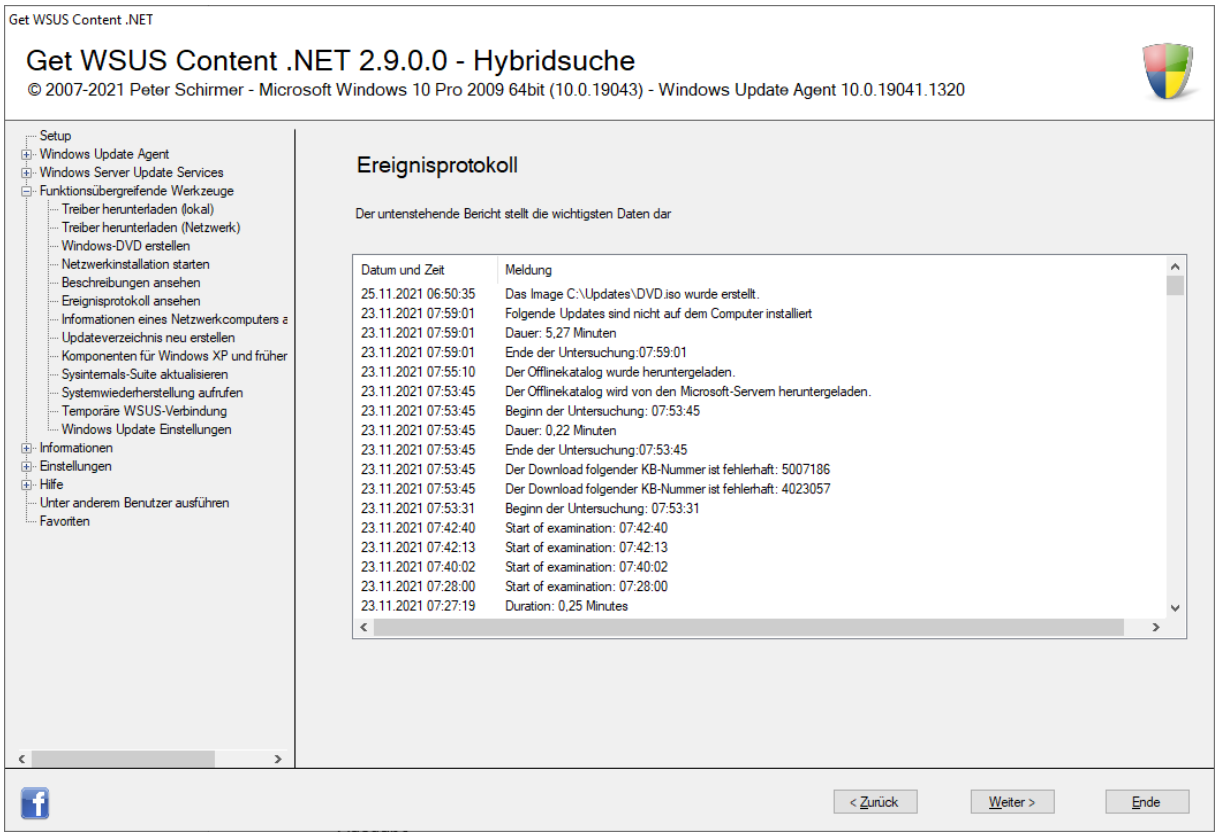
Angaben für die Netzwerkinstallation

3.2.3.2.3 Beschreibungen ansehen



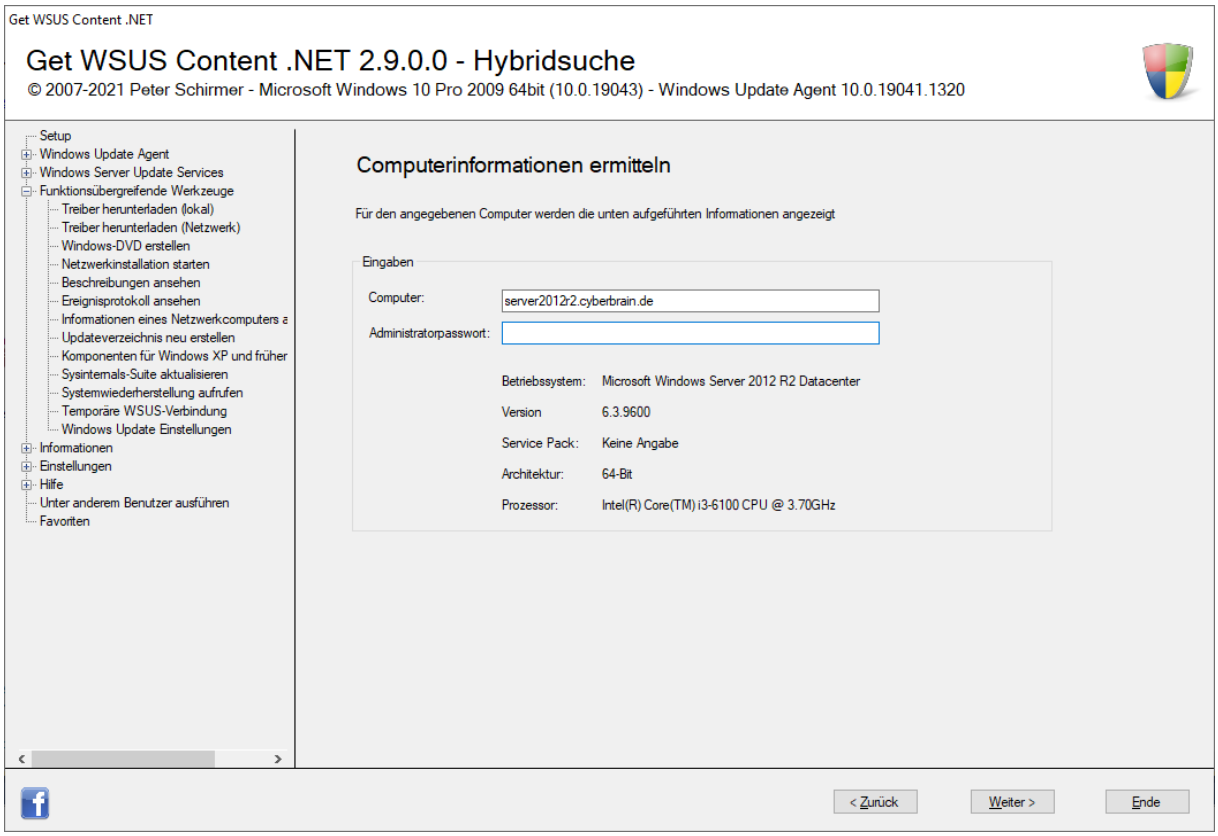
Ausgabe

3.2.3.2.4 Ereignisprotokoll ansehen



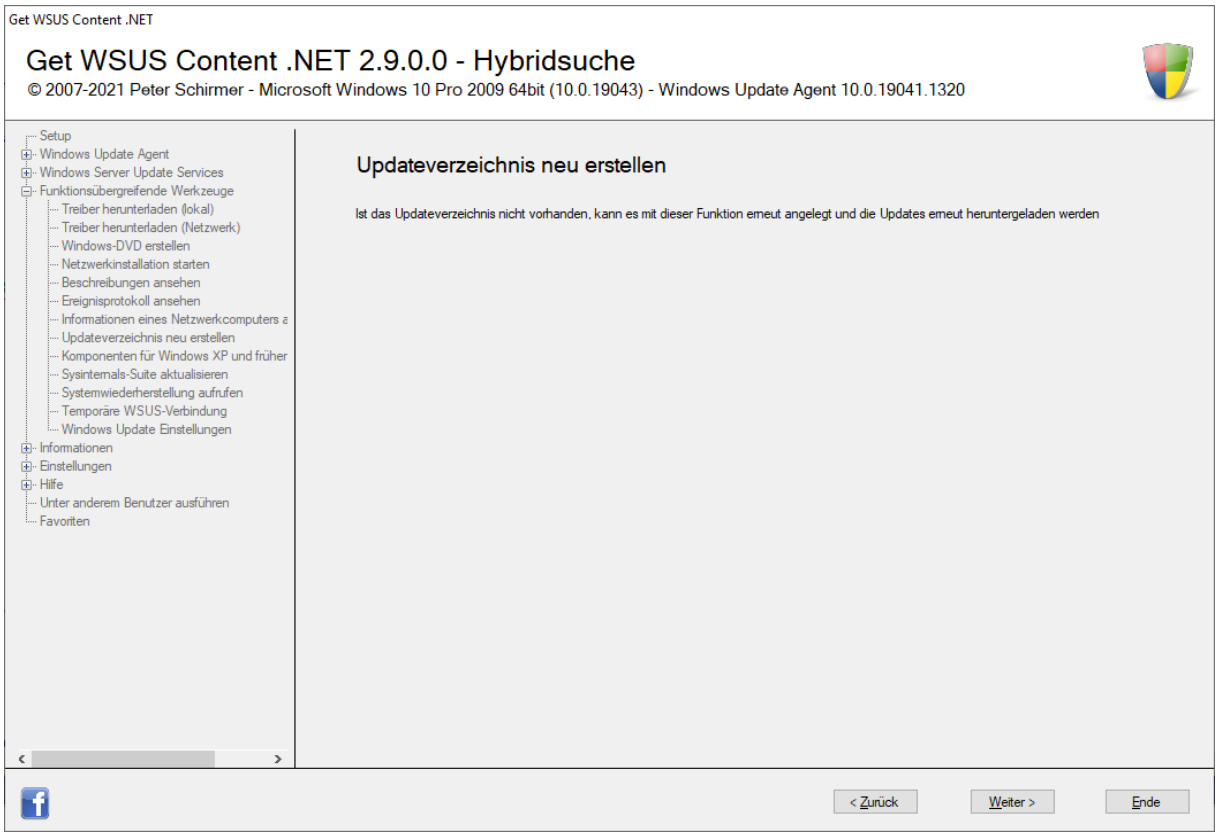
Ausgabe

3.2.3.2.5 Informationen eines Netzwerkcomputers anzeigen



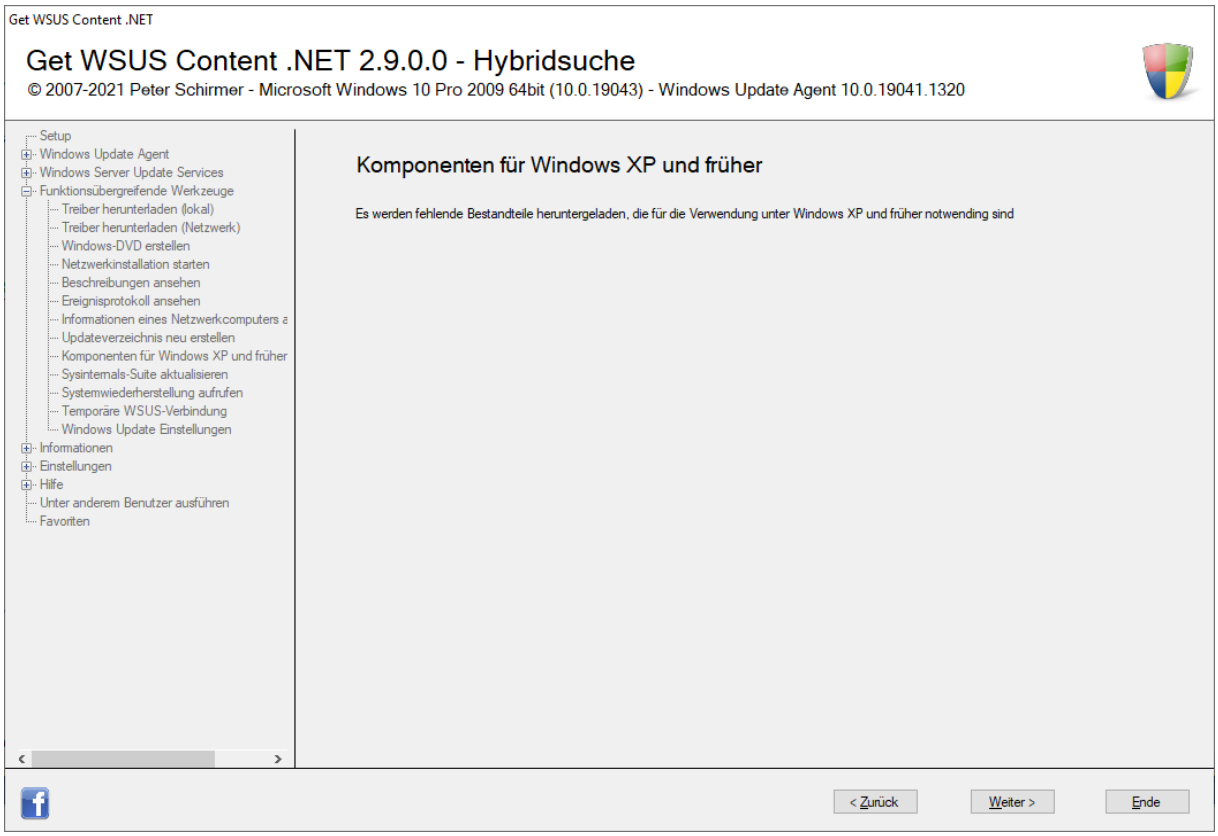
Ausgabe

3.2.3.2.6 Updateverzeichnis neu erstellen



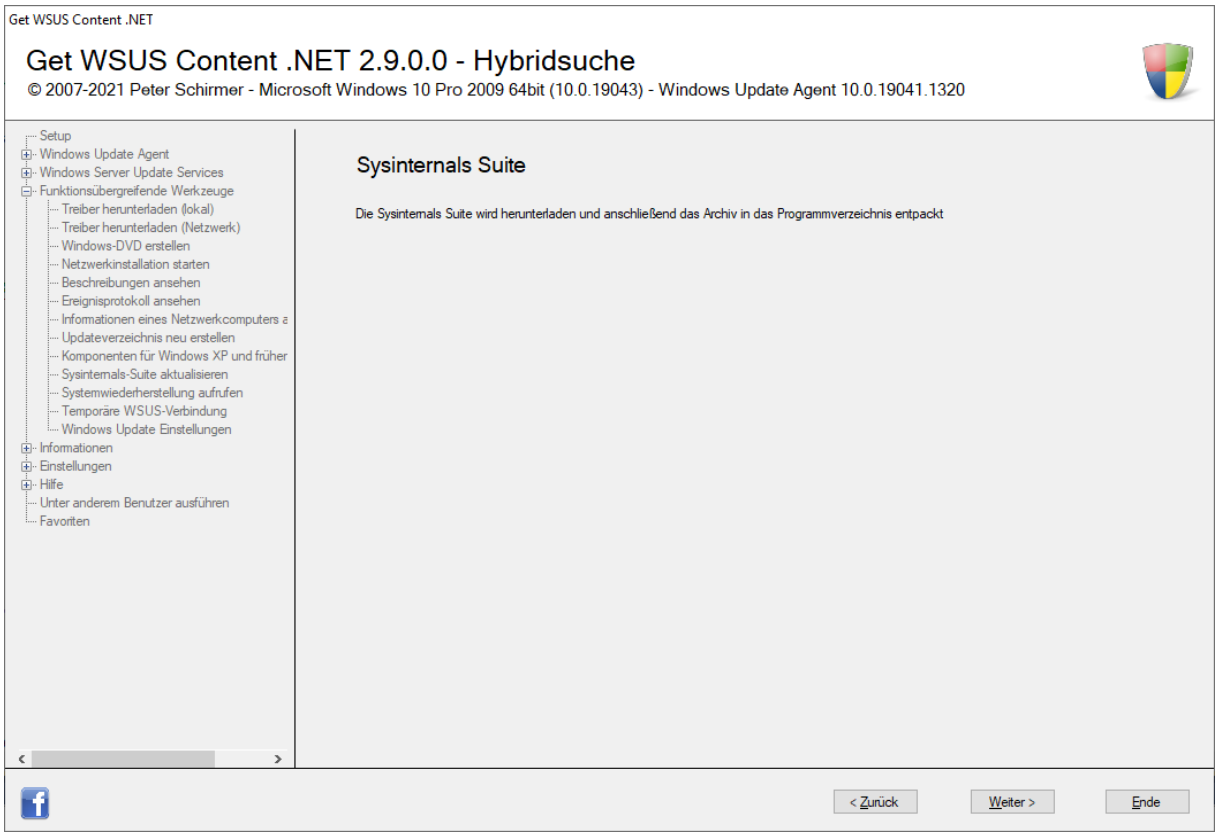
Einstiegsbild

3.2.3.2.7 Komponenten für Windows XP und früher herunterladen



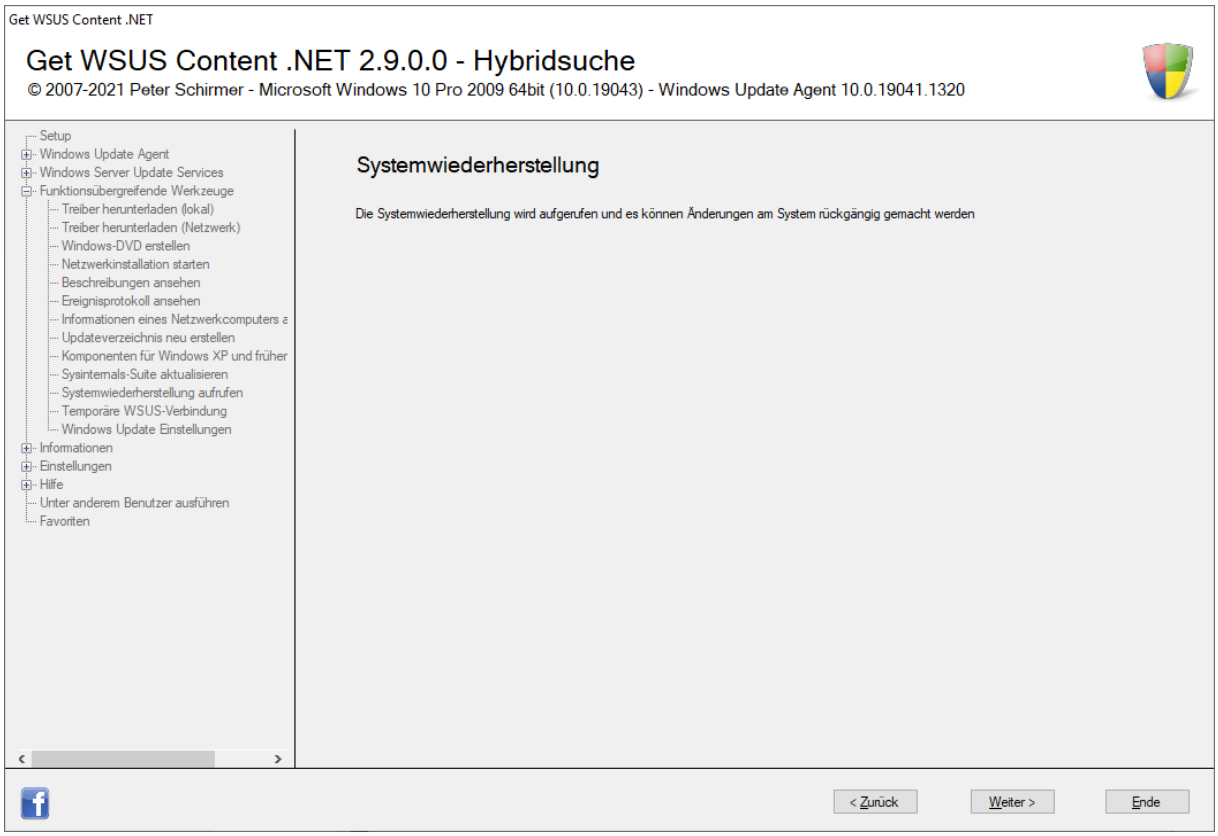
Einstiegsbild

3.2.3.2.8 Sysinternals-Suite aktualisieren



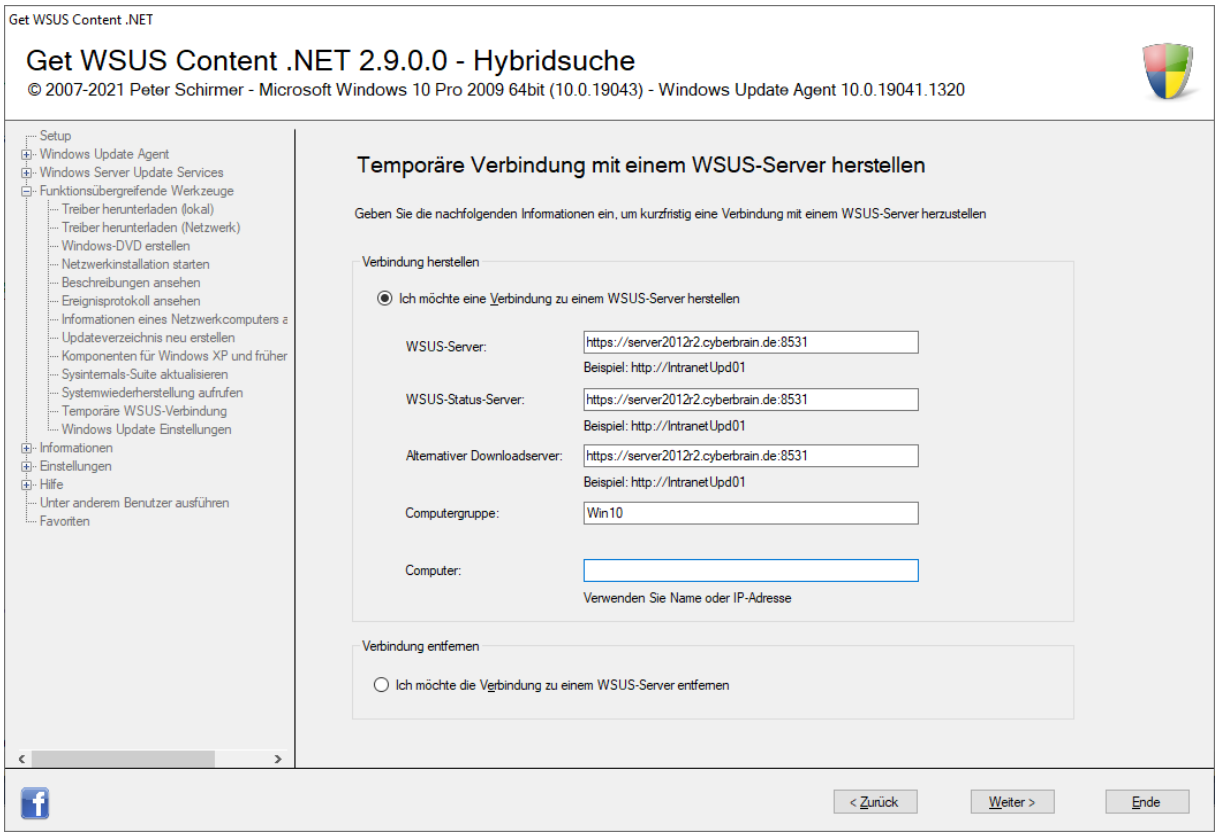
Einstiegsbild

3.2.3.2.9 Systemwiederherstellung aufrufen



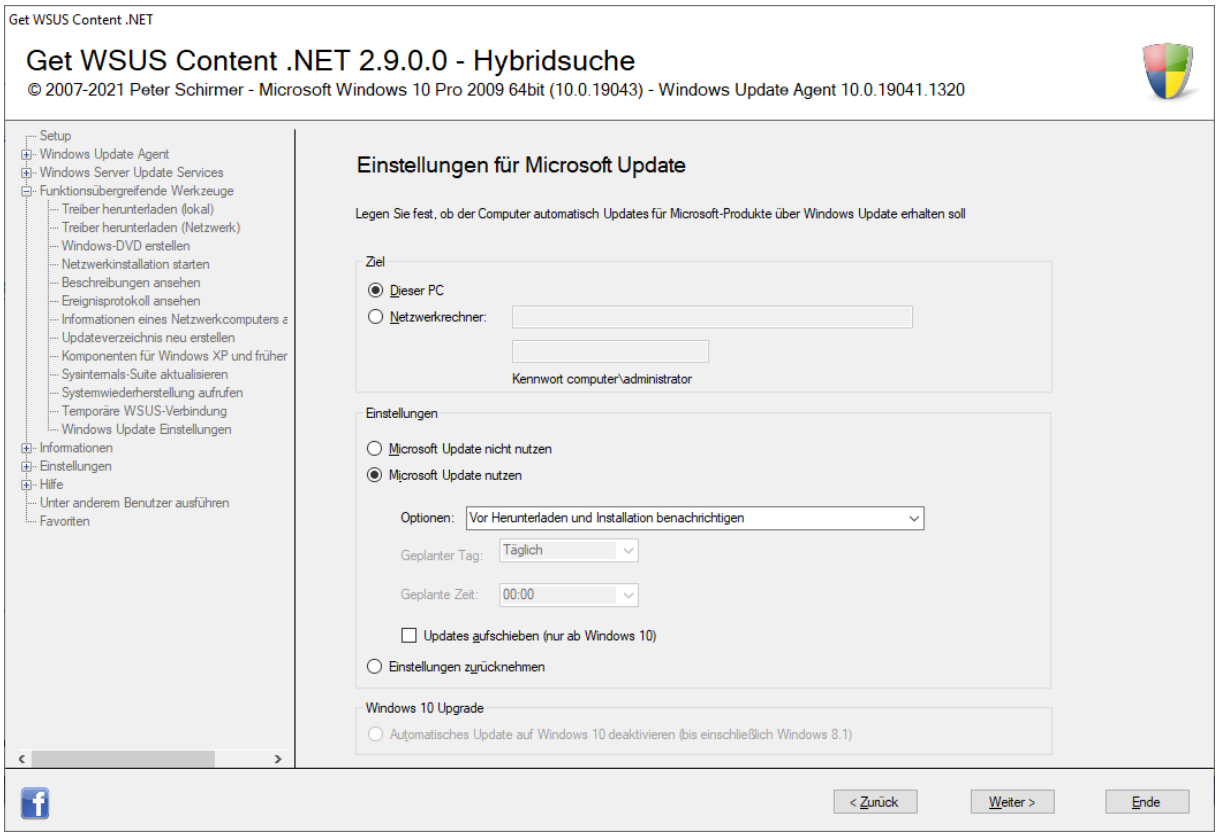
Einstiegsbild

3.2.3.2.10 Temporäre WSUS-Verbindung



Temporäre Verbindung mit einem WSUS-Server herstellen

3.2.3.2.11 Windows Update Einstellungen



Einstellungen für Microsoft Update

3.2.4 Informationen

Informationen werden von Get WSUS Content .NET in verschiedenen Dateien und Verzeichnissen abgelegt. Diese können geöffnet und eingesehen werden.

3.2.4.1 Updateverzeichnis öffnen

Das Updateverzeichnis enthält alle heruntergeladenen Updates und entpackte Dateien, sowie die Verzeichnisse, die für die Integration der Updates in Windows- und Office-DVDs notwendig sind.

Das Standardverzeichnis ist C:\Updates.

3.2.4.2 Programmverzeichnis öffnen

Das Programmverzeichnis enthält alle Dateien, die für die Ausführung von Get WSUS Content .NET notwendig sind. Bei der Wiederherstellung des Updateverzeichnisses werden einige Dateien aus diesem Verzeichnis kopiert.

Das Standardverzeichnis ist C:\Programme\GWC.

3.2.4.3 Backupverzeichnis öffnen

Get WSUS Content .NET sichert Dateien, wie z. B. die Liste der gefundenen Updates, die Liste der auszuschließenden Dateien, etc. in dem Backupverzeichnis.

Das Standardverzeichnis ist der Ordner „GWC-Backups“ im Ordner „Dokumente“.

3.2.4.4 Updatedatei öffnen

Die Updatedatei „Updates.csv“ wird mit dem Standardprogramm geöffnet. Die Updatedatei enthält alle erfassten Updates, inkl. der Installationsparameter und Beschreibungen.

3.2.4.5 Informationsdatei öffnen

Die Informationsdatei „Infos.txt“ wird mit dem Standardprogramm geöffnet. Die Datei enthält grundlegende Informationen zu jedem Update (z. B. die Downloadadresse).

3.2.4.6 Excludedatei öffnen

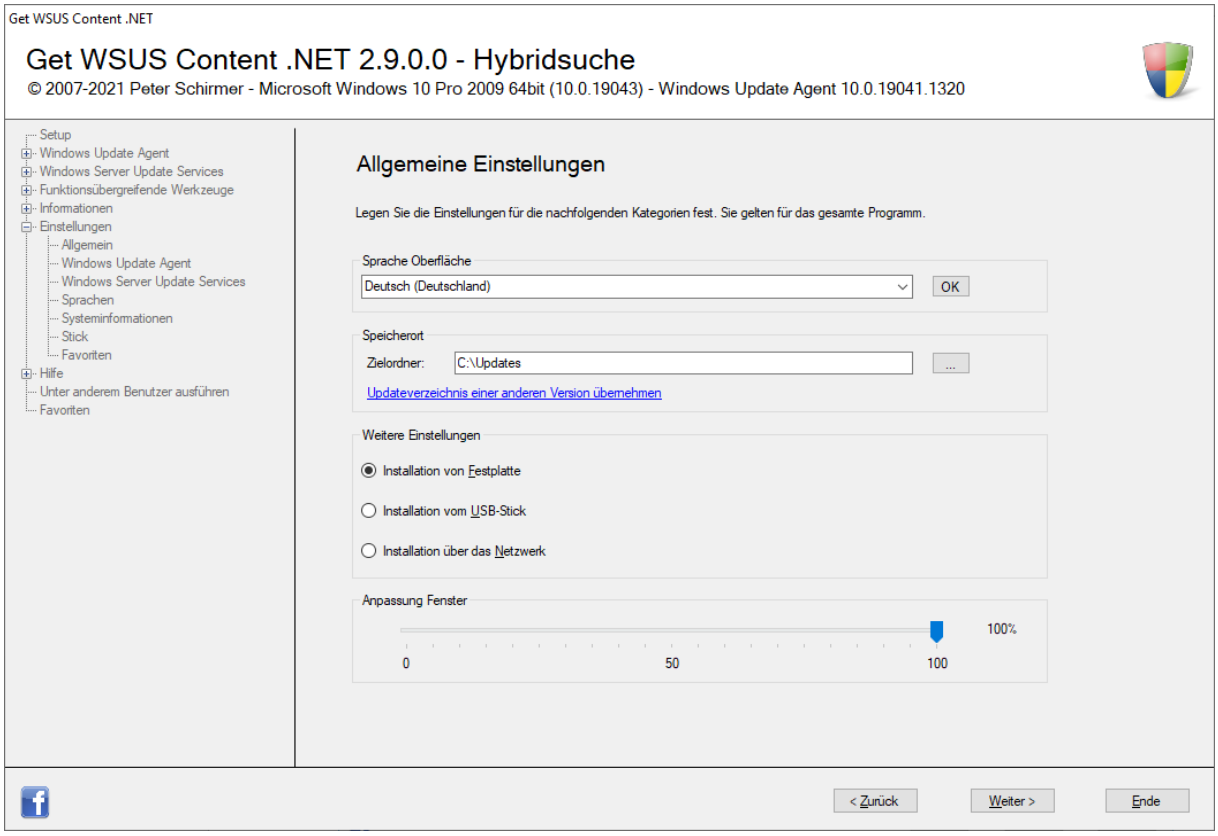
Die Datei „Exclude_KB.txt“, die alle KB-Nummern auflistet, die nicht weiterverarbeitet werden sollen, wird mit dem Standardprogramm geöffnet.

3.2.4.7 Windows Update Agent Rückgabewerte anzeigen

Fehlercodes, die während der Ausführung auftreten können, werden von Microsoft unter dem aufgerufenen Link aufgeführt.

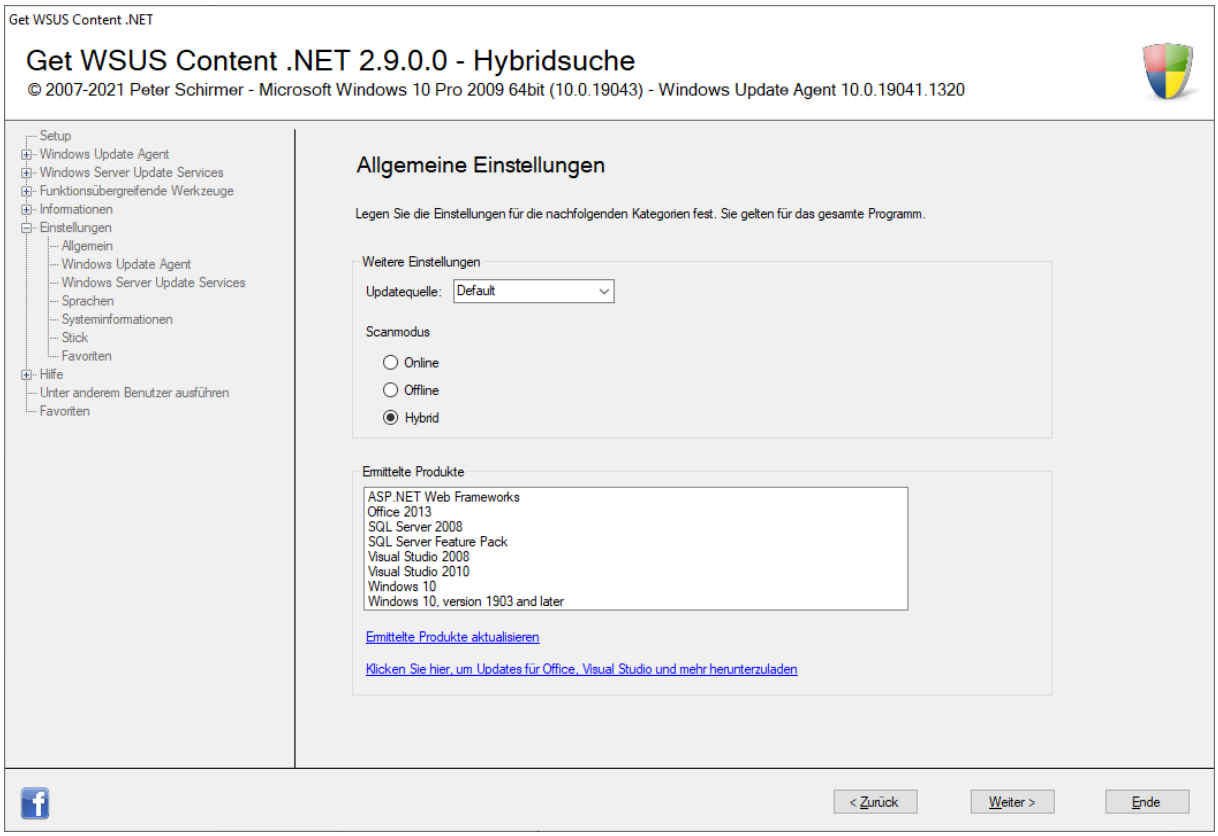
3.3 Einstellungen

3.3.1 Allgemein



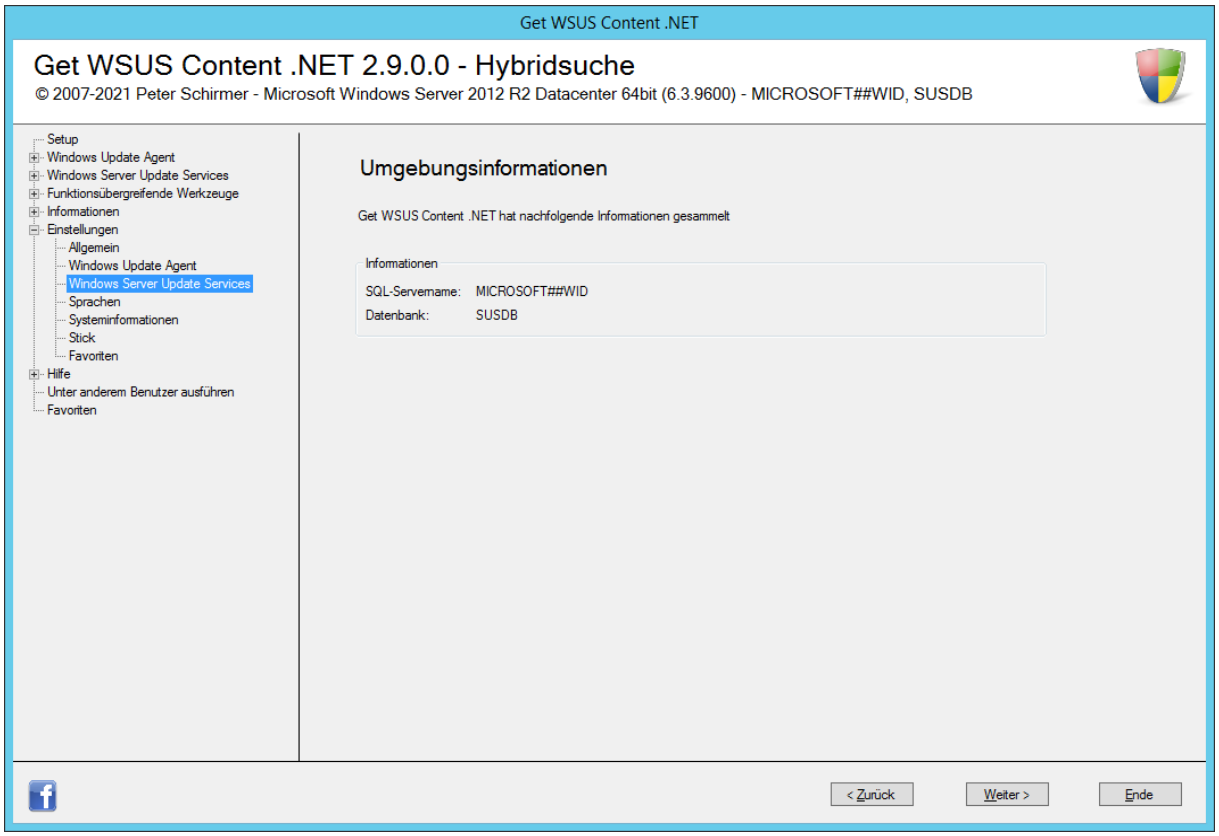
Allgemeine Einstellungen

3.3.1 Windows Update Agent



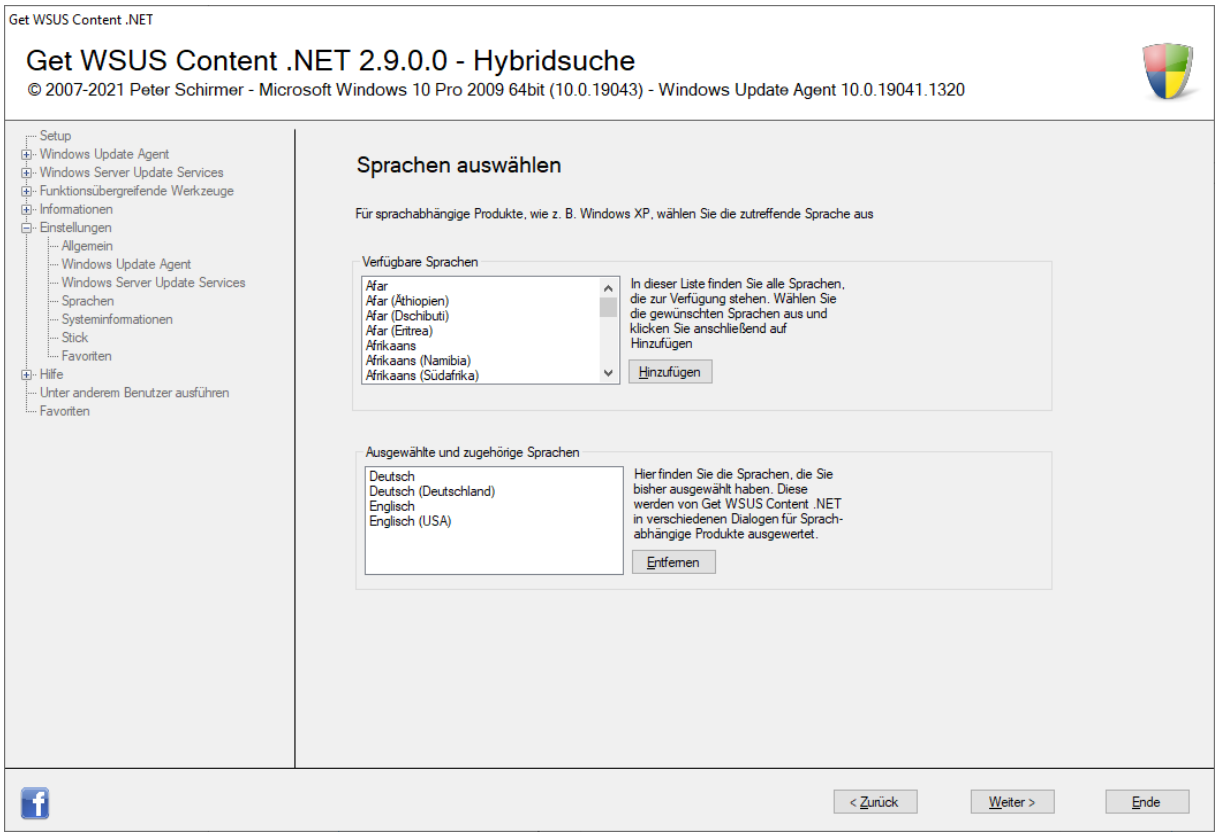
Einstellungen für die Updatequelle

3.3.1 Windows Server Update Services



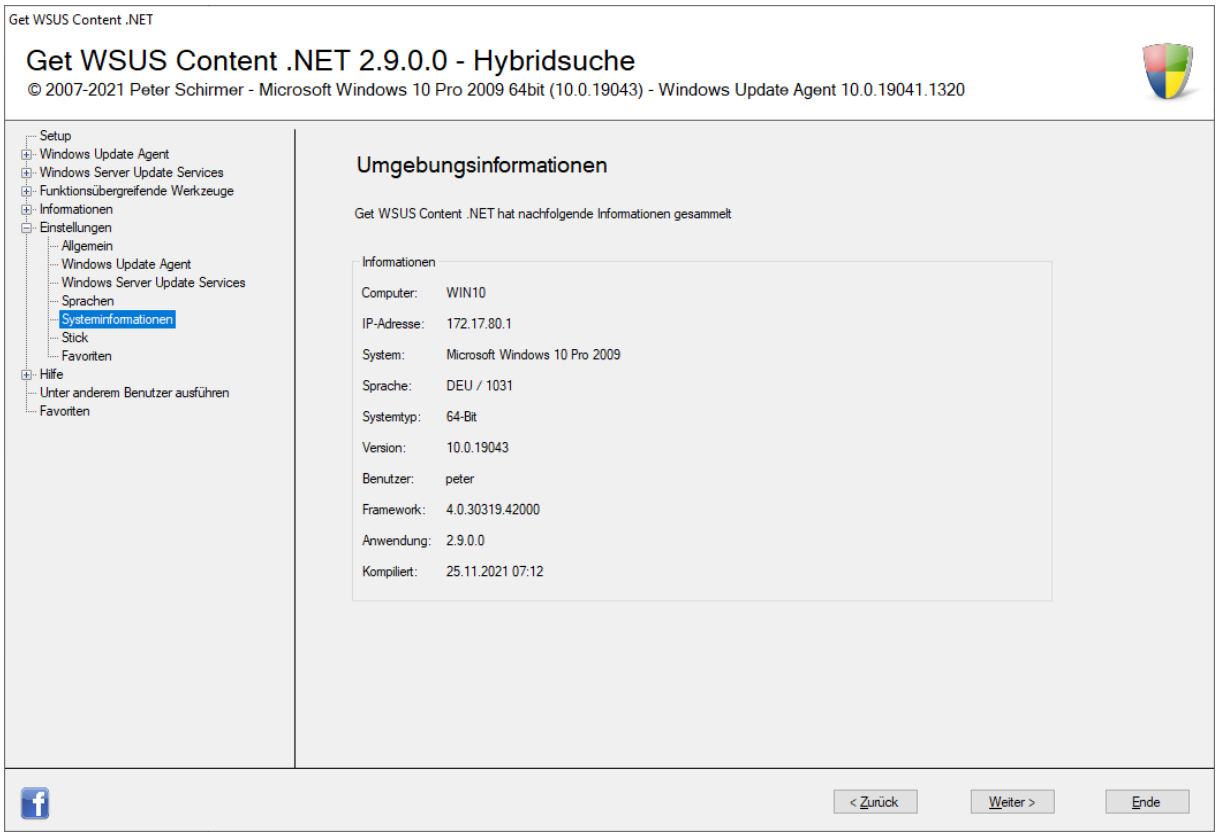
Datenbankinformationen

3.3.2 Sprachen



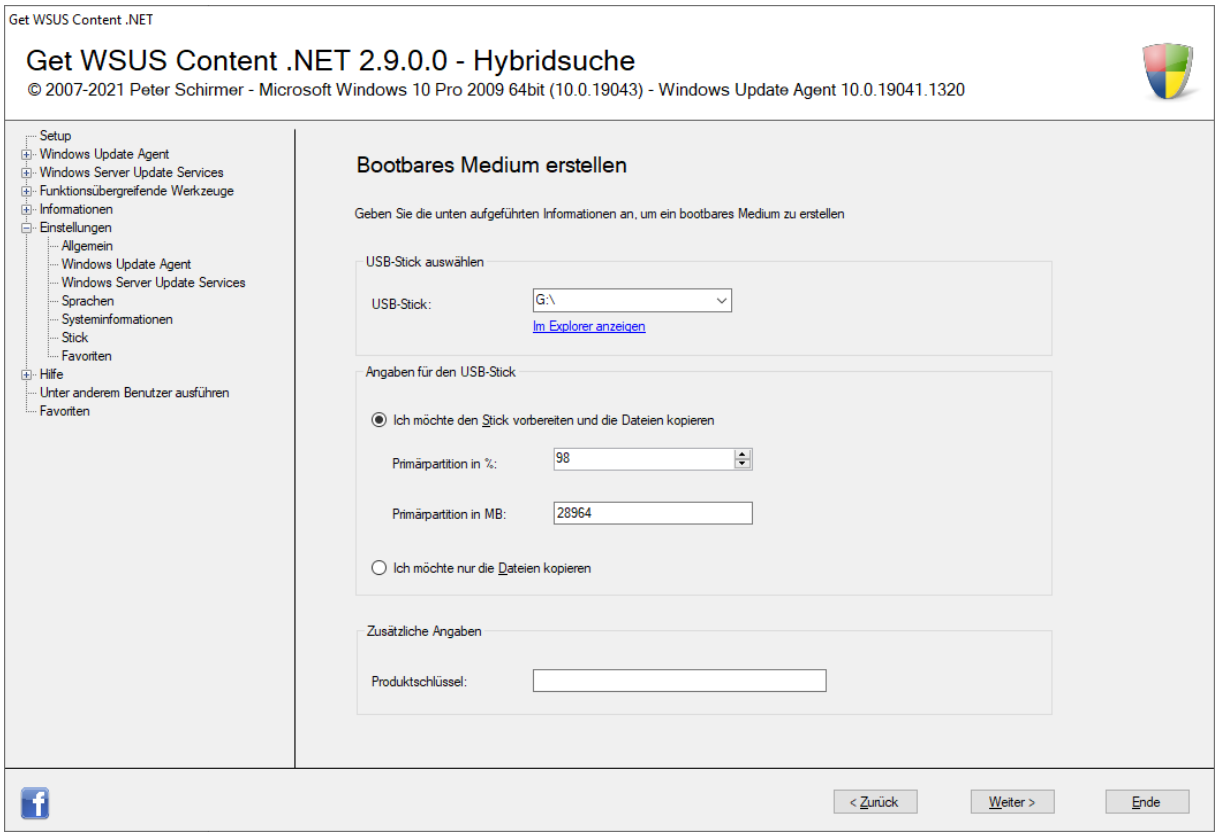
Einstellungen für die Sprache (bis einschließlich Windows XP)

3.3.3 Systeminformationen

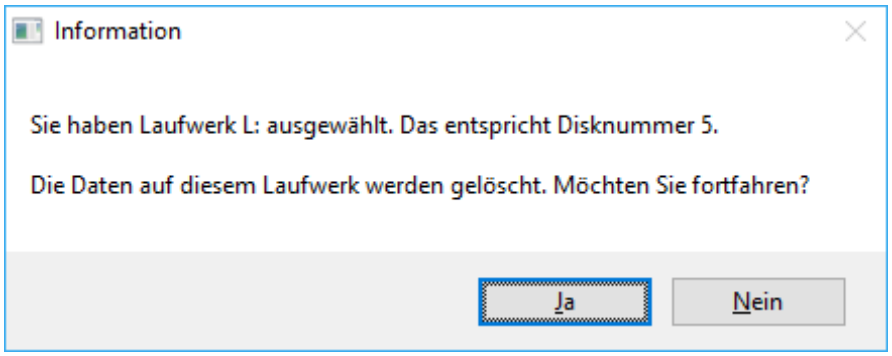


Systeminformationen

3.3.4 Stick

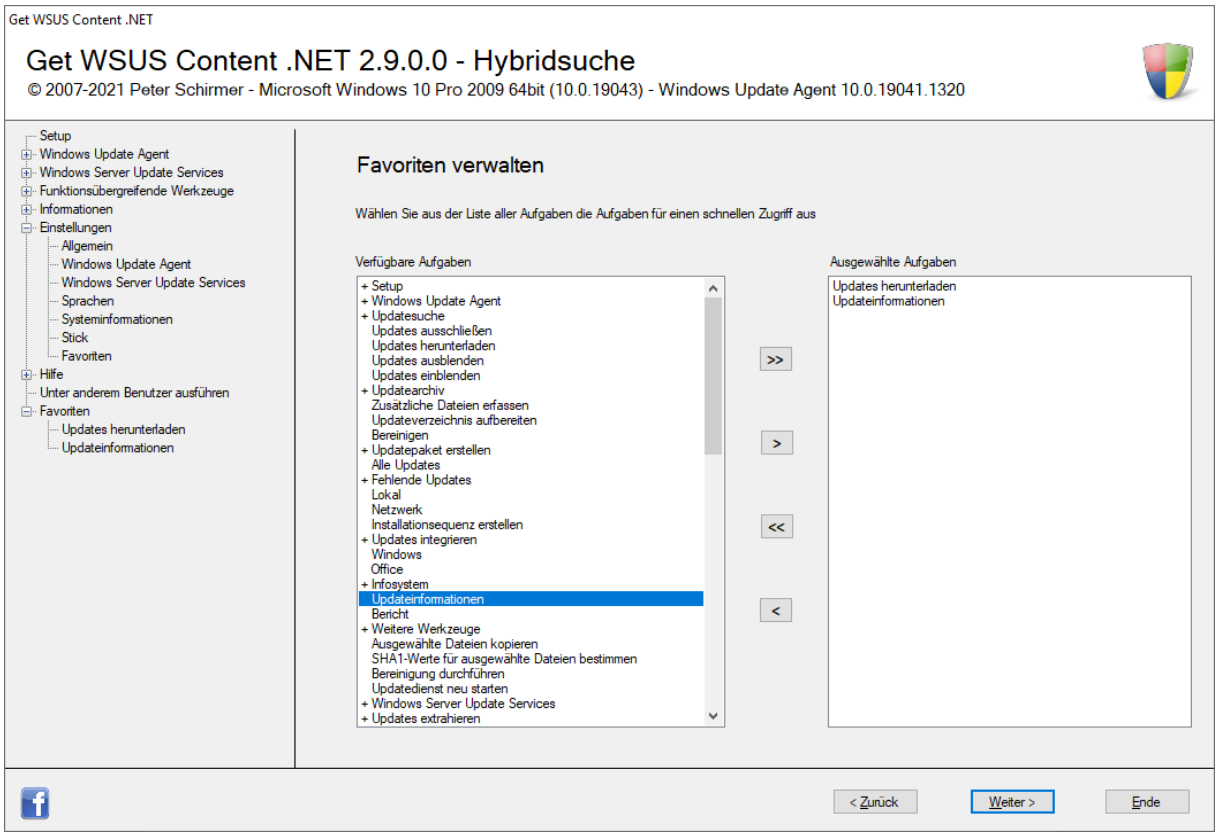


Bootbaren USB-Stick erstellen



Hinweis

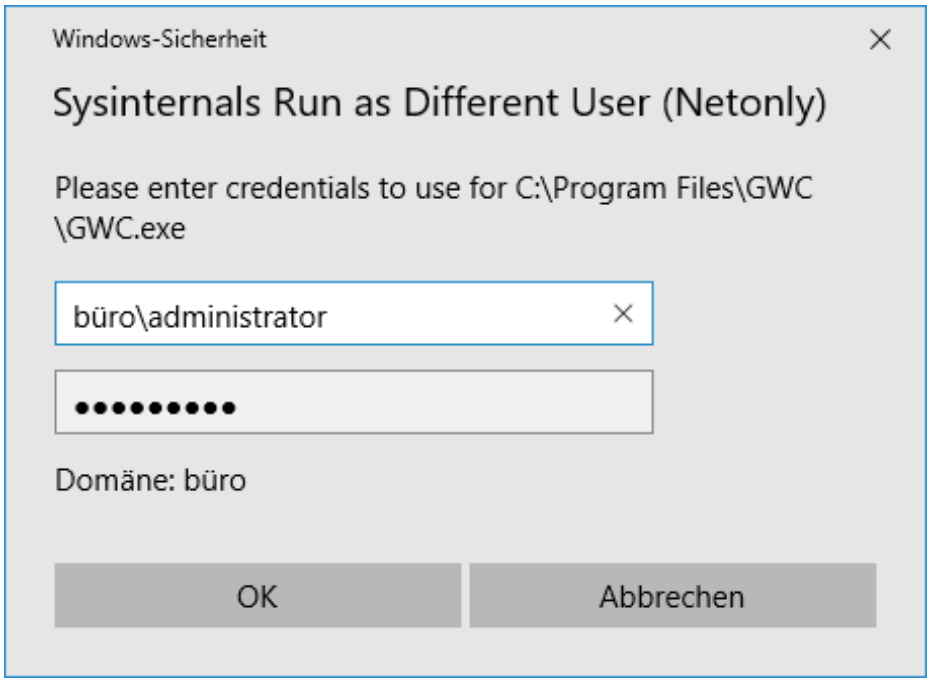
3.4 Favoriten



Favoriten anlegen

3.5 Hilfe

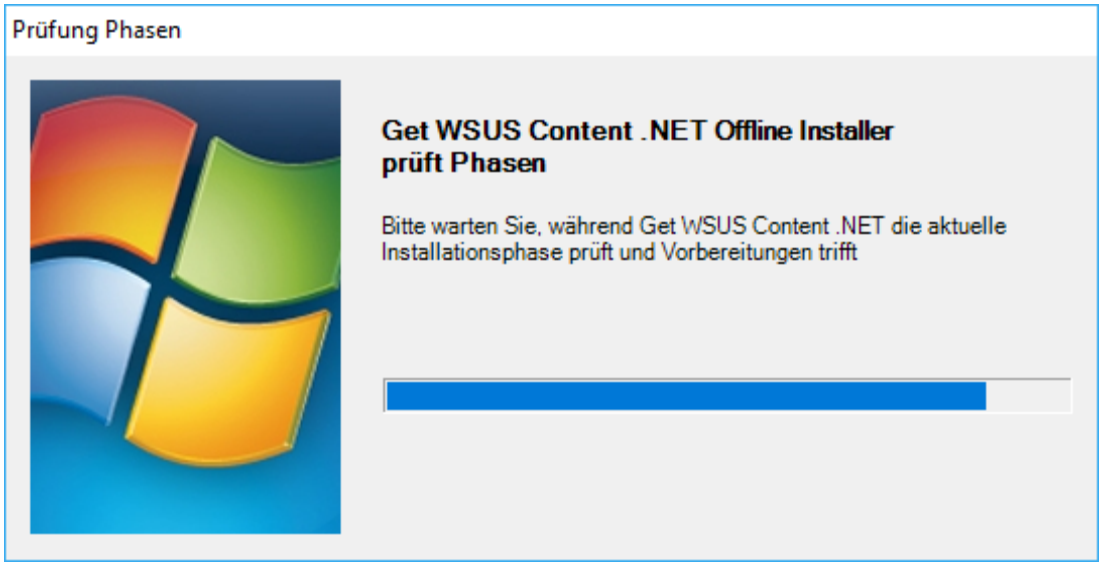
3.6 Unter anderem Benutzer ausführen



Computername „Büro“, Benutzer „Administrator“ und das Kennwort

4. Installation der Updates ohne Internetverbindung

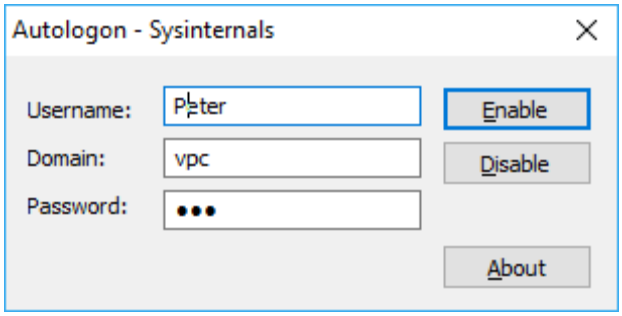
4.1 Interaktiver Modus



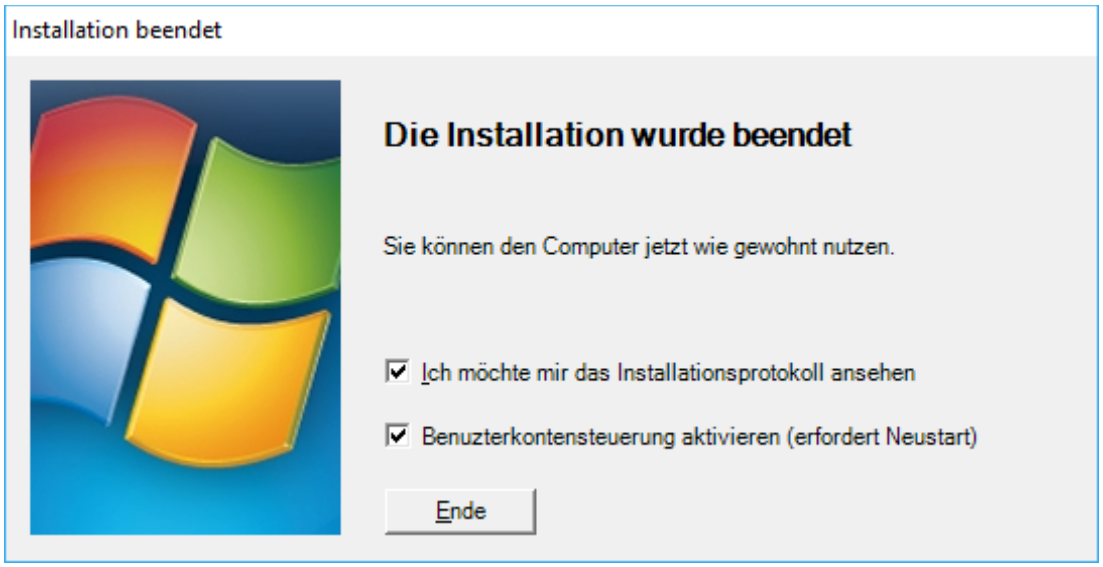
Prüfung der Phasen

Begrüßungsbildschirm

Übersicht



Automatischer Neustart



Übersicht

4.2 Passive Installation

Die passive Installation ist für Netzwerkinstallationen vorgesehen – es sind keine Eingriffe notwendig und der Wiederherstellungspunkt wird stets angelegt. Dabei wird auf dem Computer, auf dem Get WSUS Content .NET ausgeführt wird, das Verzeichnis C:\Updates\Netzwerk als „GWC“ freigegeben.

Für diese Freigabe müssen Sie einen Benutzer einrichten, der darauf zugreifen kann. Gleichzeitig muss dieser Benutzer auf NTFS-Ebene auf die Dateien in dem Verzeichnis Zugriff haben.

Sind die Voraussetzungen erfüllt, werden bei der Netzwerkinstallation die notwendigen Daten auf den Zielcomputer übertragen und die Installation startet.

Haben Sie die Entscheidung gefällt, kein Passwort für die automatische Anmeldung zu hinterlegen, da dieses im Klartext übertragen wird, müssen Sie die automatische Anmeldung vor der Installation einrichten oder den Benutzer selbständig am System anmelden.

5. Glossar

Begriff	**Erläuterung**
Windows Update Agent	Technologie von Microsoft, mit der nach Updates ausschließlich für Windowssysteme gesucht wird
Microsoft Update	Technologie von Microsoft, mit der neben Updates für Windowssysteme Updates für weitere Produkte gesucht werden, z. B. Microsoft Office.
WSUS	Windows Server Update Services. Technologie von Microsoft, die Updates im Netzwerk verteilt. Benötigt Windows Server ab 2003.
WIM	Windows Imaging File. Festplattenimage, welches ab Windows Vista beim Setup zum Einsatz kommt.
ESD	Electronic Software Delivery. Stärker komprimiertes Festplattenimage als WIM.

6. Downloadadressen

6.1 Grundlegende Komponenten für Windows XP

- Windows Installer 4.5
  http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=5a58b56f-60b6-4412-95b9-54d056d6f9f4&displayLang=de#top
- Microsoft .NET Framework 4
  http://download.microsoft.com/download/9/5/A/95A9616B-7A37-4AF6-BC36-D6EA96C8DAAE/dotNetFx40_Full_x86_x64.exe
- Windows Update Agent 3
  http://download.windowsupdate.com/WindowsUpdate/redist/standalone/7.2.6001.784/WindowsUpdateAgent30-x86.exe

6.2 Windows Update Agent Suche für Windows 7

6.2.1 32bit-System

- windows6.1-kb3078601-x86_4f9dbab91f23d4f39f6594026a740c0ea8507a7b.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/secu/2015/08/windows6.1-kb3078601-x86_4f9dbab91f23d4f39f6594026a740c0ea8507a7b.msu
- windows6.1-kb3125574-v4-x86_ba1ff5537312561795cc04db0b02fbb0a74b2cbd.msu
  http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/search.aspx?q=kb3125574
- windows6.1-kb3020369-x86_82e168117c23f7c479a97ee96c82af788d07452e.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/updt/2015/04/windows6.1-kb3020369-x86_82e168117c23f7c479a97ee96c82af788d07452e.msu
- windows6.1-kb3172605-x86_ae03ccbd299e434ea2239f1ad86f164e5f4deeda.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/updt/2016/09/windows6.1-kb3172605-x86_ae03ccbd299e434ea2239f1ad86f164e5f4deeda.msu
- windows6.1-kb3205394-x86_e477192f301b1fbafc98deb94af80c6e94231e54.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/secu/2016/12/windows6.1-kb3205394-x86_e477192f301b1fbafc98deb94af80c6e94231e54.msu

6.2.2 64bit-System

- windows6.1-kb3078601-x64_df86415b7464c74c360cc7d2f2d9a3e49509bcf1.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/secu/2015/08/windows6.1-kb3078601-x64_df86415b7464c74c360cc7d2f2d9a3e49509bcf1.msu
- windows6.1-kb3125574-v4-x64_2dafb1d203c8964239af3048b5dd4b1264cd93b9.msu
  http://catalog.update.microsoft.com/v7/site/search.aspx?q=kb3125574
- windows6.1-kb3020369-x64_5393066469758e619f21731fc31ff2d109595445.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/updt/2015/04/windows6.1-kb3020369-x64_5393066469758e619f21731fc31ff2d109595445.msu
- windows6.1-kb3172605-x64_2bb9bc55f347eee34b1454b50c436eb6fd9301fc.msu
  http://download.windowsupdate.com/d/msdownload/update/software/updt/2016/09/windows6.1-kb3172605-x64_2bb9bc55f347eee34b1454b50c436eb6fd9301fc.msu
- windows6.1-kb3205394-x64_71d0c657d24bc852f074996c32987fb936c07774.msu
  http://download.windowsupdate.com/c/msdownload/update/software/secu/2016/12/windows6.1-kb3205394-x64_71d0c657d24bc852f074996c32987fb936c07774.msu

6.3 Weitere Tools

- Device Remover
  http://www.pro-it-education.de/software/deviceremover/
- RUNASSPC
  http://www.robotronic.de/runasspc.html