

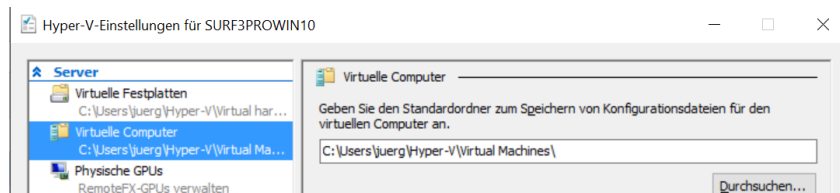
# Virtueller Computer in Microsoft Hyper-V

Probieren Sie Betriebssysteme im Entwicklungsstadium aus (hier als Beispiel Windows 10 Preview) oder nutzen Sie virtuelle Computer als produktive Systeme oder um Anwendungen in einer geschützten Umgebung auszuprobieren.

Hyper-V ist seit «Windows 8.1 Pro Update» enthalten und wird unter «Programme und Features» aktiviert (64-Bit Prozessor, 2GB Arbeitsspeicher zusätzlich).

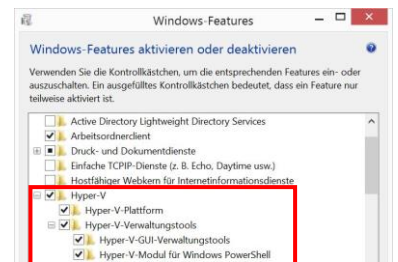
## 1. Voreinstellung

Damit bei einem Systemwechsel die Konfigurationsdateien nicht verloren gehen, speichern Sie diese in die Nähe der virtuellen Festplatten.



### Hyper-V aktivieren

► Systemsteuerung ► Programme und Features ► Windows-Features aktivieren oder deaktivieren ◀

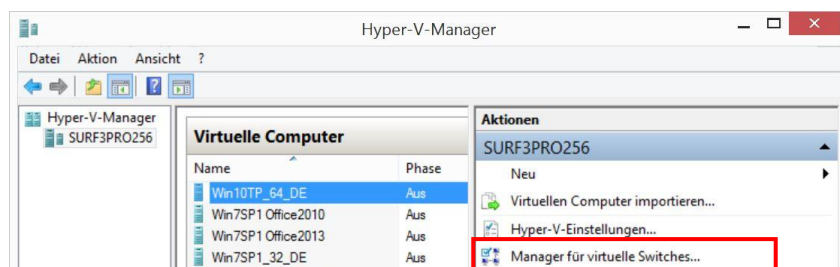


### Hyper-V-Einstellungen

► Aktion ► Hyper-V-Einstellungen...  
► Virtuelle Computer ◀

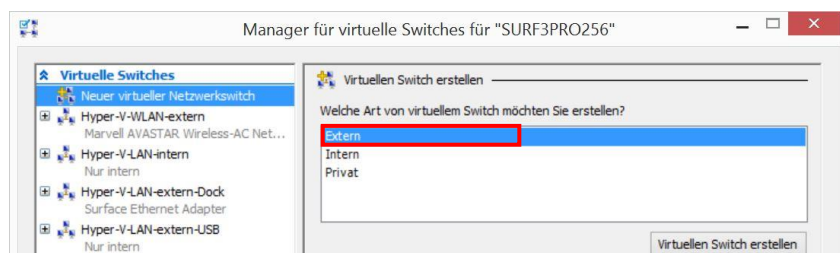
## 2. Netzwerkadapter (Switch) vorbereiten

Mit Vorteil erstellen Sie Netzwerkadapter bevor Sie neue virtuelle Computer eröffnen. Starten Sie dazu den «Manager für virtuelle Switches...».

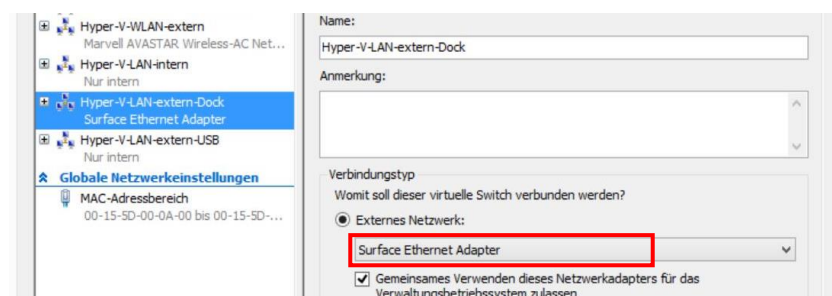


### Neuen externen virtuellen Netzwerkschaltz erstellen

Für die Verbindung mit dem Internet braucht es eine externe Netzwerkkarte. Die interne Netzwerkkarte kann dazu dienen Dateien im Gastgeber-System abzulegen.



### LAN-und WLAN-Adapter einrichten



### Name des Switches

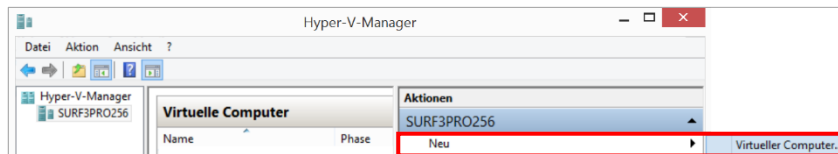
Dieser Name erscheint später beim Einbinden des Switches (siehe Seite 3)

### Netzwerkadapter

Im Gastgeber-Computer vorhandene Netzwerk-Adapter erscheinen hier zur Auswahl.

### 3. Neuen virtuellen Computer eröffnen

«Hyper-V Manager» starten und einen neuen virtuellen Computer eröffnen.



#### Name des virtuellen Computers festlegen

Den Pfad bei den Standardeinstellungen (siehe Punkt 1) belassen.



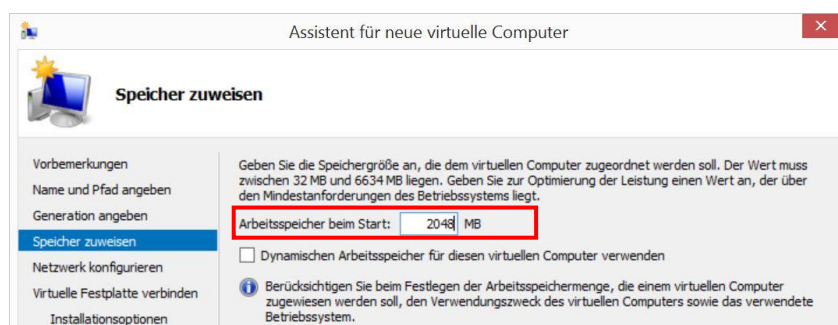
#### Generation angeben

Für Betriebssysteme vor Windows 8 oder 32Bit «Generation 1».

Für Windows 10 Insider Preview 64Bit «Generation 2». Diese Einstellung kann nachträglich nicht verändert werden.



#### Speicher zuweisen



#### Arbeitsspeicher

2GB oder je nach Verwendungszweck. Gegebenenfalls den dynamischen Arbeitsspeicher nutzen.

## Netzwerk konfigurieren

Netzwerkadapter können auch später hinzugefügt werden.

Siehe 2. Netzwerkkadapter (Switch) vorbereiten

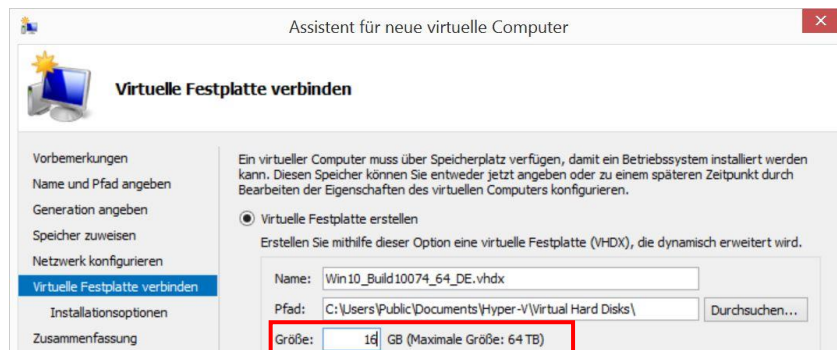


## Virtuelle Festplatte verbinden

Die Systemvoraussetzungen für Windows 10 verlangen 16GB.

### Festplattengröße

Je nach Bedarf. Nach der Installation des Betriebssystems sind nur etwa 10GB belegt.

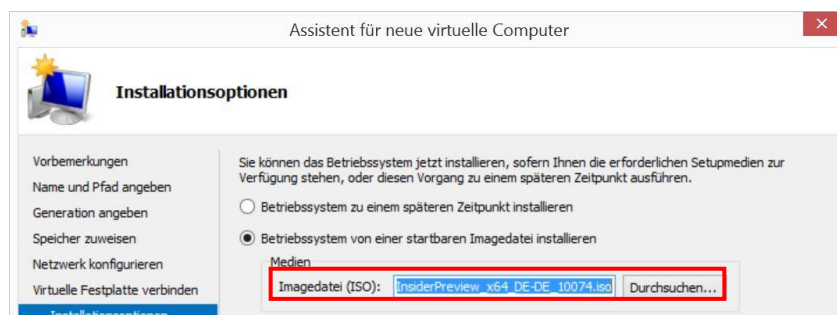


## Installationsoptionen

Die zuvor heruntergeladene ISO-Datei aus der Ablage auswählen.  
ISO-Dateien eignen sich vorzüglich für die Installation.

### Windows 10 Insider Preview-ISO

<http://windows.microsoft.com/de-ch/windows/preview-iso>



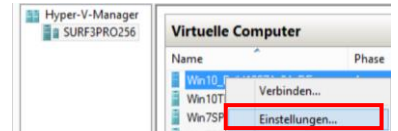
## Zusammenfassung und Abschluss



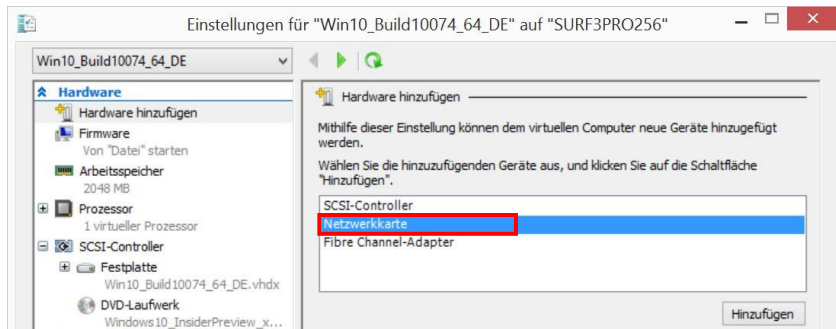
#### 4. Nachträglich Änderungen vornehmen

Per Rechtsklick nachträglich Änderungen an den Einstellungen des virtuellen Computers vornehmen. Beispielsweise Netzwerkkarte hinzufügen, die Anzahl Prozessoren erhöhen oder mehr Arbeitsspeicher zuweisen.

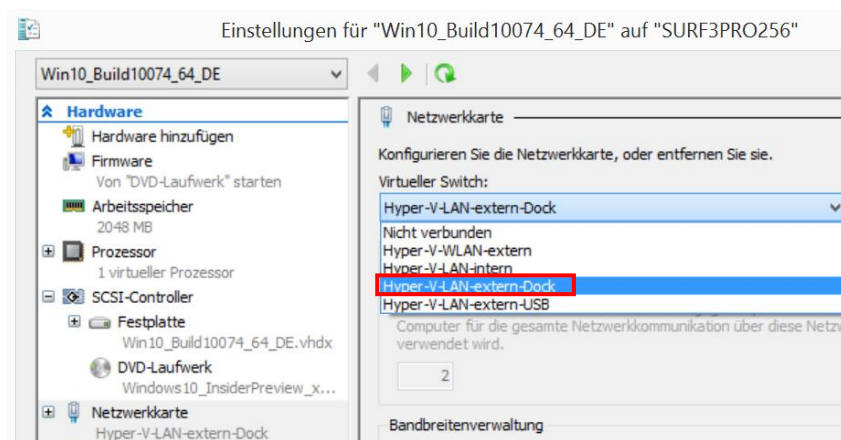
##### Hardware hinzufügen (Netzwerkkarte)



Rechtsklick und Einstellungen...



##### Netzwerkkarte - Auswahl treffen

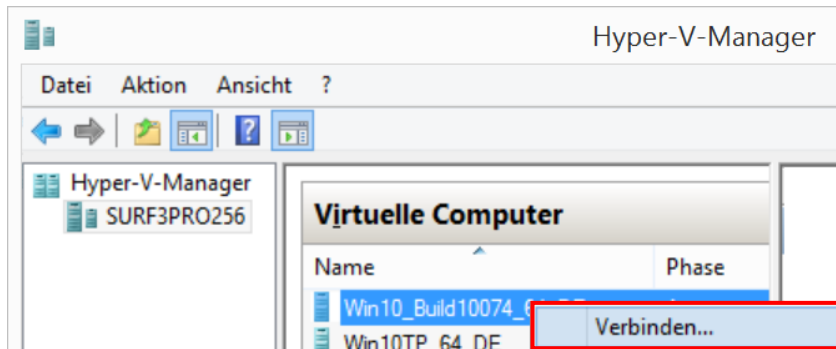


##### Virtueller Switch

Hier erscheint der Name des zuvor festgelegten Switches (siehe Punkt 2).

## 5. Virtuellen Computer für die Installation verbinden und starten

### Verbinden



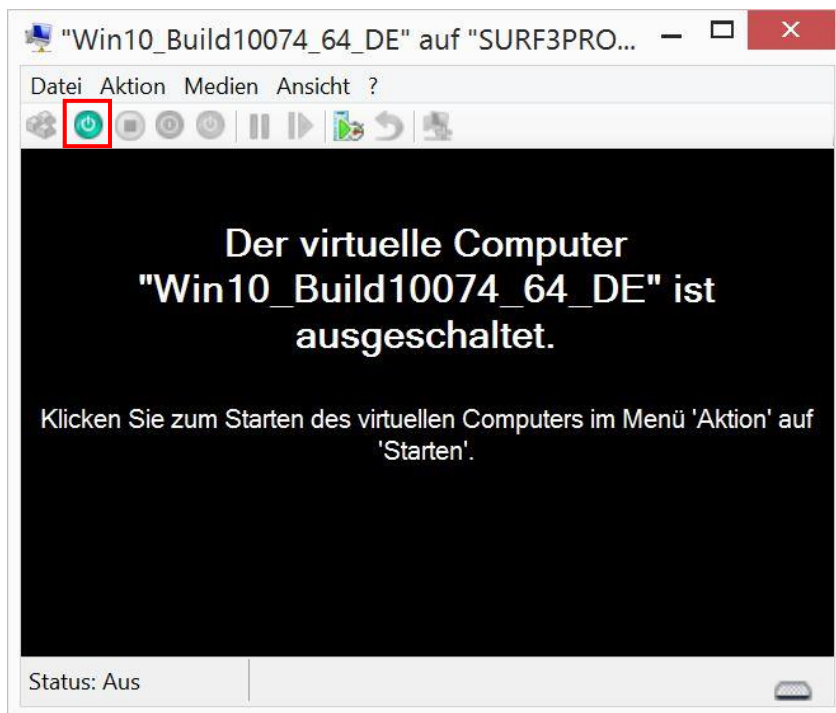
#### Zuerst verbinden, ...

Erst wird der virtuelle Computer mit der «Virtual Machine Connection» verbunden...

### Starten

Das Fenster der «Virtual Machine Connection» mit Menü und Symbolleiste.

#### ...dann starten



## 6. Windows-Installation

Beim ersten Start der Windows-Installation muss eine Taste gedrückt gehalten werden! Zum Beispiel die Leerschlag-Taste.

Dann in gewohnter Weise:

- Installationssprache, Uhrzeit- Währungsformat und Tastatur festlegen
- Benutzerdefinierte Installation auf neue Festplatte  
Die Virtuelle Festplatte wählen
- Warten und mit Express-Einstellungen loslegen
- Wem gehört dieser PC?
- Mit oder ohne Microsoft-Konto anmelden
- Nach der Installation etwas warten bis Updates gefunden wurden
- Neu starten

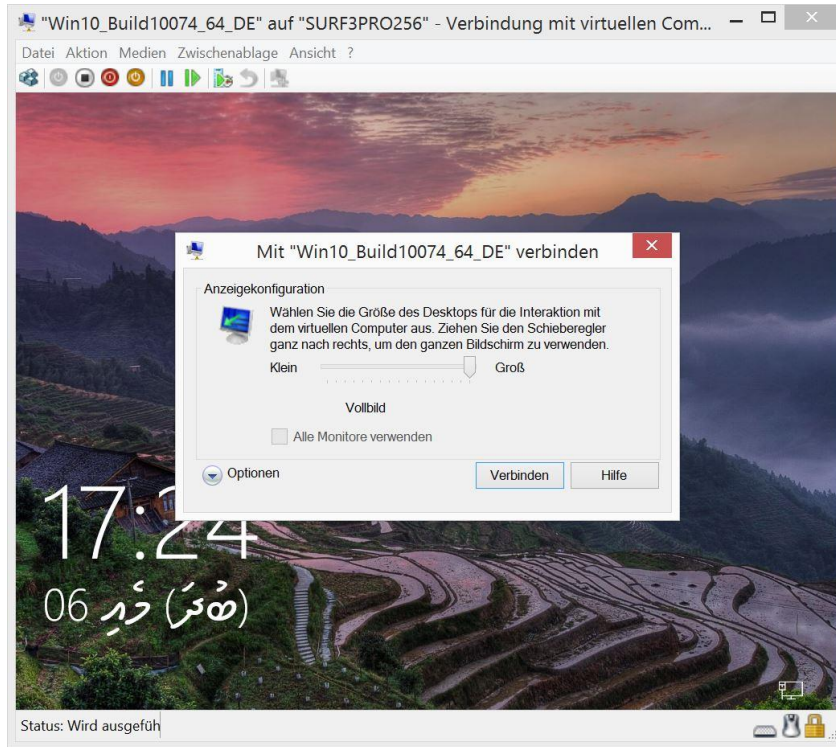
#### Ohne Microsoft-Konto starten

Mit erfundener Adresse anmelden und nach der Fehlermeldung weiter ohne Anmeldung.



## 7. Erster regulärer Start beispielsweise im Vollbild

Mit einem virtuellen Computer der «Generation 2» (siehe Seite 2) nutzen Sie die volle Integration in das Gastgeber-Betriebssystem.



### Nachträgliche Aktionen

- ►Medien ►DVD-Laufwerk ►Installations-ISO auswerfen◄
- ►Aktion ►Installationsdatenträger für Integrationsdienste einlegen◄
- Integrationsdienste sind häufig schon aktuell.
- ►Medien ►DVD-Laufwerk ►"vmguest.iso" auswerfen◄