

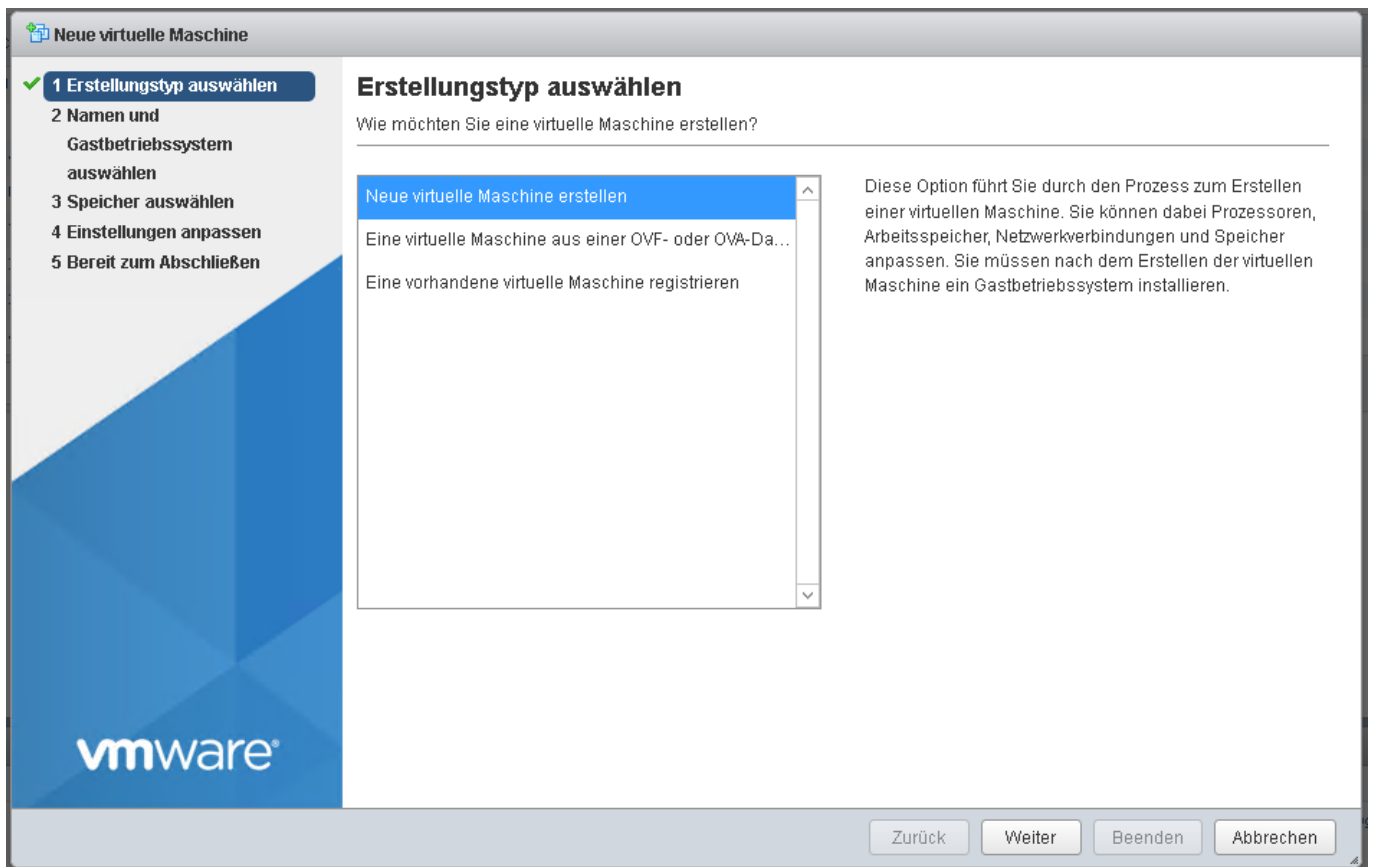
# Windows Server - Installation

Vor dem Anlegen der Maschine klären:

- **Hardware-Sizing**

- Anzahl CPU (Sockets / Kerne) und Taktung
- Arbeitsspeicher Größe
- Anzahl Festplatten und Größe
- Anzahl Netzwerkschnittstellen
- Ggfs. VLAN-IDs der Netze, mit denen die Schnittstellen verbunden werden sollen.

## Virtuelle Hardware (unter VMware)



### Neue virtuelle Maschine

- 1 Erstellungstyp auswählen
- 2 Namen und Gastbetriebssystem auswählen**
- 3 Speicher auswählen
- 4 Einstellungen anpassen
- 5 Bereit zum Abschließen

## Namen und Gastbetriebssystem auswählen

Eindeutigen Namen und Betriebssystem festlegen

Name

Namen von virtuellen Maschinen können bis zu 80 Zeichen enthalten und müssen für jede ESXi-Instanz eindeutig sein.

Durch das Identifizieren des Gastbetriebssystems kann der Assistent die entsprechenden Standardeinstellungen für die Betriebssysteminstallation bereitstellen.

Kompatibilität: Virtuelle ESXi 6.7-Maschine

Gastbetriebssystemfamilie: Gastbetriebssystemfamilie auswählen

Version des Gastbetriebssystems: Version des Gastbetriebssystems auswählen

Zurück Weiter Beenden Abbrechen

### Neue virtuelle Maschine - (Virtuelle ESXi 6.7-Maschine)

- 1 Erstellungstyp auswählen
- 2 Namen und Gastbetriebssystem auswählen
- 3 Speicher auswählen**
- 4 Einstellungen anpassen
- 5 Bereit zum Abschließen

## Speicher auswählen

Speichertyp und Datenspeicher auswählen

Standard  Persistenter Arbeitsspeicher

Wählen Sie einen Datenspeicher für die Konfigurationsdateien der virtuellen Maschine und alle ihre virtuellen Festplatten aus.

Name	Kapazität	Frei	Typ	Thin Pro...	Zugriff
datastore1	129,25 GB	106,31 GB	VMFS5	Unterstützt	Einzel
datastore2	8,73 TB	2,39 TB	VMFS5	Unterstützt	Einzel
datastore3	2,18 TB	328,42 GB	VMFS5	Unterstützt	Einzel

3 Elemente

Zurück Weiter Beenden Abbrechen

Neue virtuelle Maschine - (Virtuelle ESXi 6.7-Maschine)

- 1 Erstellungstyp auswählen
- 2 Namen und Gastbetriebssystem auswählen
- 3 Speicher auswählen
- 4 Einstellungen anpassen**
- 5 Bereit zum Abschließen

### Einstellungen anpassen

Die Hardware der virtuellen Maschine sowie die zusätzlichen Optionen der virtuellen Maschine konfigurieren

Virtuelle Hardware VM-Optionen

Festplatte hinzufügen  Netzwerkadapter hinzufügen  Anderes Gerät hinzufügen

CPU	2	
Cores pro Socket	2	Sockets: 1
CPU-Hotplug	<input type="checkbox"/> Hinzufügen von CPUs im laufenden Betrieb aktivieren	
Reservierung	Keine	MHz
Grenzwert	Unbegrenzt	MHz
Anteile	Normal	1000
Hardwarevirtualisierung	<input type="checkbox"/> Hardwaregestützte Virtualisierung für das Gastbetriebssystem verfügbar machen	
IOMMU	<input type="checkbox"/> IOMMU für das Gastbetriebssystem verfügbar machen	

Zurück Weiter Beenden Abbrechen

Neue virtuelle Maschine - (Virtuelle ESXi 6.7-Maschine)

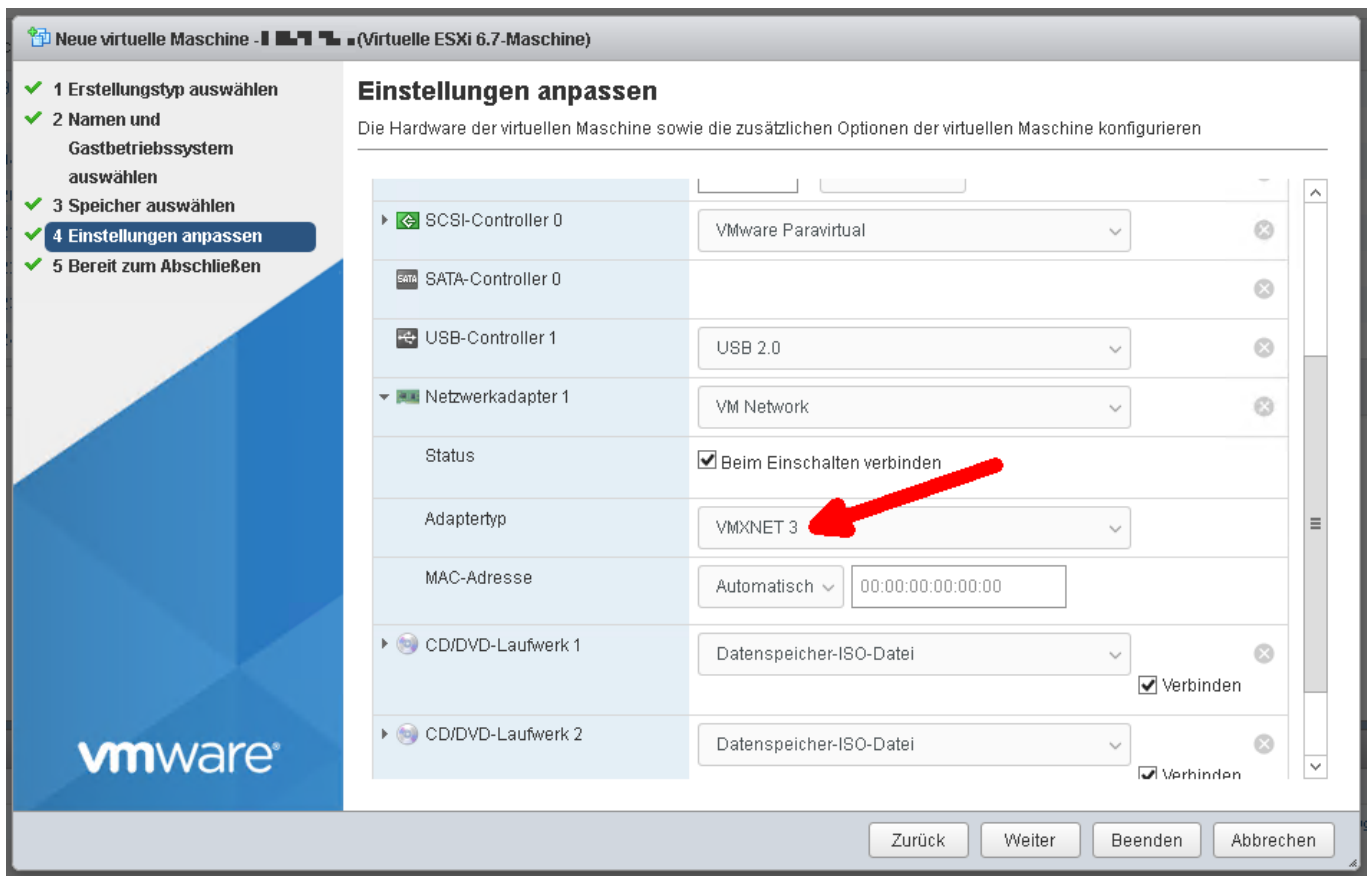
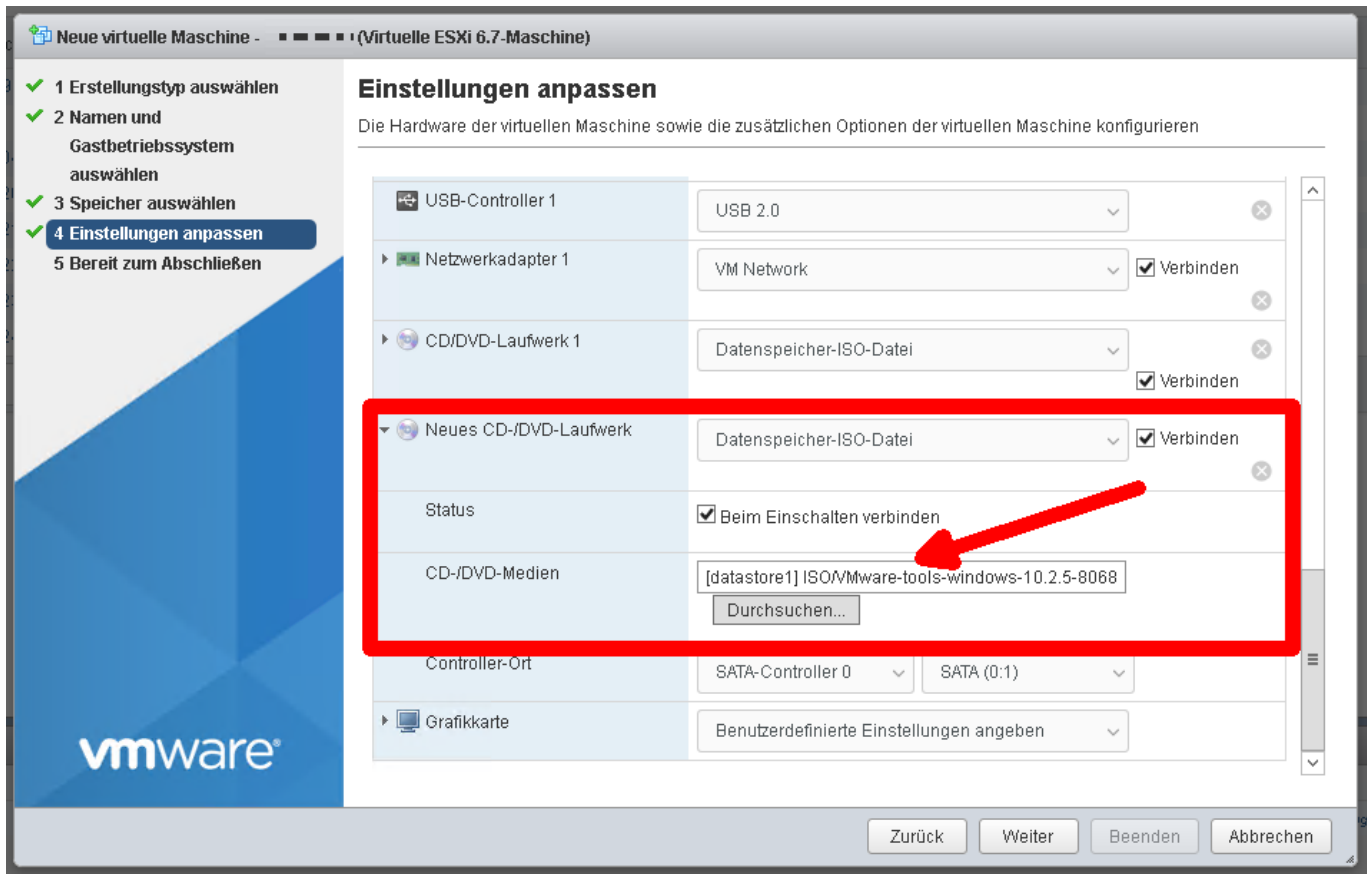
- 1 Erstellungstyp auswählen
- 2 Namen und Gastbetriebssystem auswählen
- 3 Speicher auswählen
- 4 Einstellungen anpassen**
- 5 Bereit zum Abschließen

### Einstellungen anpassen

Die Hardware der virtuellen Maschine sowie die zusätzlichen Optionen der virtuellen Maschine konfigurieren

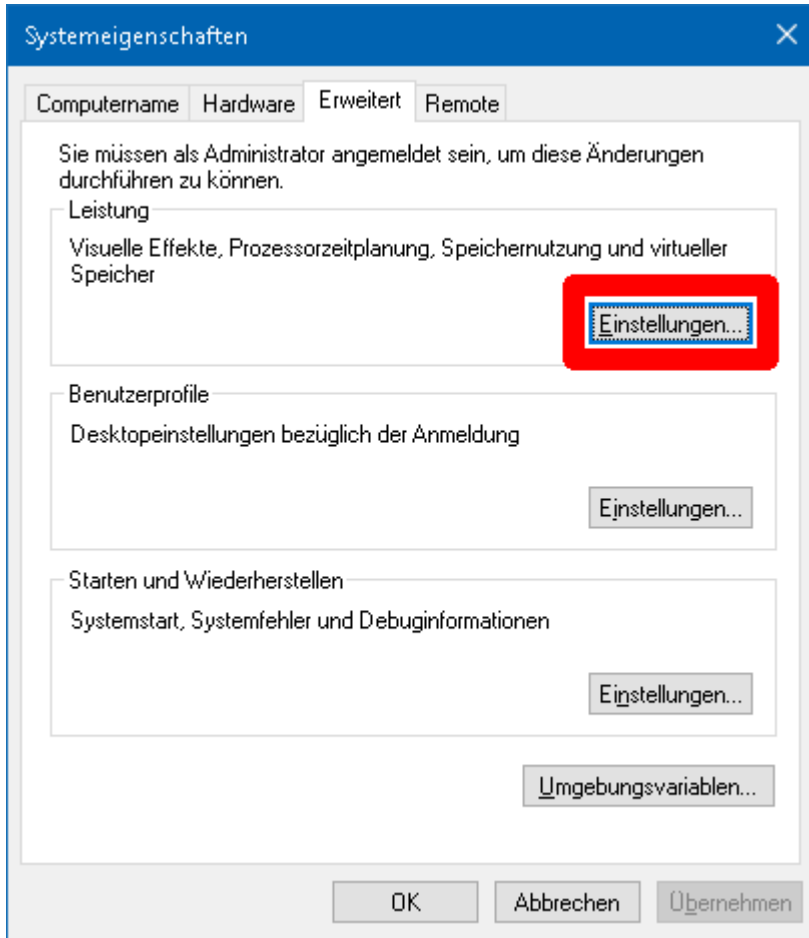
Arbeitsspeicher	4096	MB
Festplatte 1	40	GB
SCSI-Controller 0	VMware Paravirtual	
Gemeinsame Verwendung des SCSI-Busses	Keine	
SATA-Controller 0		
USB-Controller 1	USB 2.0	
Netzwerkadapter 1	VM Network	<input checked="" type="checkbox"/> Verbinden
CD/DVD-Laufwerk 1	Datenspeicher-ISO-Datei	<input checked="" type="checkbox"/> Verbinden

Zurück Weiter Beenden Abbrechen

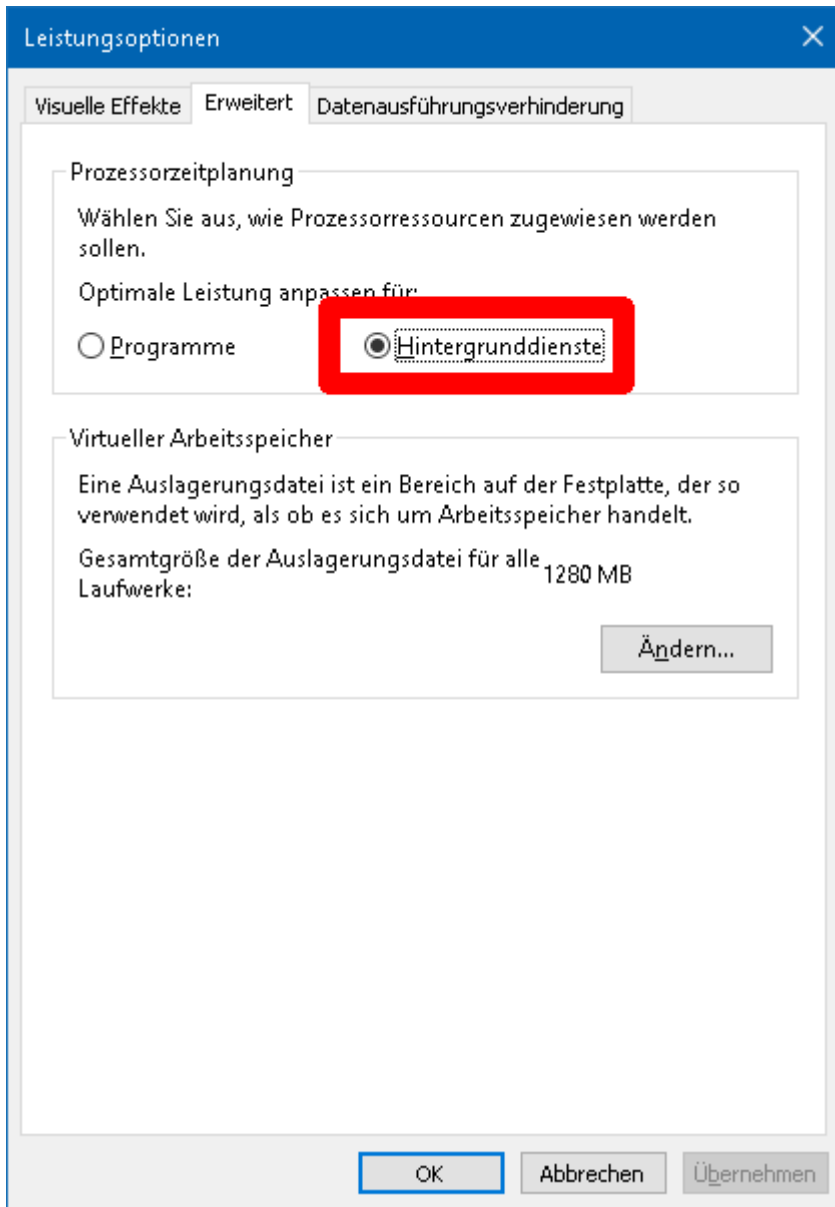


## Systemeigenschaften Windows

Ausführen: sysdm.cpl





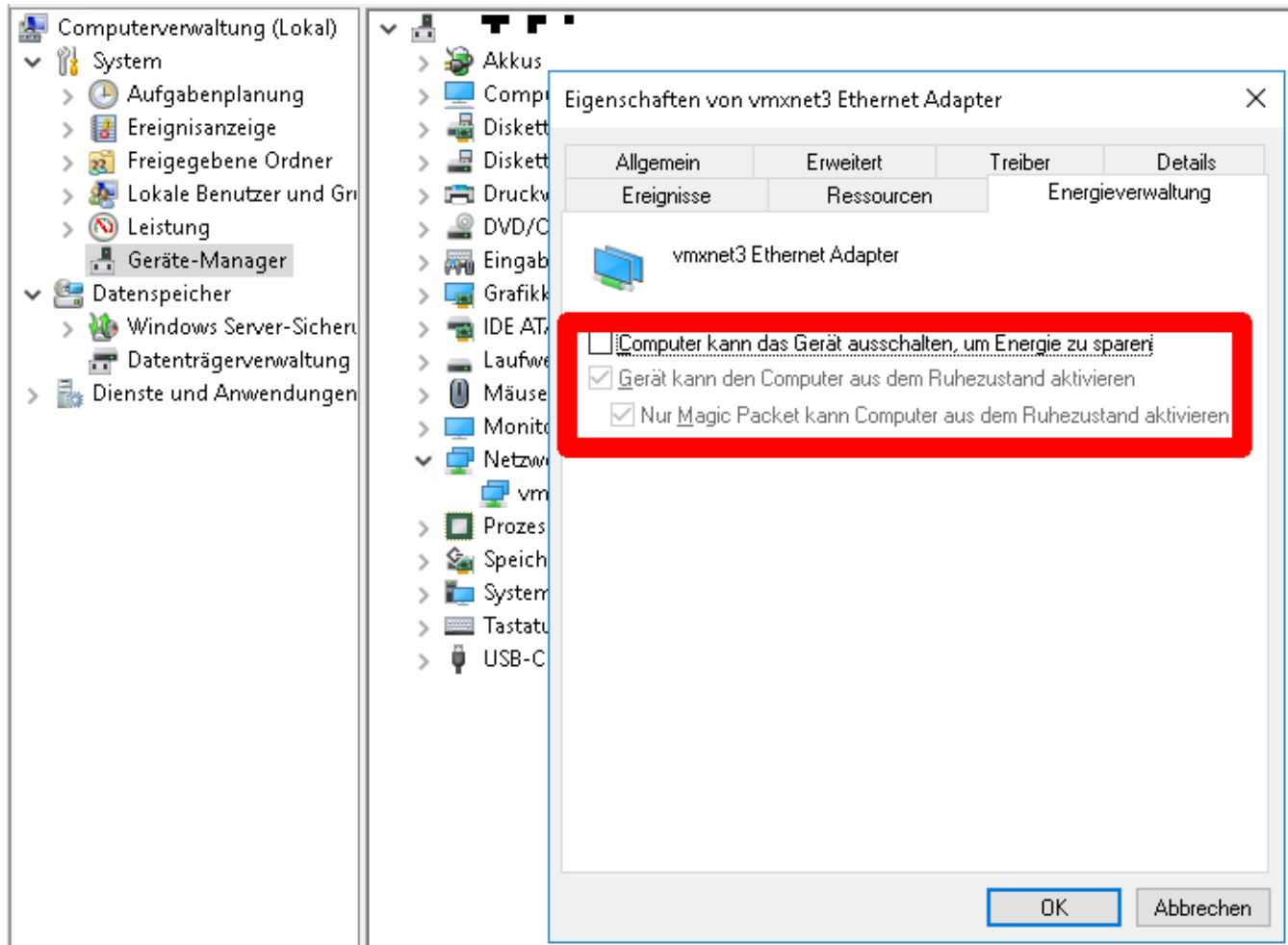


## Energieoptionen

Auf Profil „Höchstleistung“ wechseln via CMD-Befehl:

```
powercfg.exe /S SCHEME_MIN
```

Netzwerkkarte - Energiesparen ausschalten:



## Server 2016: Überflüssige Dienste

Nachfolgende Dienste sollten problemlos deaktiviert werden können. **Bitte einzeln prüfen - vorsichtig anwenden!**

```
Set-Service "MapsBroker" -StartupType disabled #Manager für heruntergeladene Karten
Set-Service "lfsvc" -StartupType disabled #Geolocation-Dienst
Set-Service "AxInstSV" -StartupType disabled #ActiveX-Installer (AxInstSV)
Set-Service "bthserv" -StartupType disabled #Bluetooth-Unterstützungsdienst
Set-Service "CDPUserSvc" -StartupType disabled #CDPUserSvc
Set-Service "PimIndexMaintenanceSvc" -StartupType disabled #Kontaktdaten
Set-Service "dmwappushservice" -StartupType disabled #dmwappushsvc (WAP Push-Nachrichtenroutingdienst)
Set-Service "SharedAccess" -StartupType disabled #Gemeinsame Nutzung der Internetverbindung
Set-Service "lltdsvc" -StartupType disabled #Verbindungsschicht-Topologieerkennung-Zuordnungsprogramm
Set-Service "wlidsvc" -StartupType disabled #Anmelde-Assistent für Microsoft-Konten
Set-Service "NgcSvc" -StartupType disabled #Microsoft Passport
Set-Service "NgcCtnrSvc" -StartupType disabled #Microsoft Passport-Container
Set-Service "NcbService" -StartupType disabled #Netzwerkverbindungsbroker
```

```
Set-Service "PhoneSvc" -StartupType disabled #Telefondienst
Set-Service "PcaSvc" -StartupType disabled #Programmkompatibilitäts-
Assistent-Dienst
Set-Service "QWAVE" -StartupType disabled #Verbessertes Windows-Audio/Video-
Streaming
Set-Service "RmSvc" -StartupType disabled #Funkverwaltungsdienst
Set-Service "SensorDataService" -StartupType disabled #Sensordatendienst
Set-Service "SensrSvc" -StartupType disabled #Sensorüberwachungsdienst
Set-Service "SensorService" -StartupType disabled #Sensordienst
Set-Service "ShellHWDetection" -StartupType disabled #Shellhardwareerkennung
Set-Service "ScDeviceEnum" -StartupType disabled #Smartcard-
Geräteaufzählungsdienst
Set-Service "SSDPSRV" -StartupType disabled #SSDP-Suche
Set-Service "WiaRpc" -StartupType disabled #Ereignisse zum Abrufen von
Standbildern
Set-Service "OneSyncSvc" -StartupType disabled #Synchronisierungshost
Set-Service "TabletInputService" -StartupType disabled #Dienst für
Bildschirmtastatur und Schreibbereich
Set-Service "upnphost" -StartupType disabled #UPnP-Gerätehost
Set-Service "UserDataSvc" -StartupType disabled #Benutzerdatenzugriff
Set-Service "UnistoreSvc" -StartupType disabled #Benutzerdatenspeicher
Set-Service "WalletService" -StartupType disabled #WalletService
Set-Service "Audiosrv" -StartupType disabled #Windows-Audio
Set-Service "AudioEndpointBuilder" -StartupType disabled #Windows-Audio-
Endpunkterstellung
Set-Service "FrameServer" -StartupType disabled #Windows-Kamera-FrameServer
Set-Service "stisvc" -StartupType disabled #Windows-Bilderfassung (WIA)
Set-Service "wisvc" -StartupType disabled #Windows-Insider-Dienst
Set-Service "icssvc" -StartupType disabled #Windows-Dienst für mobile
Hotspots
Set-Service "WpnService" -StartupType disabled #Windows-
Pushbenachrichtigungssystemdienst
Set-Service "WpnUserService" -StartupType disabled #Windows-
Pushbenachrichtigungs-Benutzerdienst
```

## Checkliste weitere Einstellungen und Maßnahmen

- **Feste IP** setzen
- **Domain-Membership** und Verschieben in die korrekte **OU**
- Passwort für **lokalen Administrator** (Built-in-Account) setzen und „Passwort läuft nicht ab“ setzen

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

Permanent link:  
[https://wiki.sebastianhetzel.net/win\\_server:winserverinstall?rev=1600699305](https://wiki.sebastianhetzel.net/win_server:winserverinstall?rev=1600699305)

Last update: **2020/09/21 16:41**



