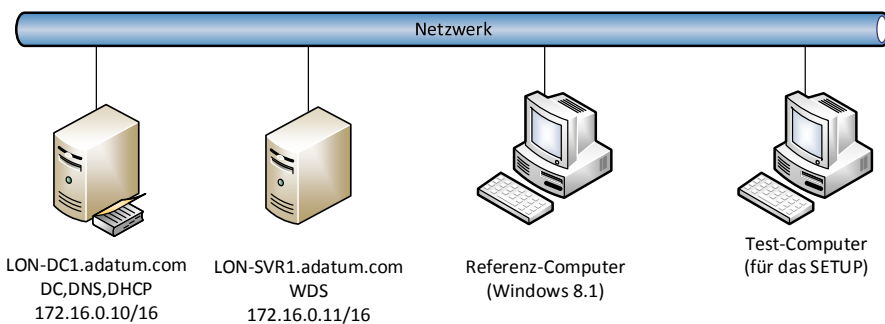


## Inhalt

1.	Szenario.....	1
2.	Installation der Deployment Services.....	1
	Installation der Rolle WDS .....	1
	Konfiguration des WDS .....	2
3.	Erzeugen der Referenz-Installation .....	4
	Vorbereitung des Referenz-Systems.....	4
	Erstellen der WIM-Datei mit WinPE .....	5
	Import der WIM-Datei in den WDS .....	6
4.	Image-Deployment.....	9

## 1. Szenario

- Netzwerkplan

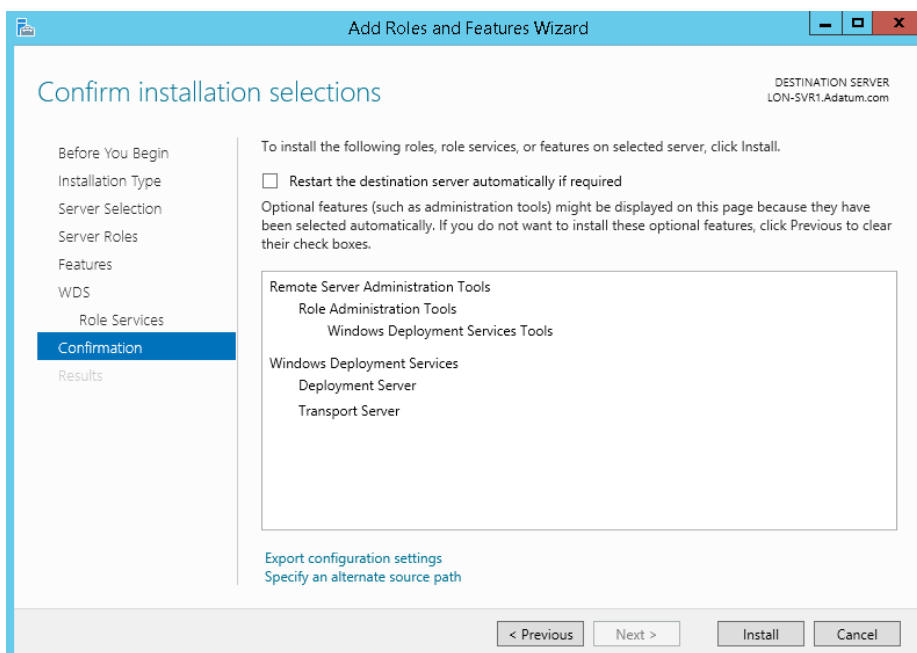


- Es soll ein Windows 8.1 über einen WDS auf einen leeren Computer mit PXE-Boot installiert werden.

## 2. Installation der Deployment Services

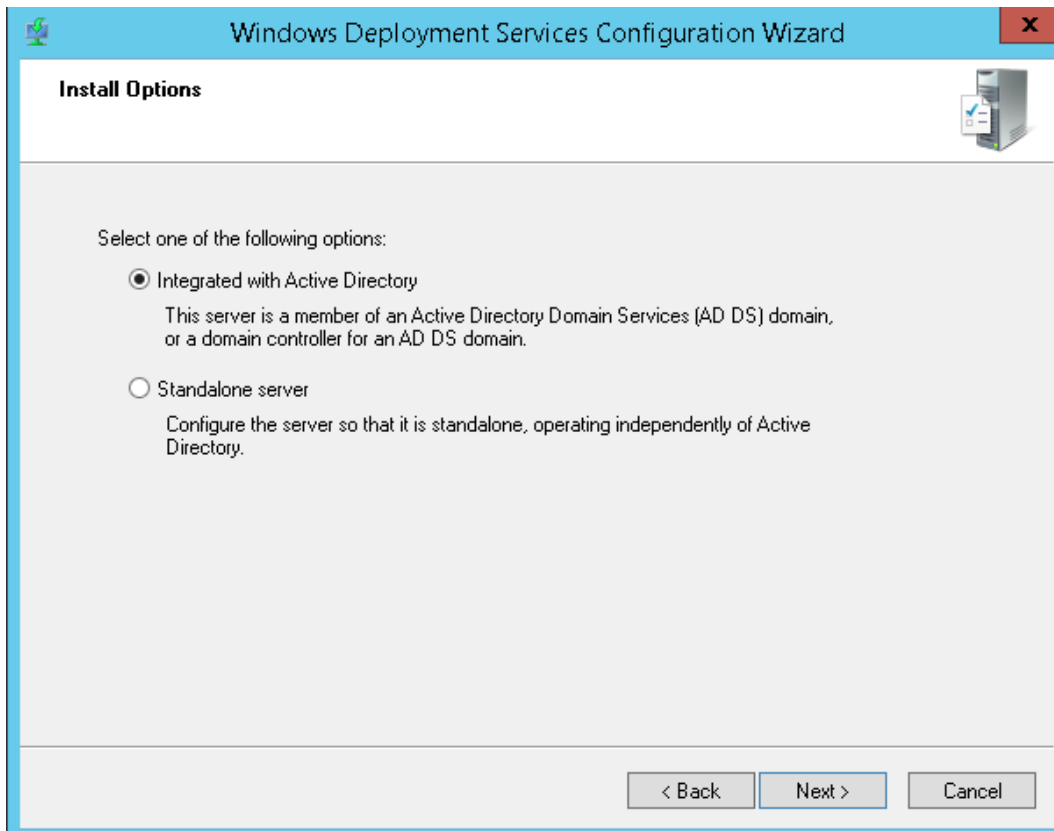
### Installation der Rolle WDS

- auf LON-SVR1 wird die WDS-Rolle installiert:

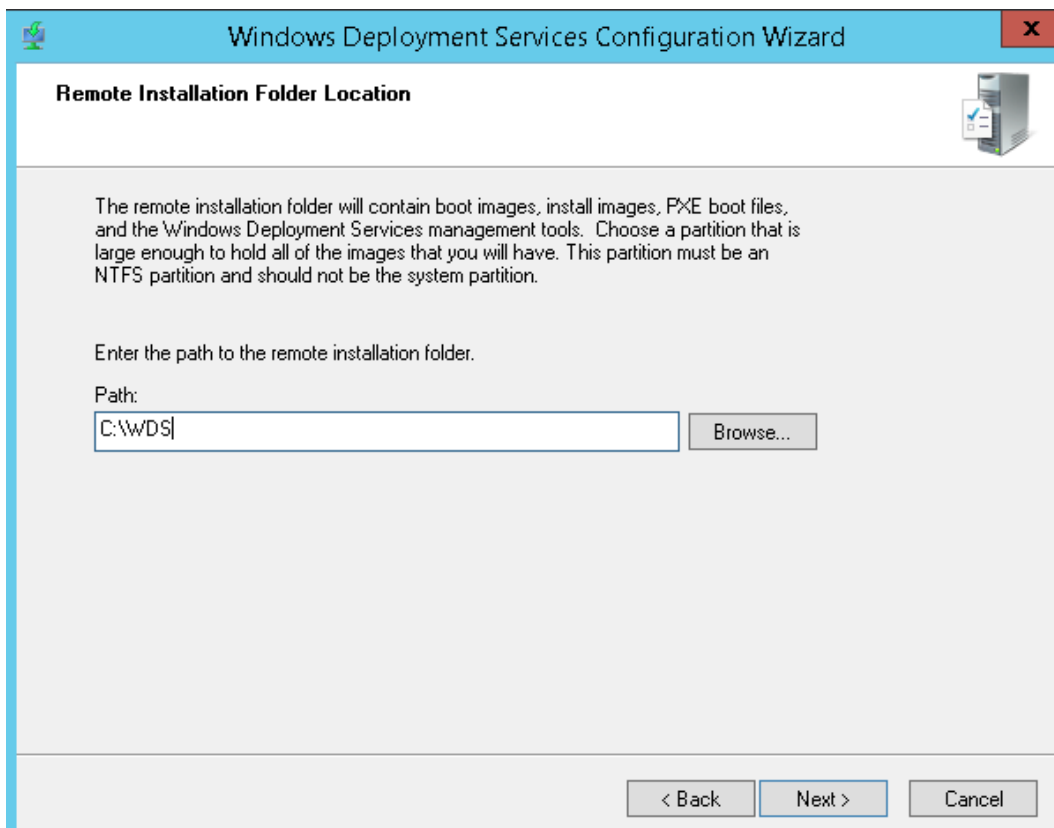


### Konfiguration des WDS

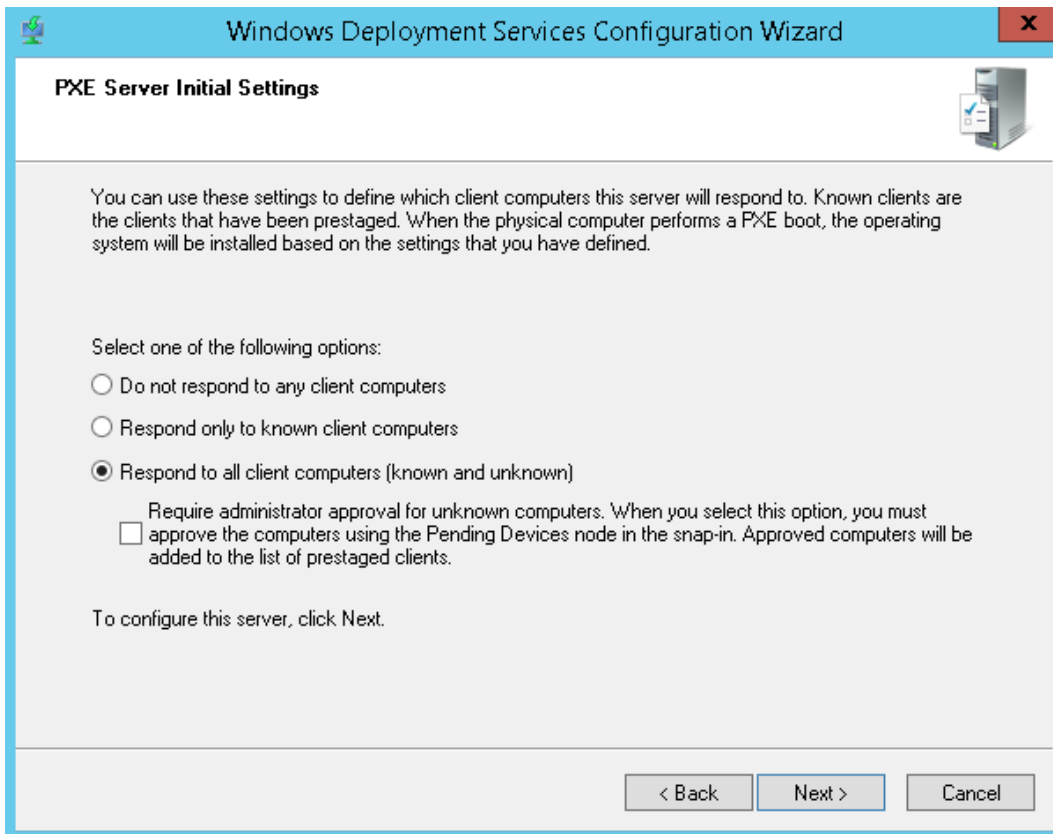
- Anschließend muss die Rolle in der MMC noch konfiguriert werden. Dafür kann ein Assistent gestartet werden



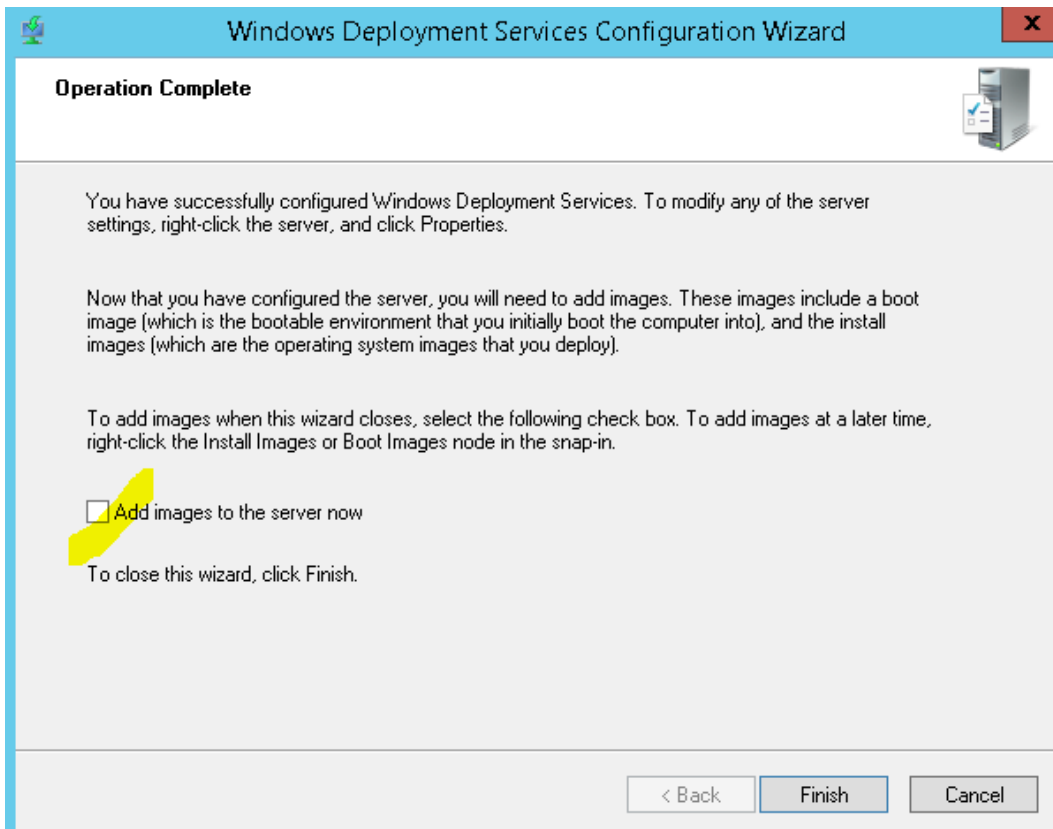
- Es wird ein Arbeitsverzeichnis benötigt (das Systemlaufwerk ist keine gute Wahl, soll aber in dieser Demo genügen):



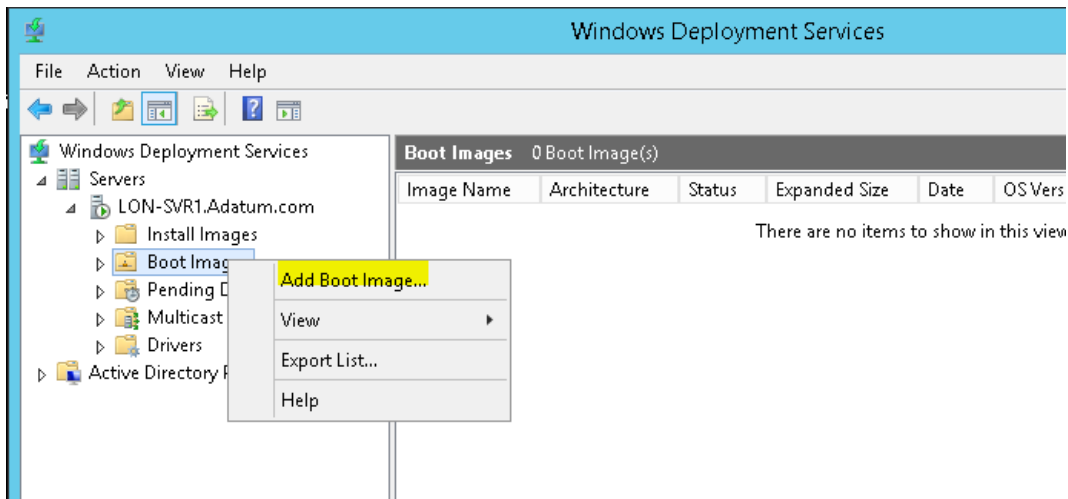
- Der WDS kann automatisch reagieren. Das ist aber nur in gesicherten Infrastrukturen sinnvoll:



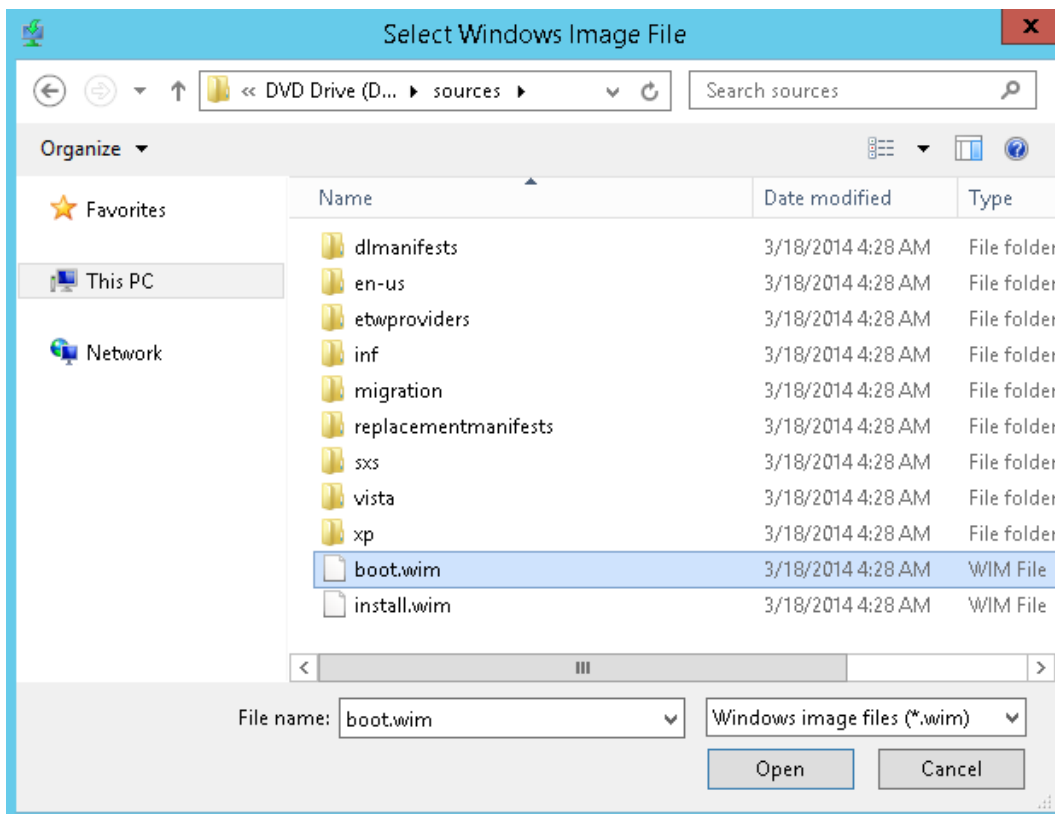
- Images füge ich später ein:



- Zuerst wird ein PE-Boot-WIM benötigt:



- Diese gibt es auf dem Installationsdatenträger:

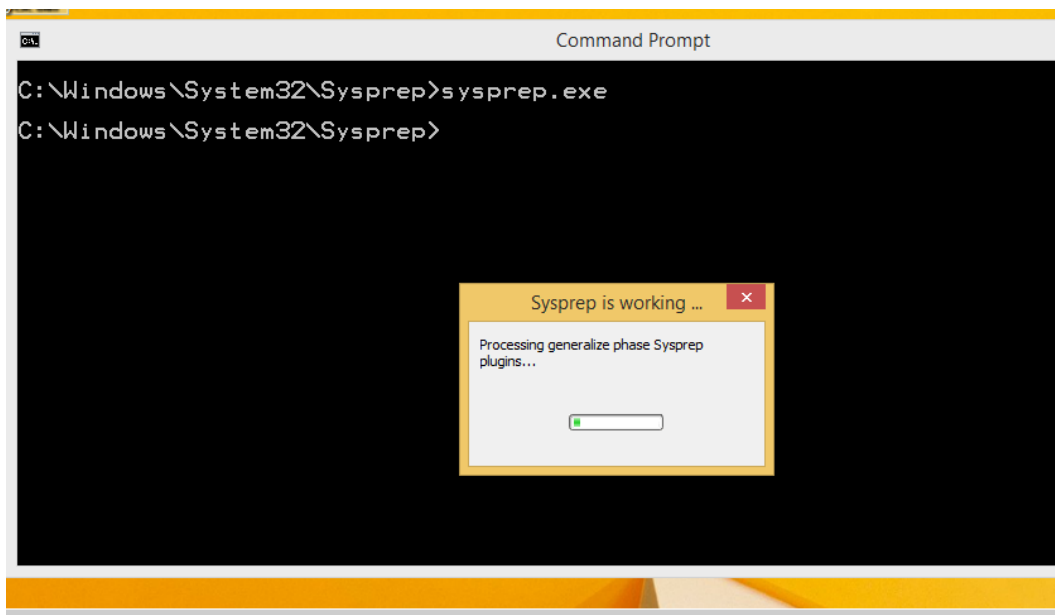
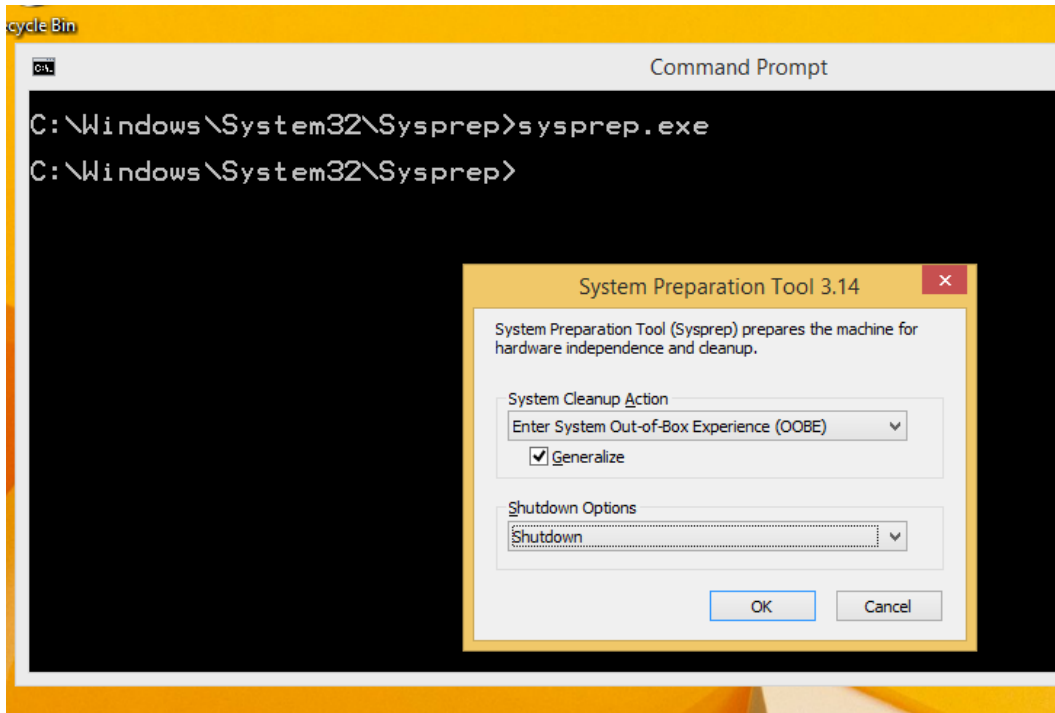


- Das Installations-WIM muss erst generiert werden.

### 3. Erzeugen der Referenz-Installation

#### Vorbereitung des Referenz-Systems

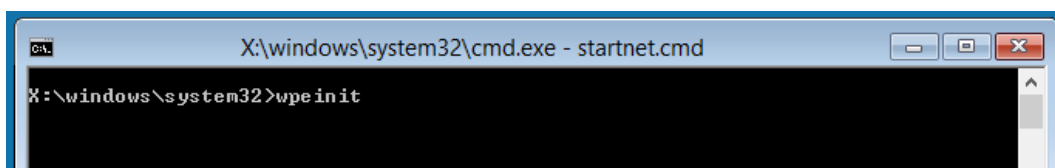
- Der Referenz-Computer wird normal installiert und entsprechend vorbereitet. Das Setup muss dann mit sysprep generalisiert werden:



- Nach diesem Prozess ist der Referenz-Computer ausgeschaltet und vorbereitet

### Erstellen der WIM-Datei mit WinPE

- Der Referenz-Computer muss mit Windows PE gestartet werden:



- Zunächst verbinde ich die WDS-Freigabe des Servers als Laufwerk y: (Freigabeberechtigungen müssen angepasst werden)

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
X:\>net use y: \\lon-svr1\reminst\images /user:adatum\administrator
Enter the password for 'adatum\administrator' to connect to 'lon-svr1':
The command completed successfully.
X:\>_
```

- Mit Diskpart kann geprüft werden, wo das Betriebssystem installiert ist:

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart
X:\>diskpart
Microsoft DiskPart version 6.3.9600
Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
On computer: MININT-9PQ8RUF
DISKPART> list volume

Volume ###  Ltr  Label          Fs          Type          Size      Status       Info
-----
Volume 0    E   DUD_ROM        UDF         DUD-ROM      215 MB     Healthy
Volume 1    C   System Rese    NTFS        Partition    350 MB     Healthy
Volume 2    D                  NTFS        Partition    99 GB      Healthy
DISKPART>
```

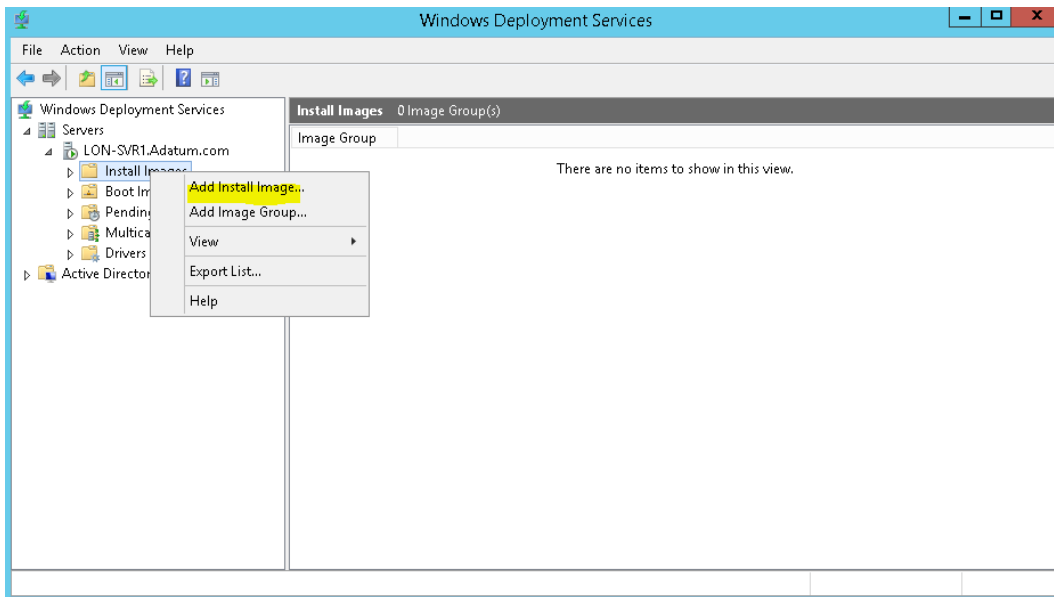
- Dann wird DISM gestartet und das Betriebssystem wird als WIM-Datei auf dem Server gespeichert:

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe - dism /capture-image /ImageFi...
X:\>dism /capture-image /ImageFile:y:\win8.wim /CaptureDir:D:\ /name:Win81U1
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 6.3.9600.16384
```

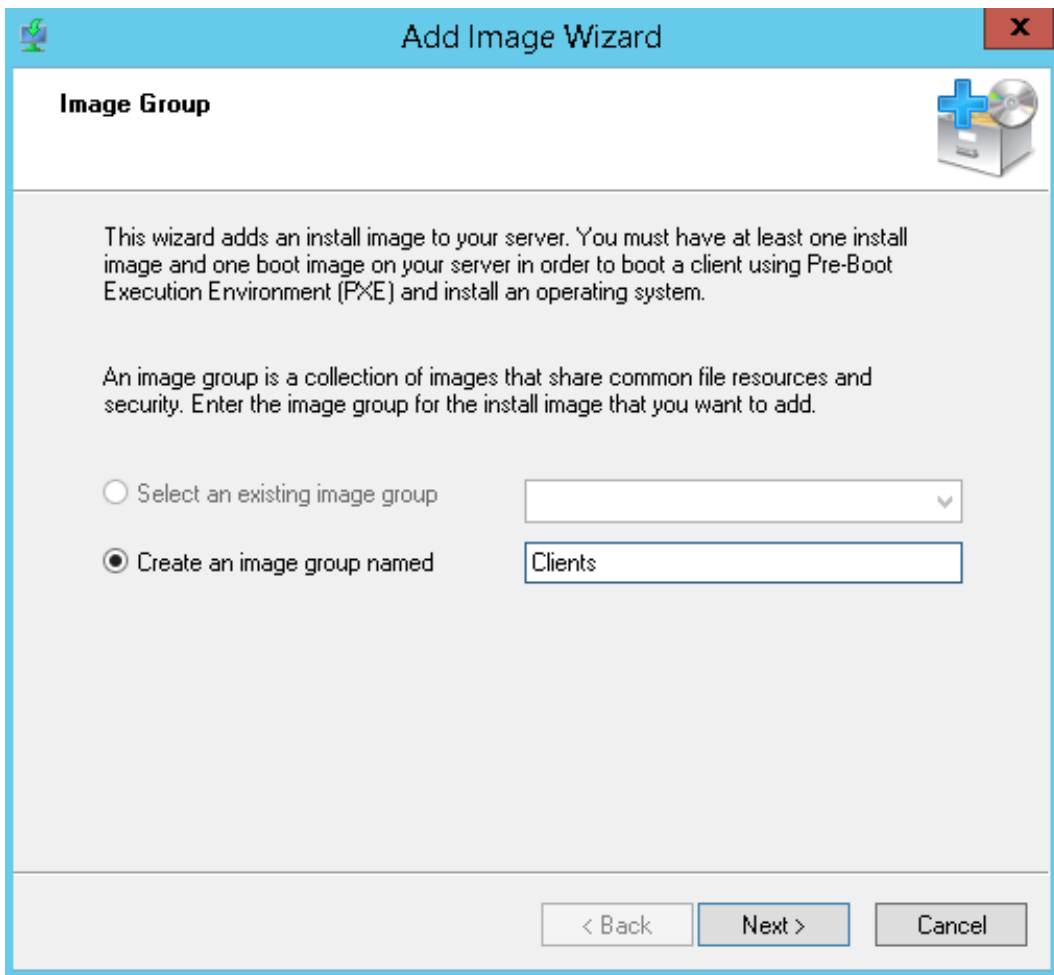
```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
X:\>dism /capture-image /ImageFile:y:\win8.wim /CaptureDir:D:\ /name:Win81U1
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 6.3.9600.16384
Saving image
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
X:\>
```

### Import der WIM-Datei in den WDS

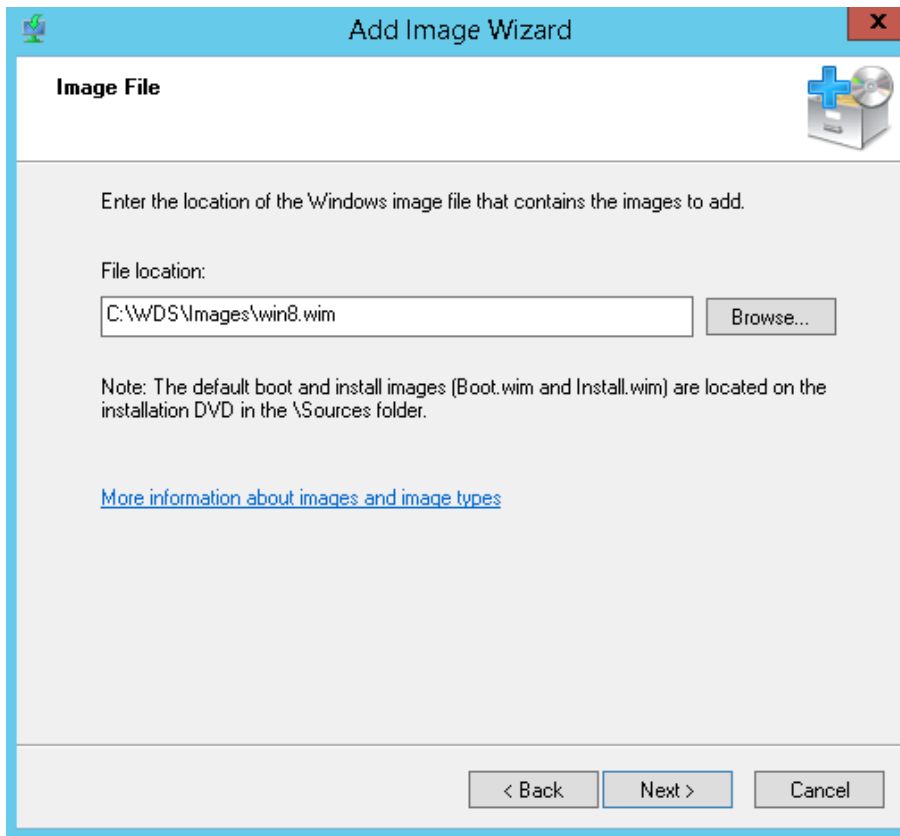
- Die WIM-Datei muss importiert werden:



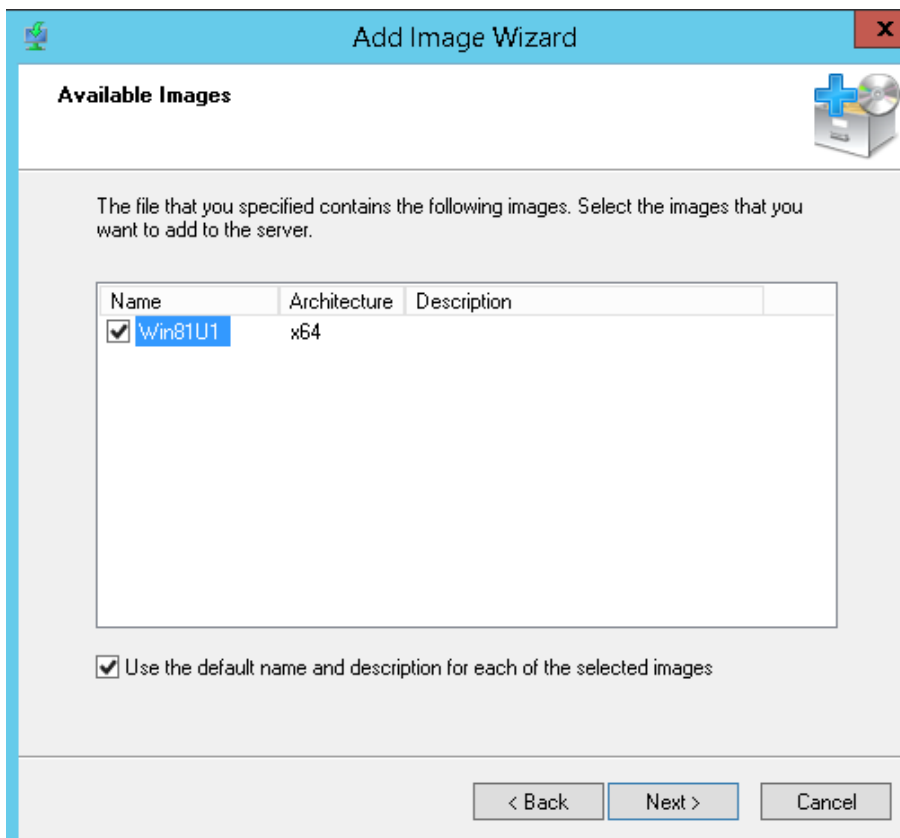
- Images werden in Gruppen organisiert:



- Es wird die WIM-Datei gewählt:



- ... und dann das Image in der WIM-Datei:





## 4. Image-Deployment

- Ein leerer Computer wird mit PXE-Boot gestartet:

```
Hyper-U
PXE Network Boot 09.14.2011
(C) Copyright 2011 Microsoft Corporation, All Rights Reserved.

CLIENT MAC ADDR: 00 15 5D 64 E7 6A  GUID: 44929C47-4E80-4B7A-9C9C-0CFF4F8027D0
DHCP.\
```

```
Hyper-U
PXE Network Boot 09.14.2011
(C) Copyright 2011 Microsoft Corporation, All Rights Reserved.

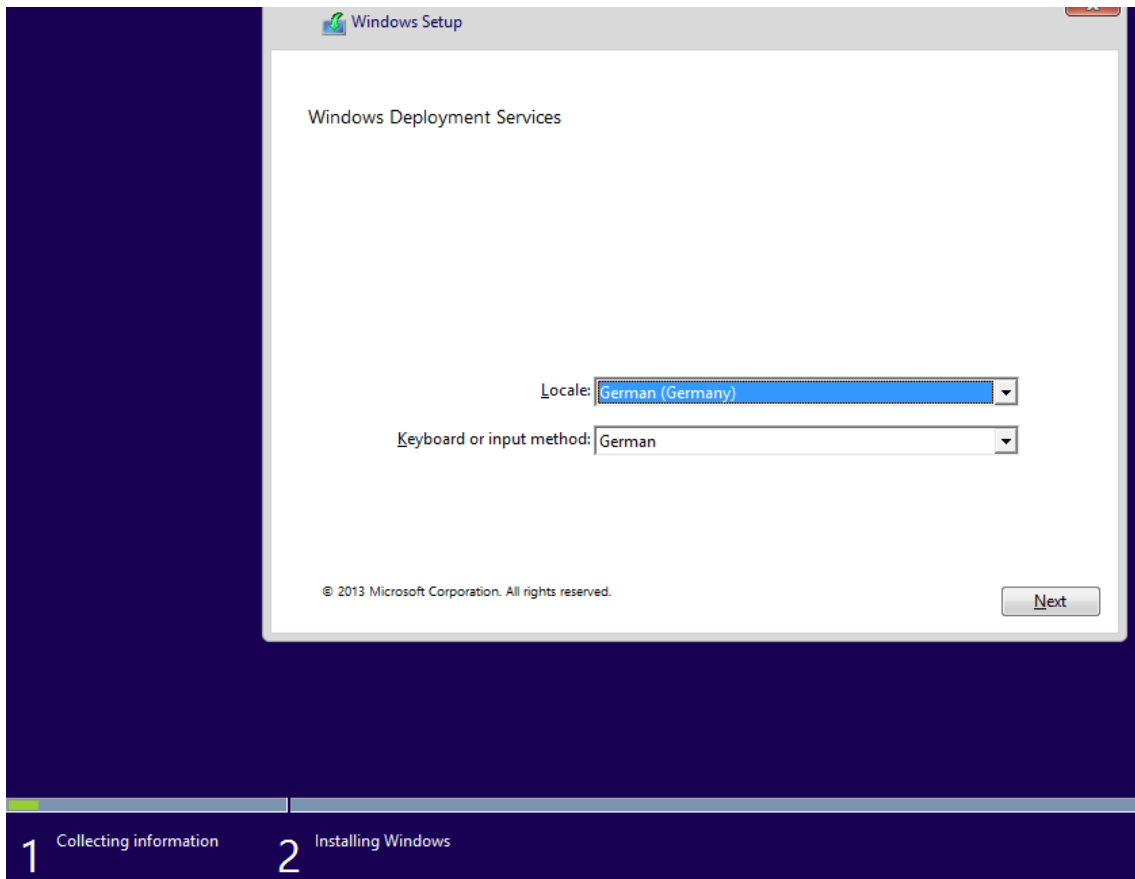
CLIENT MAC ADDR: 00 15 5D 64 E7 6A  GUID: 44929C47-4E80-4B7A-9C9C-0CFF4F8027D0
CLIENT IP: 172.16.0.163  MASK: 255.255.0.0  DHCP IP: 172.16.0.10
GATEWAY IP: 172.16.0.1

Downloaded WDSNBP from 172.16.0.11 LON-SVR1.Adatum.com

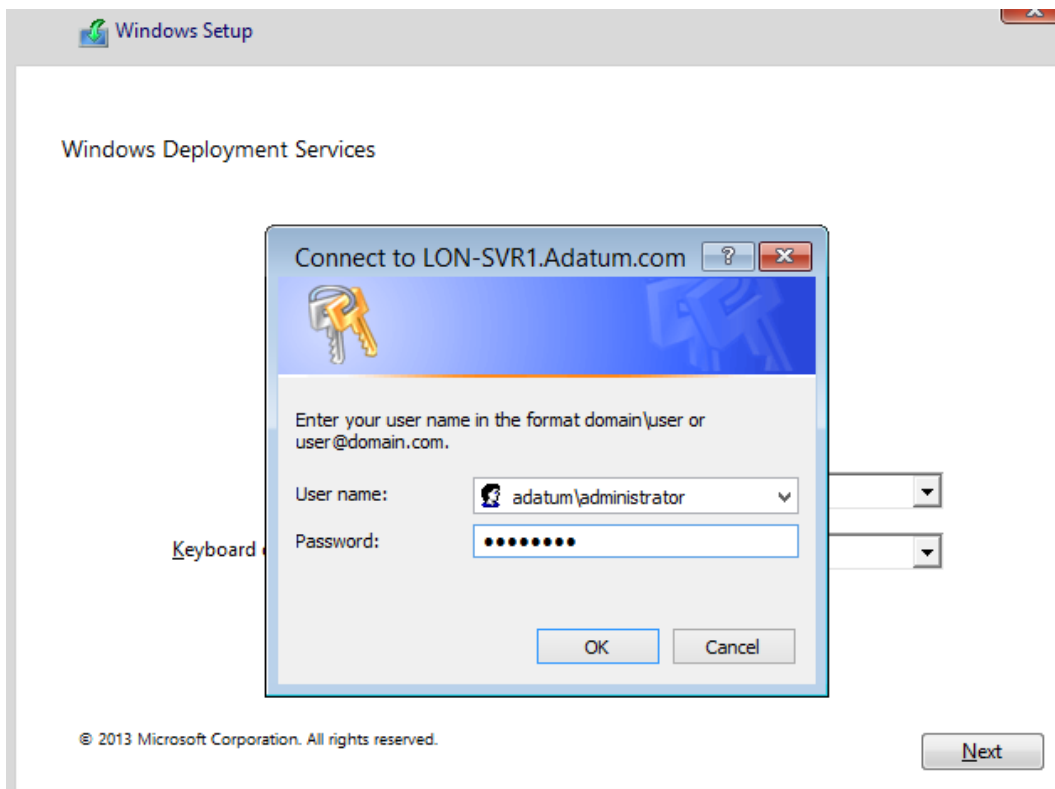
Press F12 for network service boot
Architecture: x64
Contacting Server: 172.16.0.11.
TFTP Download: boot\x64\pxeboot.n12
```

```
Loading files...
```

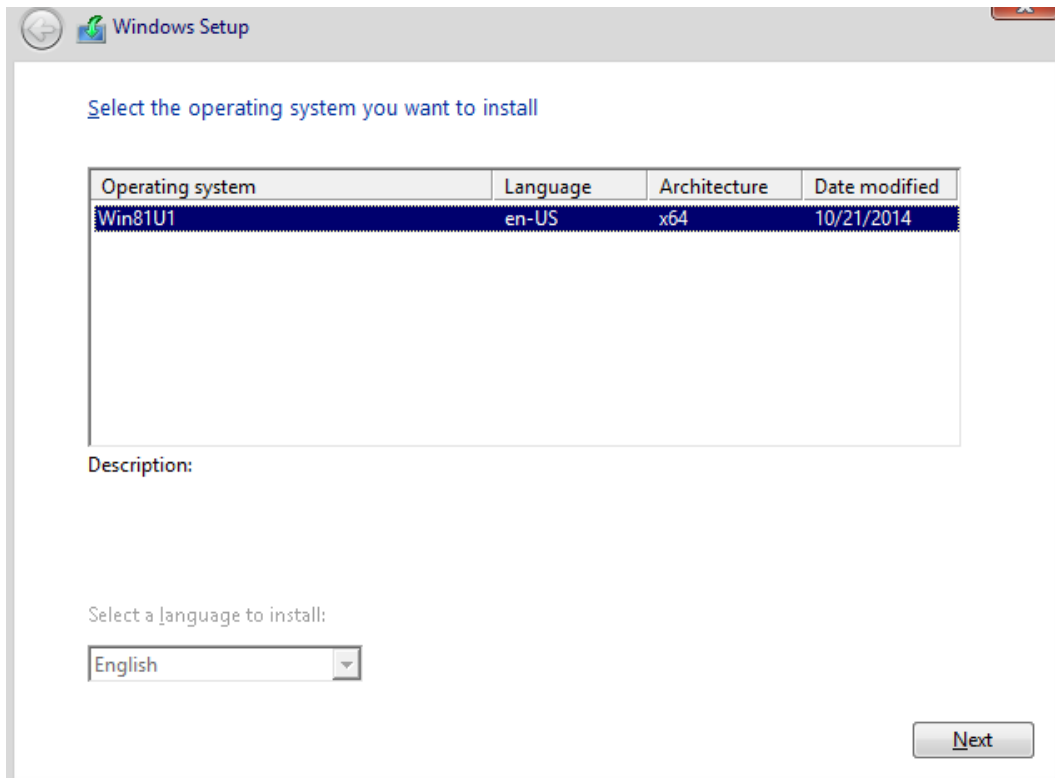
- Dabei wird das WinPE des WDS gestartet:



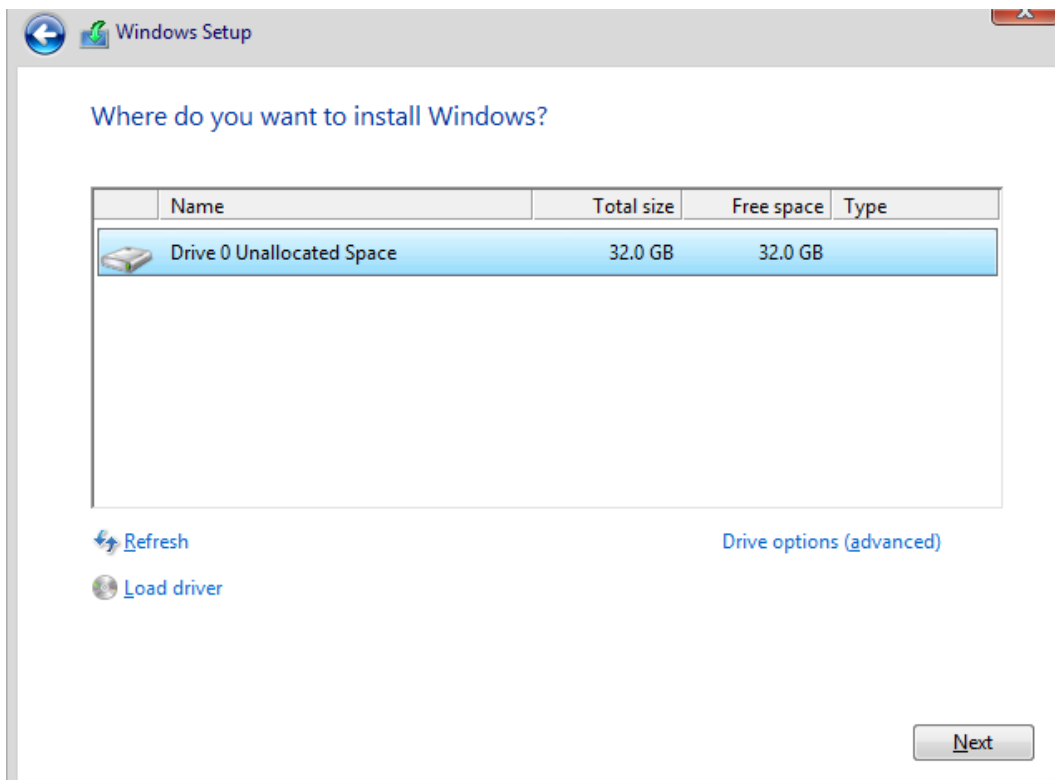
- Nun wird eine Authentifizierung mit dem WDS gefordert:



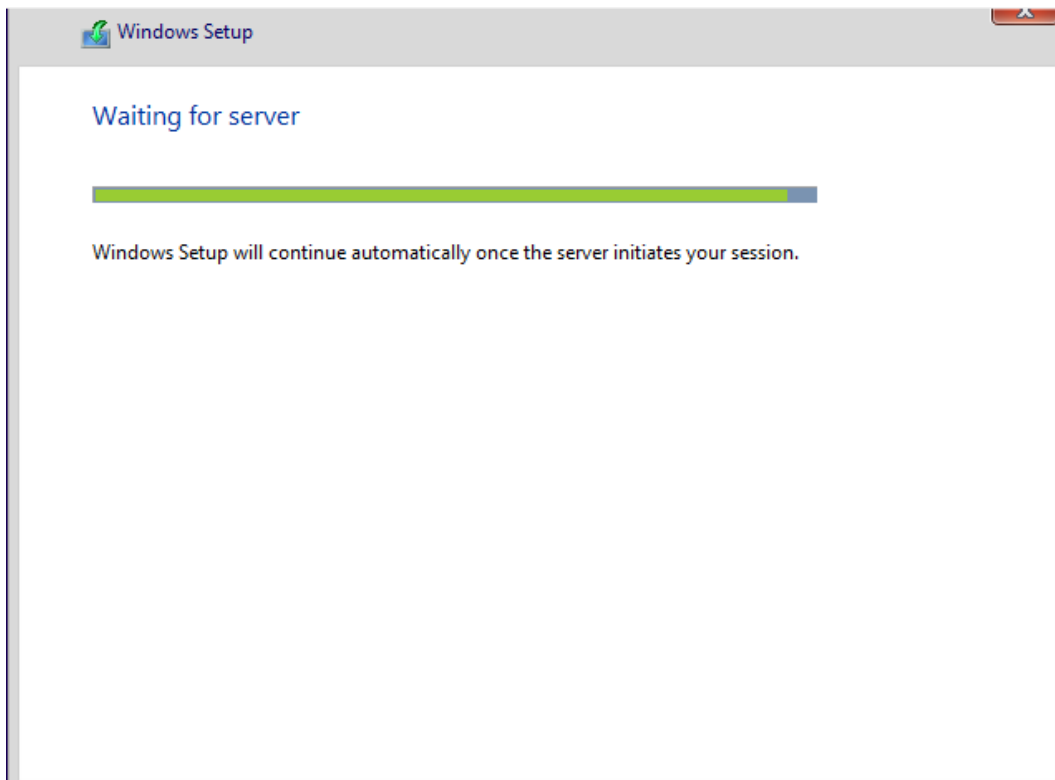
- Danach werden alle Images als Auswahl dargestellt:



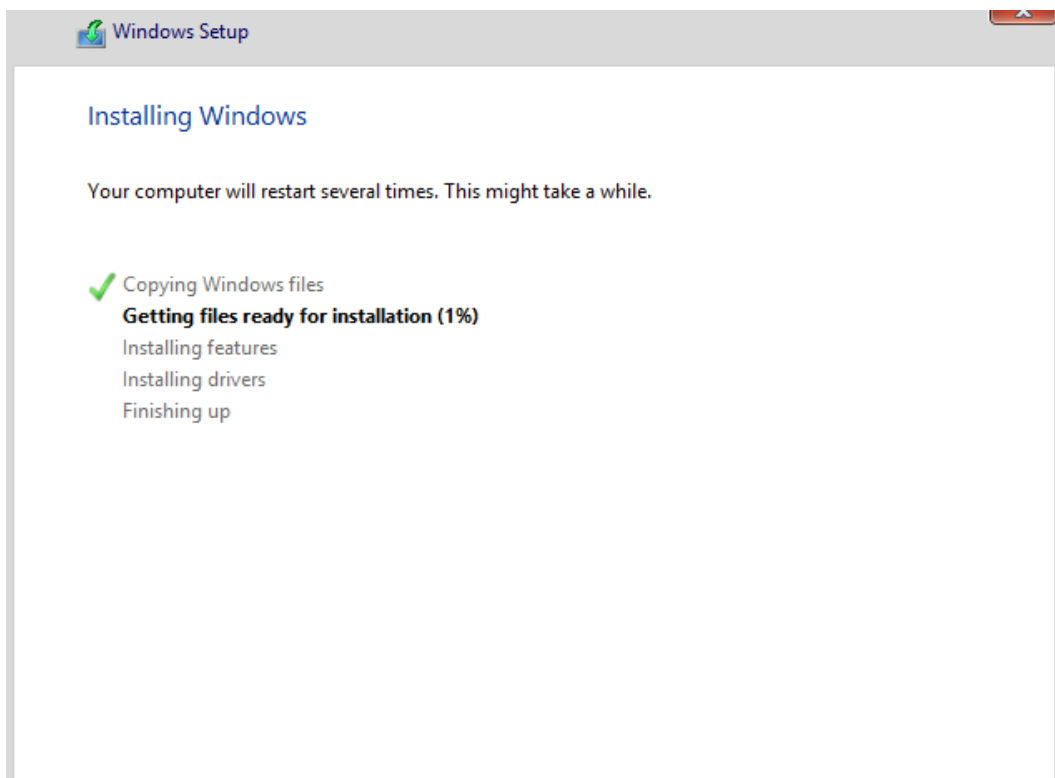
- Ohne eine Antwortdatei wird das Fenster mit den Laufwerksoptionen gezeigt:



- Jetzt könnte am Server das Setup bestätigt werden – bei mir ist die Vollautomatik konfiguriert:



- Das Setup beginnt:



- Das Setup ist beendet und der OOBE-Modus beginnt. Danach ist das Betriebssystem einsatzbereit.