Kalter PC

Dies ist ein kurzes How-To zur Erstellung eines „kalten PC´s. Wer fragen hat darf mich gerne per Email kontaktieren. Ich beantworte gerne alle Fragen.

Ein „kalter PC“, was ist das überhaupt? Nun es handelt sich dabei um einen Computer der zu Test- oder Analysezwecken hergenommen wird. Oder auch als Sicheren PC, um Daten die man vom Mandanten erhalten separat auf Schadsoftware oder Viren zu prüfen. Voraussetzung ist das dieser Rechner primär keine Netzwerkverbindung hat.

Warum macht man das? Nun, für den Fall das dieser Rechner durch etwaige Handlungen korrumpiert wurde oder Schaden genommen hat wie zum Beispiel durch Viren oder Trojanerbefall, dann kann man diesen einfach löschen und neu installieren ohne, dass das eigene heimische Netzwerk davon in Mitleidenschaft genommen wurde.

Allerdings müssen wir zwei grundlegende Systeme unterscheiden. Wer noch einen alten physikalischen Rechner hat, kann diesen natürlich hernehmen. Einfacher ist es jedoch, wenn meine eine sogenannte Virtuelle Maschine (VM) nimmt. Eine virtuelle Maschine ist einfach ausgedrückt, ein Computer in einem Computer der völlig autag agiert und funktioniert.

Im nun folgenden möchte ich die Einrichtung eines solchen Systems beschreiben.

Kalter PC mittels physikalischer alter ausgemusterter Hardware

Desktop-PC

Wer einen alten Desktop-PC samt Monitor, Tastatur und Maus herumliegen hat, kann diesen für den Zweck eines Kalten-PC´s hernehmen. Natürlich funktioniert auch ein Laptop. Auf beiden Geräten muss natürlich ein Betriebssystem installiert werden. Da dies eher eine Frage des persönlichen Geschmacks ist, kann man darauf sowohl ein Linux oder Windows 10 bzw. Windows 11 installieren. Ich setze zunächst voraus das Du weist, wie Du auf einem Computer ein Betriebssystem installierst und gehe daher in diesem Dokument darauf nicht weiter ein.

Für den Fall das Du auf deinem Kalten PC dennoch Netzwerk benötigts bzw. eine Internet-Verbindung zwecks Recherche zum Beispiel im Darknet. Musst du für ein zweites Netzwerk sorgen. Dies ist ganz einfach zu lösen.

Laptop

Auf jedem Heimrouter kann man neben dem normalen Netzwerk auch ein Gästenetzwerk bereitstellen welches völlig vom Heimnetzwerk getrennt ist und somit keinerlei Kommunikation dazwischen stattfindet. Die Einrichtung dafür findet auf dem Router statt. Wer eine FritzBox hat, hat es recht einfach. Wer ein anderes Fabrikat hat muss dann doch einmal näher hinschauen. Vorzugsweise stellt man das Gästenetzwerk über WLAN zur Verfügung. Ein Desktop-PC verfügt üblicherweise nicht automatisch über eine WLAN-Schnittstelle wohingegen ein Laptop schon. Für einen Desktop-PC gibt es entsprechende USB-Adapter die eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herstellen.

Über die Netzwerk-Einstellungen des Betriebssystems, ich gehe hier von einem Windows-System aus, ist dann dieser USB-WLAN-Stick als Adapter zu sehen und kann somit direkt mit dem Gäste-WLAN verbunden werden.

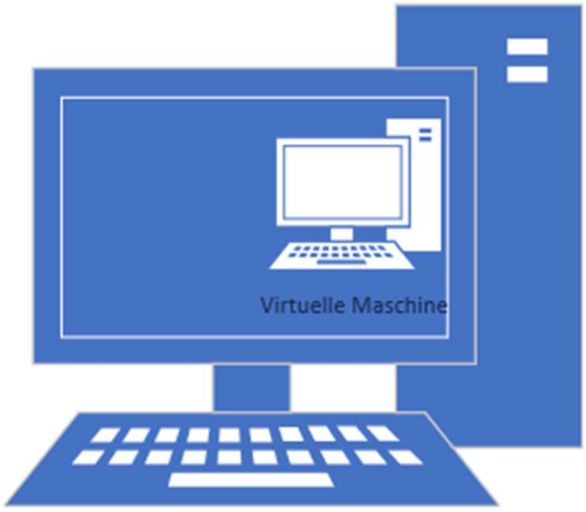
Bei einem Laptop braucht man das natürlich nicht zusätzlich tun, da eine WLAN-Schnittstelle meistens vorhanden ist.

Wenn man allerdings zusätzliche Hardware verwendet und dieses System zerstört durch Virenbefall oder unsachgemäßes Surfen im Internet. Dann ist der Zeitliche und Administrative Aufwand zur Neuinstallation erheblich. Daher empfehle ich die Einrichtung einer Virtuellen Maschine. Denn hier kann man einen einfachen wie auch effektiven Trick anwenden.

Ist die VM korrumpiert und zeigt merkwürdige Verhaltensweisen, so kann man diese einfach löschen. Allerdings sollte man wenn man eine frische VM erstellt hat, davon als erstes eine Kopie erstellen. Das hat den charmanten Vorteil das von der Kopie eine Kopie erstellen und diese zur aktiven Maschine

bereitstellen kann, wenn man die vormals verwendete VM löschen musste. Der zeitliche Aufwand der neuen Bereitstellung liegt daher nur bei ein bis zwei Minuten.

Kalter PC mittels eine Virtuelle Maschine



Desktop-PC

Für diese Einrichtung ist ein physische Rechner erforderlich der über ausreichend Arbeitsspeicher verfügt. Es sollten wenigsten 16 GB sein, besser 32 GB.

Was wird also benötigt?

- Oracle Virtual box
- Microsoft Media Creation Tool
- Aktuelles ISO-File eines Windows Betriebssystems

Als nächstes muss auf diesem Rechner das Programm „Oracle Virtual Box“ installiert werden. Es gibt auch andere Tools wie zum Beispiel VMware. Für den Privatgebrauch genügt Oracles Virtual Box voll und ganz, denn

dwr mit VMware noch nicht gearbeitet hat, wird dieses Tool als eher unnötig komplex empfinden.

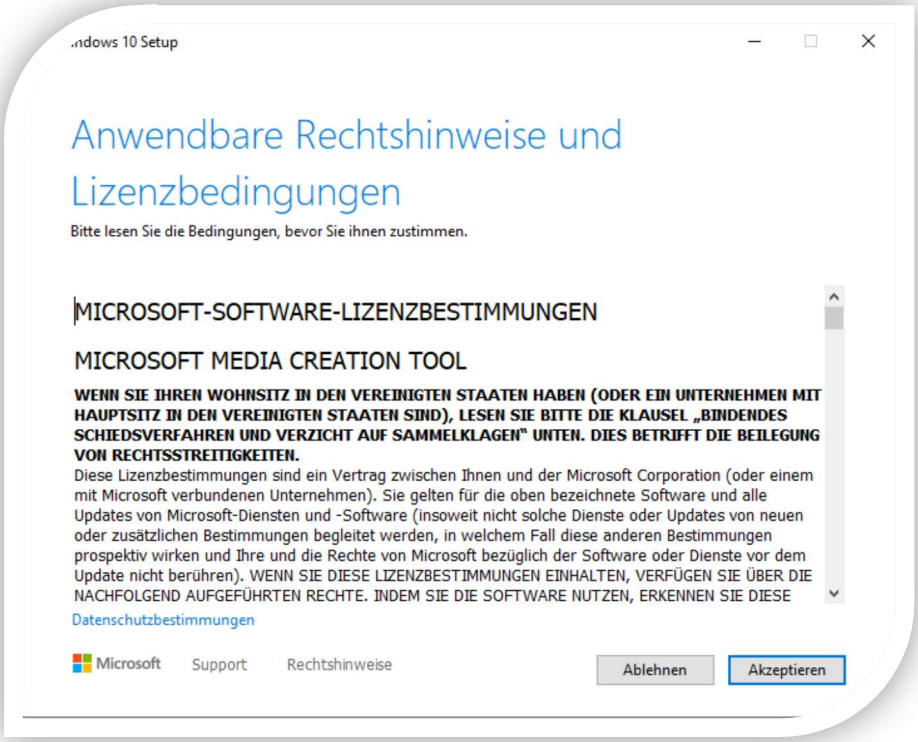
Ich gehe davon aus das es ein Windows 10 Betriebssystem sein soll unter welchem die VM laufen soll. Nachdem nun die Oracle Virtual Box installiert ist binden wir das Betriebssystem ein.

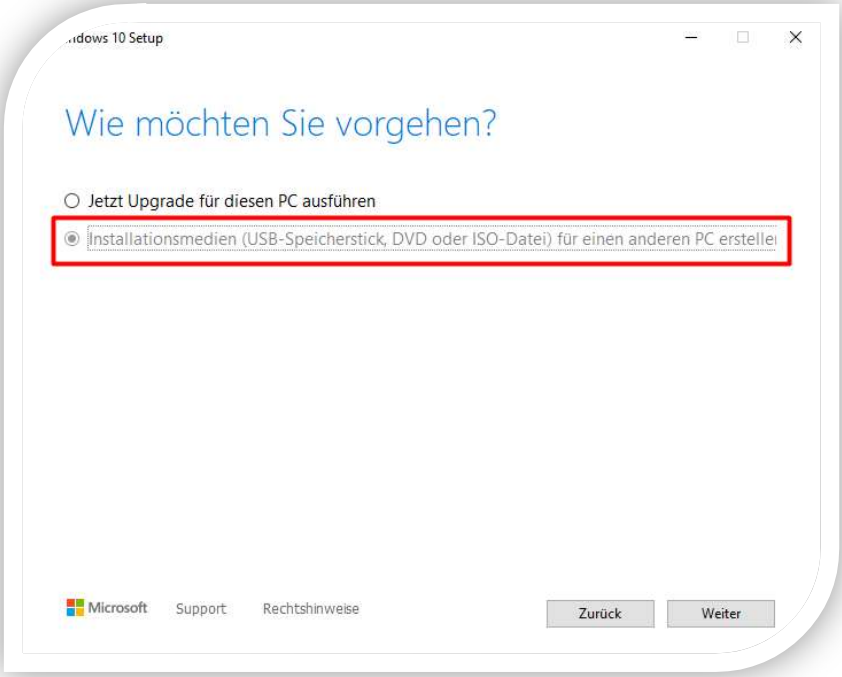
Dazu müssen wir eine sogenannte ISO-Datei von Microsoft herunterladen.

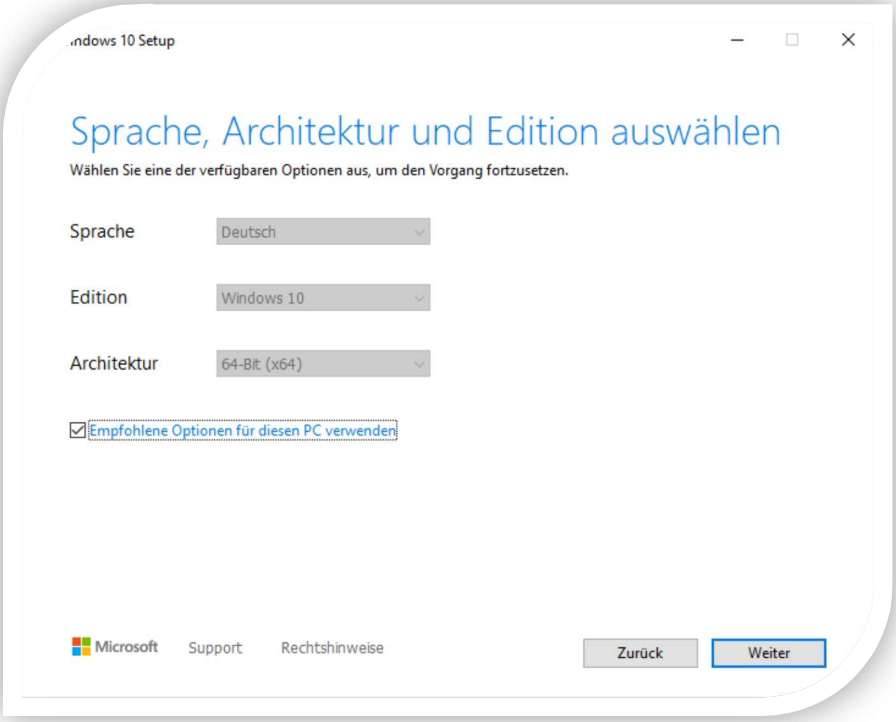
Hier der Link der Microsoft-Webseite von der aus man das ISO-File erhält.

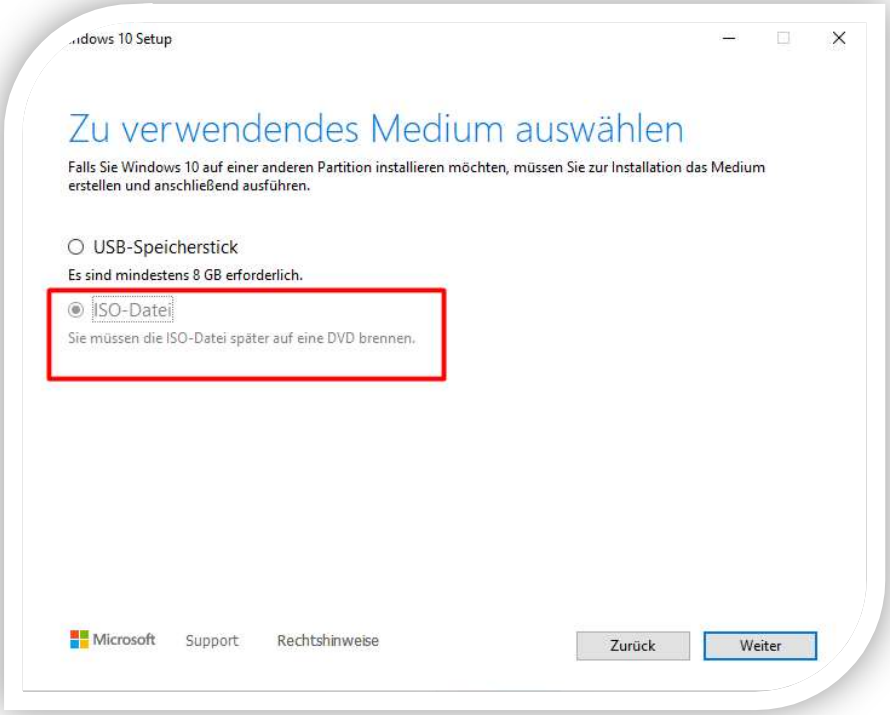
[Microsoft Webseite]

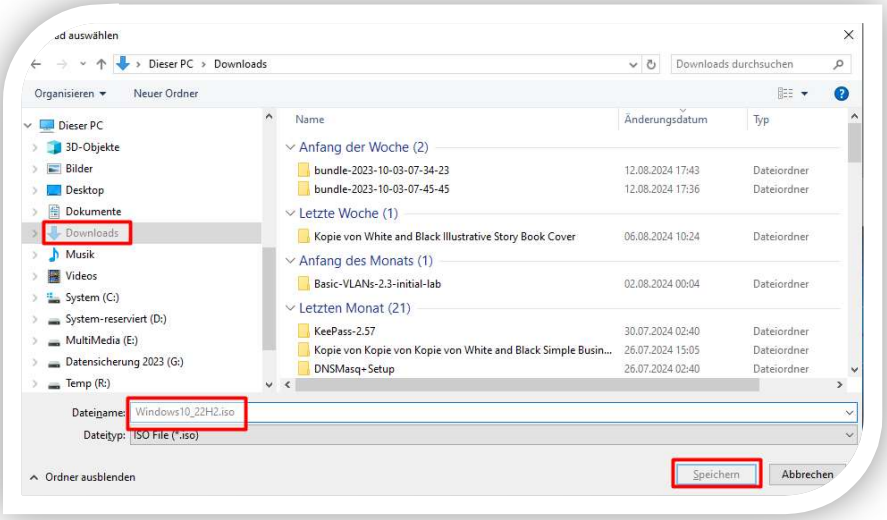
Microsoft stellt hier stets die aktuelle Version des Betriebssystems bereit. Bitte folge nun den nachfolgenden Screen-Shots. Diese sind der Reihe nach erstellt was die Bereitstellung einer VM in der Oracle Virtual Box anbelangt.

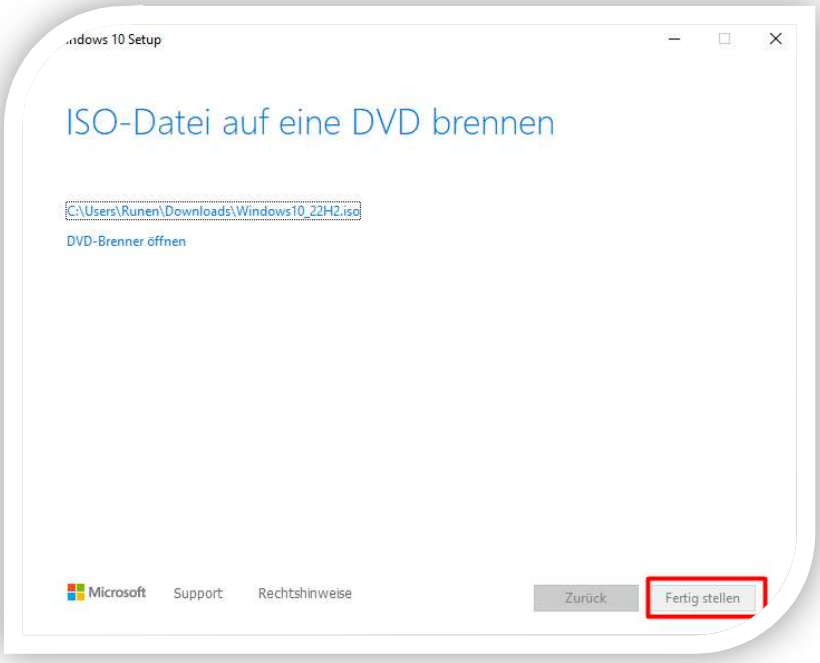



Wie möchten Sie vorgehen?
Jetzt Upgrade für diesen PC ausführen
Installationsmedien (USB-Speicherstick, DVD oder ISO-Datei) für einen anderen PC erstellen
Microsoft
Support
Rechtshinweise
Zurück
Weiter

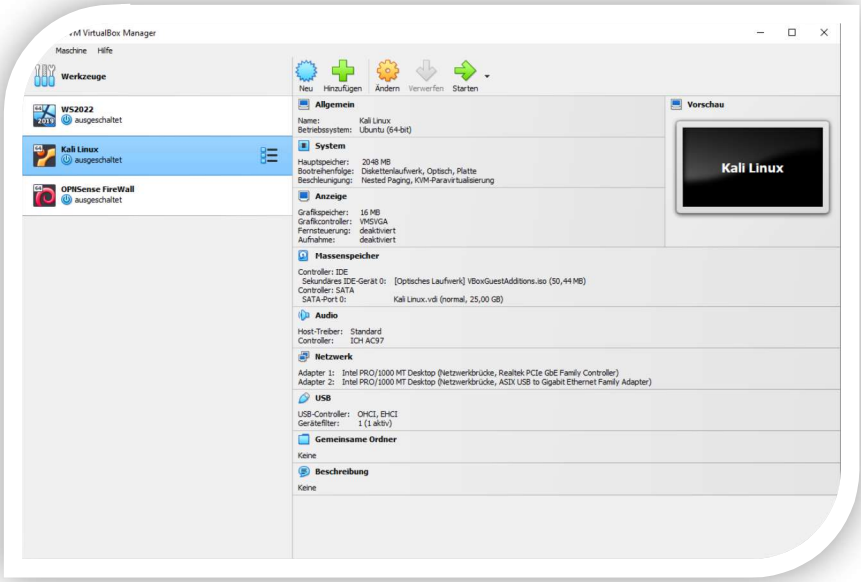

Sprache, Architektur und Edition auswählen
Wählen Sie eine der verfügbaren Optionen aus, um den Vorgang fortzusetzen.
Sprache
Deutsch
Edition
Windows 10
Architektur
64-Bit (x64)
Empfohlene Optionen für diesen PC verwenden
Microsoft
Support
Rechtshinweise
Zurück
Weiter


Windows 10 Setup
Zu verwendendes Medium auswählen
Falls Sie Windows 10 auf einer anderen Partition installieren möchten, müssen Sie zur Installation das Medium erstellen und anschließend ausführen.
USB-Speicherstick
Es sind mindestens 8 GB erforderlich.
ISO-Datei
Sie müssen die ISO-Datei später auf eine DVD brennen.
Microsoft
Support
Rechtshinweise
Zurück
Weiter


Dieser PC
Downloads
Downloads durchsuchen
Organisieren
Neuer Ordner
Name
Änderungsdatum
Typ
Anfang der Woche (2)
bundle-2023-10-03-07-34-23
12.08.2024 17:43
Dateiordner
bundle-2023-10-03-07-45-45
12.08.2024 17:36
Dateiordner
Letzte Woche (1)
Kopie von White and Black Illustrative Story Book Cover
06.08.2024 10:24
Dateiordner
Anfang des Monats (1)
Basic-VLANs-2.3-initial-lab
02.08.2024 00:04
Dateiordner
Letzten Monat (21)
KeePass-2.57
30.07.2024 02:40
Dateiordner
Kopie von Kopie von Kopie von White and Black Simple Busin...
26.07.2024 15:05
Dateiordner
DNSMasq+Setup
26.07.2024 02:40
Dateiordner
Dieser PC
3D-Objekte
Bilder
Desktop
Dokumente
Downloads
Musik
Videos
System (C:)
System-reserviert (D:)
MultiMedia (E:)
Datensicherung 2023 (G:)
Temp (R:)
Dateiname:
Windows10_22H2.iso
Dateityp:
ISO File (*.iso)
Ordner ausblenden
Speichern
Abbrechen

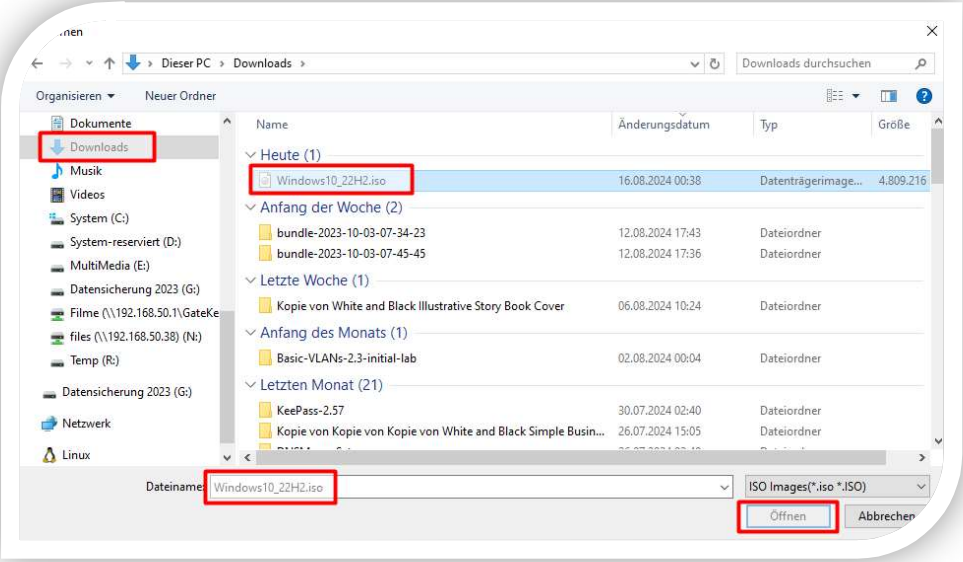


Startet man Oracle Virtual Box, so erhält man Bild welches dem nachfolgenden Gleich. In diesem Beispiel sind inzwischen drei VM´s eingerichtet wie man auf der linken Seite sehen kann. Auf der rechten Seite sieht man dann die Eigenschaften der VM die links markiert ist.

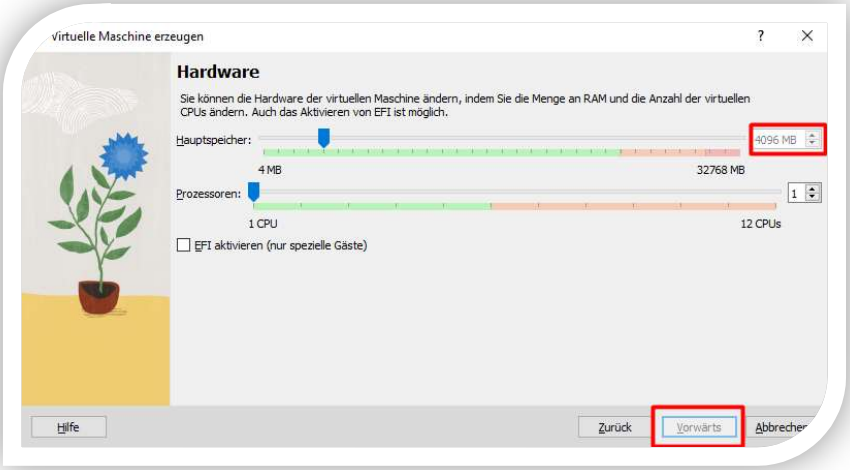


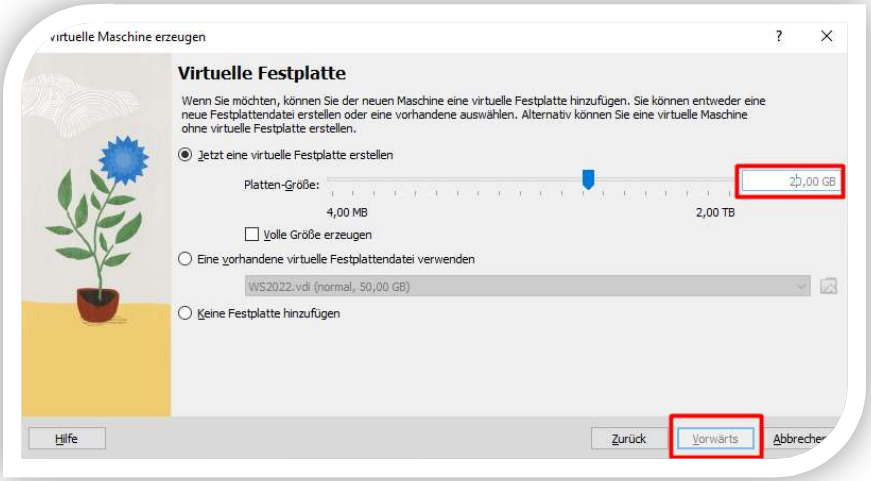
Im nun folgenden zeige ich mittels Screen-Shots die Konfiguration und Installation der VM.

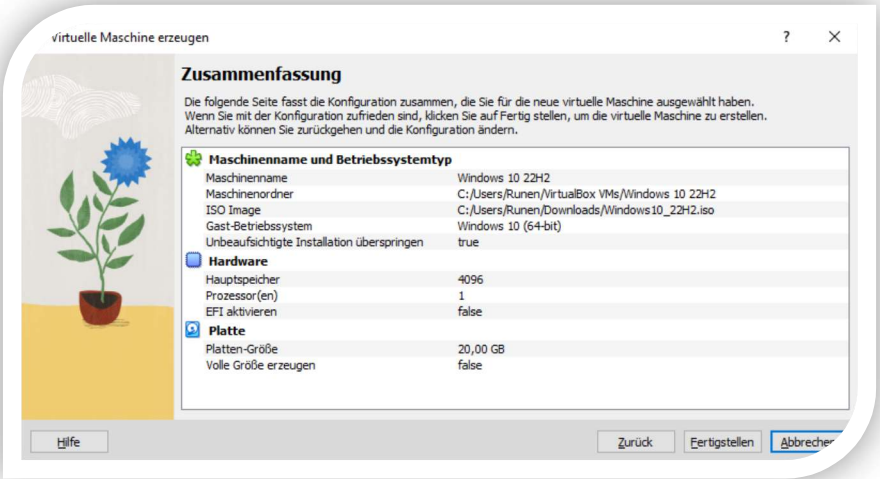
Oracle VM VirtualBox Manager
Datei Maschine Hilfe
Werkzeuge
Neu
Hinzufügen
Ändern
Verwerfen
Starten

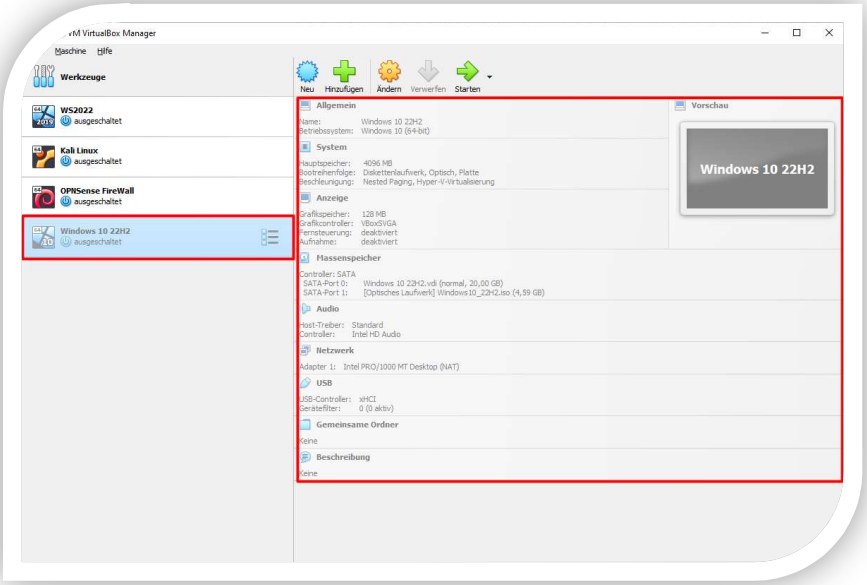

Dieser PC › Downloads ›
Downloads durchsuchen
Organisieren
Neuer Ordner
Dokumente
Downloads
Musik
Videos
System (C:)
System-reserviert (D:)
MultiMedia (E:)
Datensicherung 2023 (G:)
Filme (\\192.168.50.1\GateKe
files (\\192.168.50.38) (N:)
Temp (R:)
Datensicherung 2023 (G:)
Netzwerk
Linux
Name
Änderungsdatum
Typ
Größe
Heute (1)
Windows10_22H2.iso
16.08.2024 00:38
Datenträgerimage...
4.809.216
Anfang der Woche (2)
bundle-2023-10-03-07-34-23
12.08.2024 17:43
Dateiordner
bundle-2023-10-03-07-45-45
12.08.2024 17:36
Dateiordner
Letzte Woche (1)
Kopie von White and Black Illustrative Story Book Cover
06.08.2024 10:24
Dateiordner
Anfang des Monats (1)
Basic-VLANs-2.3-initial-lab
02.08.2024 00:04
Dateiordner
Letzten Monat (21)
KeePass-2.57
30.07.2024 02:40
Dateiordner
Kopie von Kopie von Kopie von White and Black Simple Busin...
26.07.2024 15:05
Dateiordner
Dateiname:
Windows10_22H2.iso
ISO Images(*.iso *.ISO)
Öffnen
Abbrechen

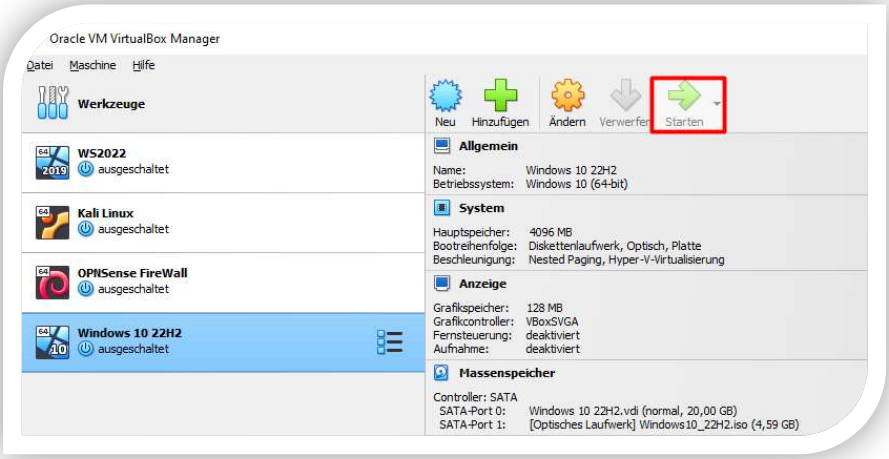
Virtuelle Maschine erzeugen
Name und Betriebssystem der virtuellen Maschine
Bitte wählen Sie einen aussagekräftigen Namen und einen Zielordner für die neue virtuelle Maschine. Der von Ihnen gewählte Name wird in VirtualBox verwendet, um diese Maschine zu identifizieren. Außerdem können Sie ein ISO-Image auswählen, das zum Installieren des Gastbetriebssystems verwendet werden kann.
Name:
Windows 10 22H2
Ordner:
C:\Users\Runen\VirtualBox VMs
ISO Abbild:
C:\Users\Runen\Downloads\Windows10_22H2.iso
Edition:
Typ:
Microsoft Windows
Version:
Windows 10 (64-bit)
Unbeaufsichtigte Installation überspringen
Sie haben ausgewählt, die unbeaufsichtigte Installation des Gastbetriebssystems zu überspringen, das Gastbetriebssystem muss manuell installiert werden.
Hilfe
Experten-Modus
Zurück
Vorwärts
Abbrechen

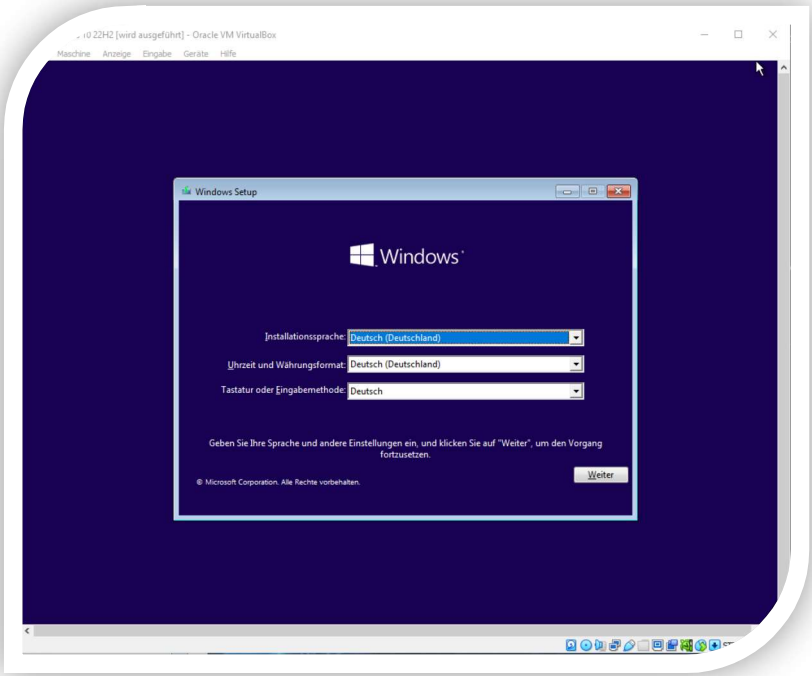

Virtuelle Maschine erzeugen
Hardware
Sie können die Hardware der virtuellen Maschine ändern, indem Sie die Menge an RAM und die Anzahl der virtuellen CPUs ändern. Auch das Aktivieren von EFI ist möglich.
Hauptspeicher:
4096 MB
4 MB
32768 MB
Prozessoren:
1
1 CPU
12 CPUs
EFI aktivieren (nur spezielle Gäste)
Hilfe
Zurück
Vorwärts
Abbrechen

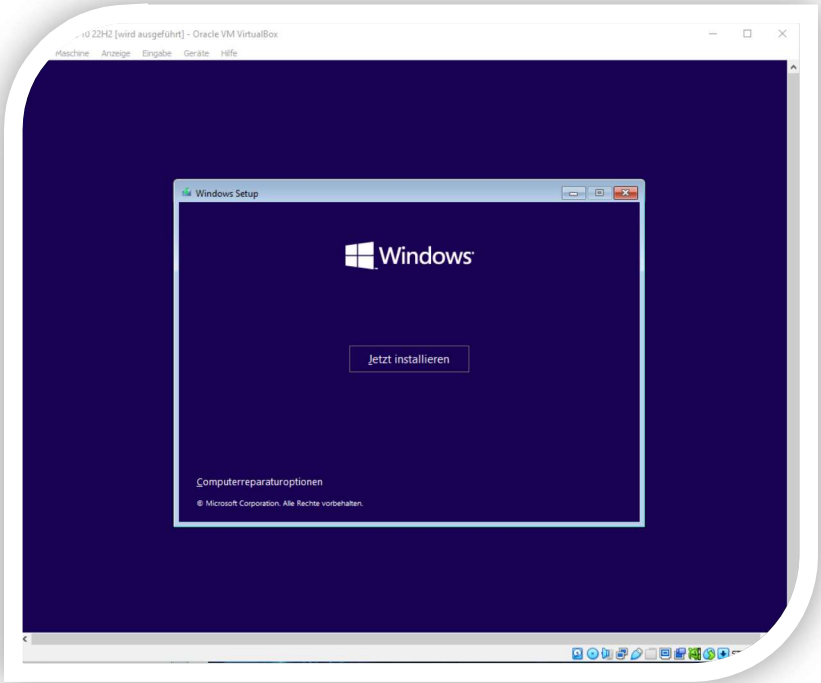

Virtuelle Maschine erzeugen
Virtuelle Festplatte
Wenn Sie möchten, können Sie der neuen Maschine eine virtuelle Festplatte hinzufügen. Sie können entweder eine neue Festplattendatei erstellen oder eine vorhandene auswählen. Alternativ können Sie eine virtuelle Maschine ohne virtuelle Festplatte erstellen.
Jetzt eine virtuelle Festplatte erstellen
Platten-Größe:
20,00 GB
4,00 MB
2,00 TB
Volle Größe erzeugen
Eine vorhandene virtuelle Festplattendatei verwenden
WS2022.vdi (normal, 50,00 GB)
Keine Festplatte hinzufügen
Hilfe
Zurück
Vorwärts
Abbrechen

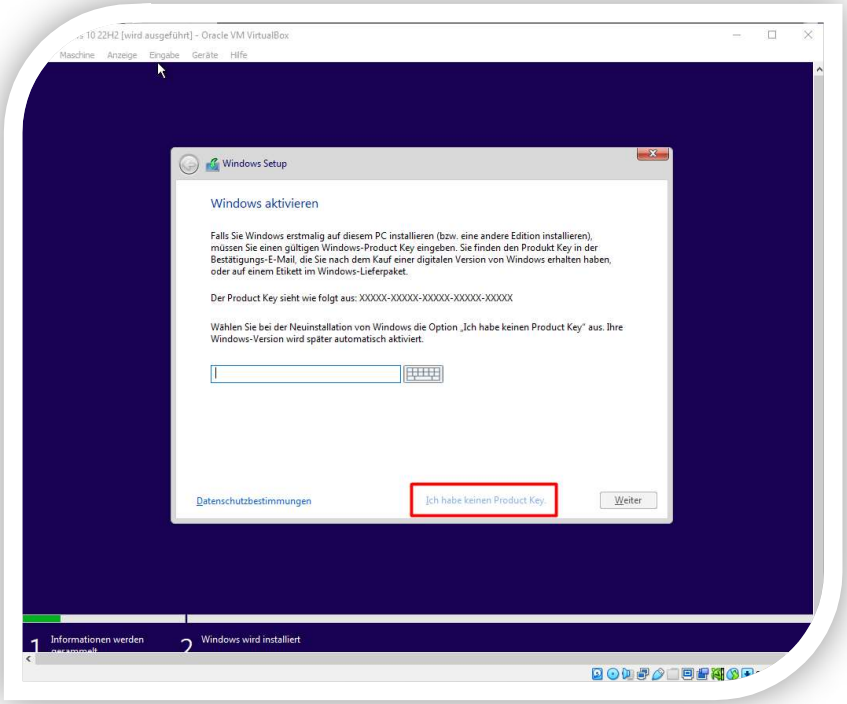

Virtuelle Maschine erzeugen
Zusammenfassung
Die folgende Seite fasst die Konfiguration zusammen, die Sie für die neue virtuelle Maschine ausgewählt haben. Wenn Sie mit der Konfiguration zufrieden sind, klicken Sie auf Fertig stellen, um die virtuelle Maschine zu erstellen. Alternativ können Sie zurückgehen und die Konfiguration ändern.
Maschinenname und Betriebssystemtyp
Maschinenname Windows 10 22H2
Maschinenordner C:/Users/Runen/VirtualBox VMs/Windows 10 22H2
ISO Image C:/Users/Runen/Downloads/Windows10_22H2.iso
Gast-Betriebssystem Windows 10 (64-bit)
Unbeaufsichtigte Installation überspringen true
Hardware
Hauptspeicher 4096
Prozessor(en) 1
EFI aktivieren false
Platte
Platten-Größe 20,00 GB
Volle Größe erzeugen false
Hilfe
Zurück
Fertigstellen
Abbrechen

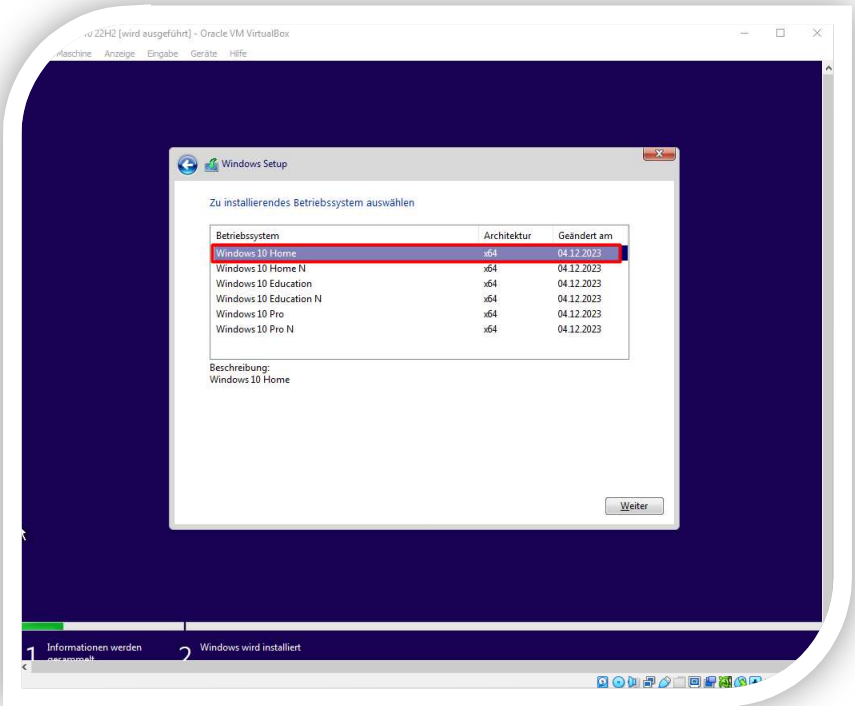

Maschine Hilfe
Werkzeuge
Neu
Hinzufügen
Ändern
Verwerfen
Starten
WS2022
ausgeschaltet
Kali Linux
ausgeschaltet
OPNSense FireWall
ausgeschaltet
Windows 10 22H2
ausgeschaltet
Allgemein
Name: Windows 10 22H2
Betriebssystem: Windows 10 (64-bit)
System
Hauptspeicher: 4096 MB
Bootreihenfolge: Diskettenlaufwerk, Optisch, Platte
Beschleunigung: Nested Paging, Hyper-V-Virtualisierung
Anzeige
Grafikspeicher: 128 MB
Grafikcontroller: VBoxSVGA
Fernsteuerung: deaktiviert
Aufnahme: deaktiviert
Massenspeicher
Controller: SATA
SATA-Port 0: Windows 10 22H2.vdi (normal, 20,00 GB)
SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk] Windows10_22H2.iso (4,59 GB)
Audio
Host-Treiber: Standard
Controller: Intel HD Audio
Netzwerk
Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)
USB
USB-Controller: xHCI
Gerätefilter: 0 (0 aktiv)
Gemeinsame Ordner
Keine
Beschreibung
Keine
Vorschau
Windows 10 22H2

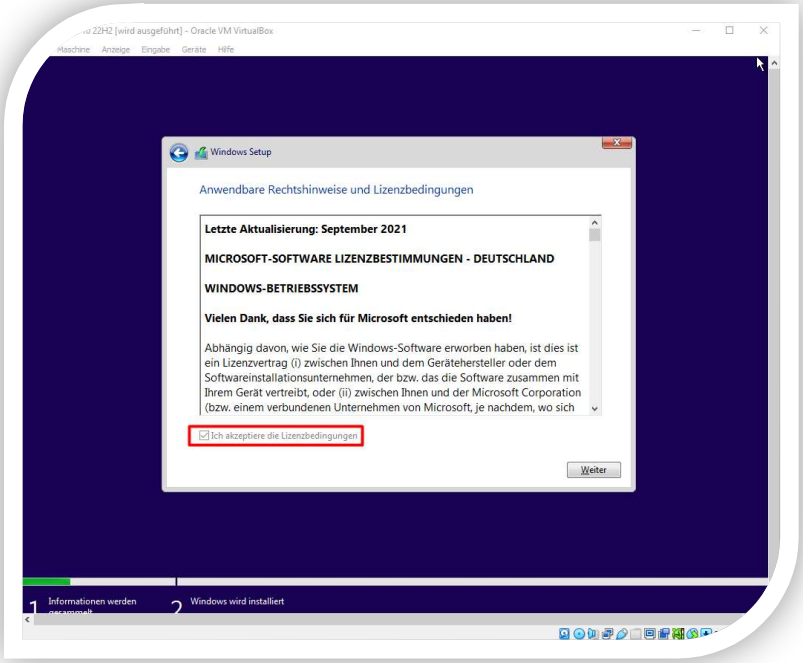

Oracle VM VirtualBox Manager
Datei Maschine Hilfe
Werkzeuge
Neu
Hinzufügen
Ändern
Verwerfen
Starten
WS2022
ausgeschaltet
Kali Linux
ausgeschaltet
OPNSense FireWall
ausgeschaltet
Windows 10 22H2
ausgeschaltet
Allgemein
Name: Windows 10 22H2
Betriebssystem: Windows 10 (64-bit)
System
Hauptspeicher: 4096 MB
Bootreihenfolge: Diskettenlaufwerk, Optisch, Platte
Beschleunigung: Nested Paging, Hyper-V-Virtualisierung
Anzeige
Grafikspeicher: 128 MB
Grafikcontroller: VBoxSVGA
Fernsteuerung: deaktiviert
Aufnahme: deaktiviert
Massenspeicher
Controller: SATA
SATA-Port 0: Windows 10 22H2.vdi (normal, 20,00 GB)
SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk] Windows10_22H2.iso (4,59 GB)

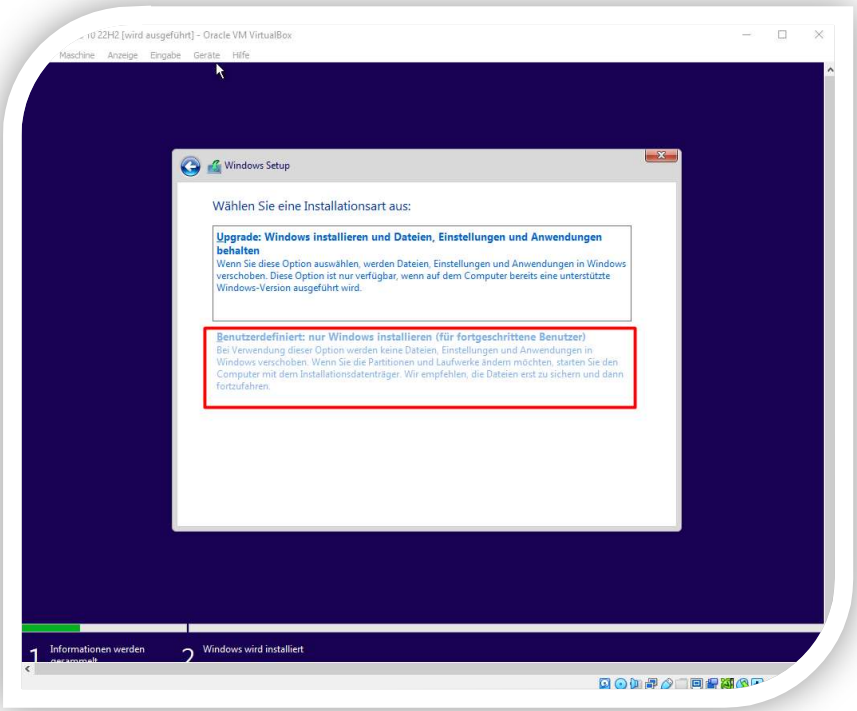

Windows Setup
Windows
Installationssprache: Deutsch (Deutschland)
Uhrzeit und Währungsformat: Deutsch (Deutschland)
Tastatur oder Eingabemethode: Deutsch
Geben Sie Ihre Sprache und andere Einstellungen ein, und klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
© Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Weiter

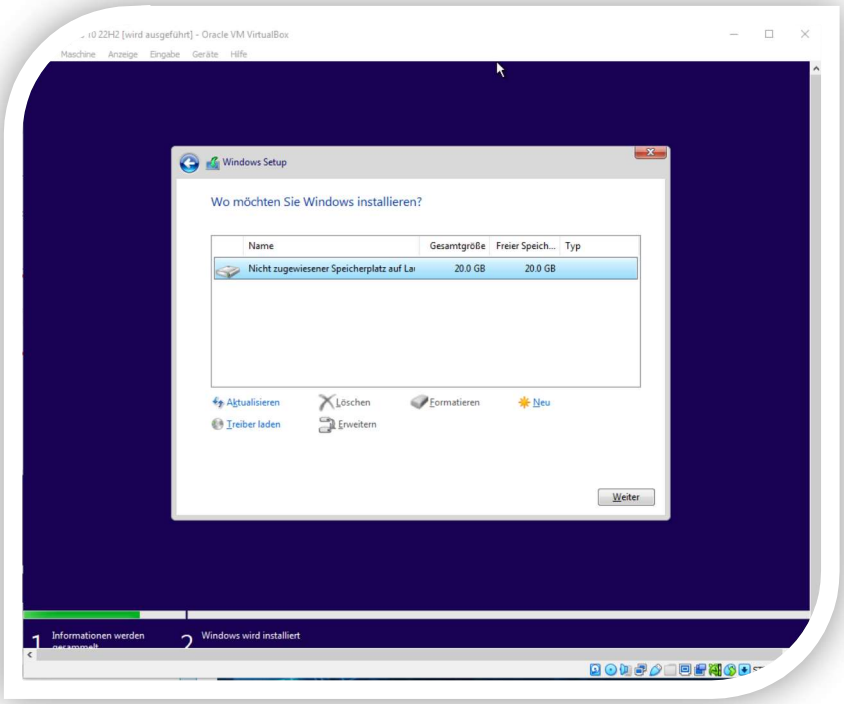

Windows Setup
Windows
Jetzt installieren
Computerreparaturoptionen
© Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

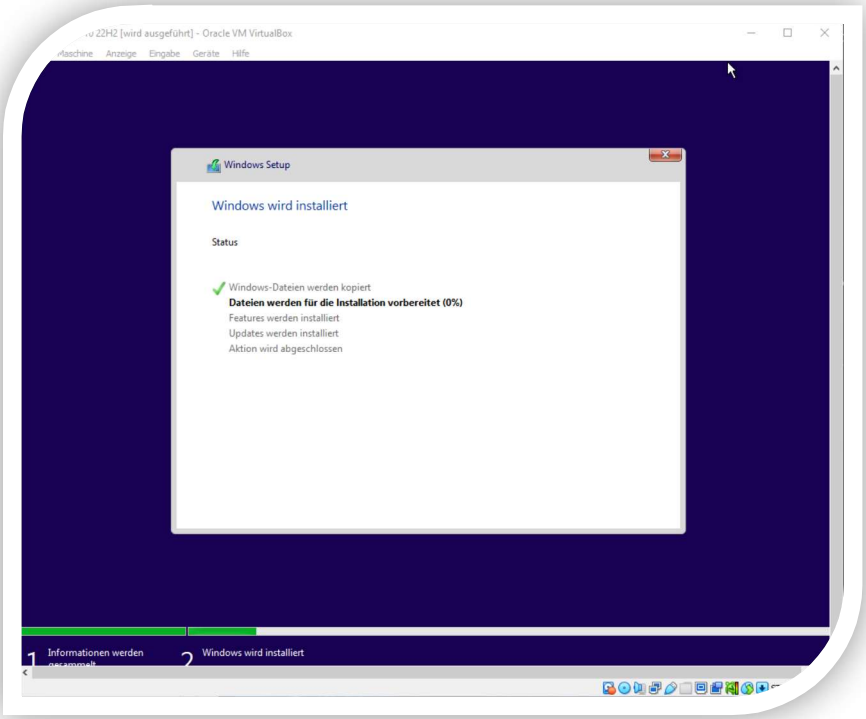

Windows Setup
Windows aktivieren
Falls Sie Windows erstmalig auf diesem PC installieren (bzw. eine andere Edition installieren), müssen Sie einen gültigen Windows-Product Key eingeben. Sie finden den Produkt Key in der Bestätigungs-E-Mail, die Sie nach dem Kauf einer digitalen Version von Windows erhalten haben, oder auf einem Etikett im Windows-Lieferpaket.
Der Product Key sieht wie folgt aus: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX
Wählen Sie bei der Neuinstallation von Windows die Option „Ich habe keinen Product Key" aus. Ihre Windows-Version wird später automatisch aktiviert.
Datenschutzbestimmungen
Ich habe keinen Product Key
Weiter
Informationen werden gesammelt
Windows wird installiert

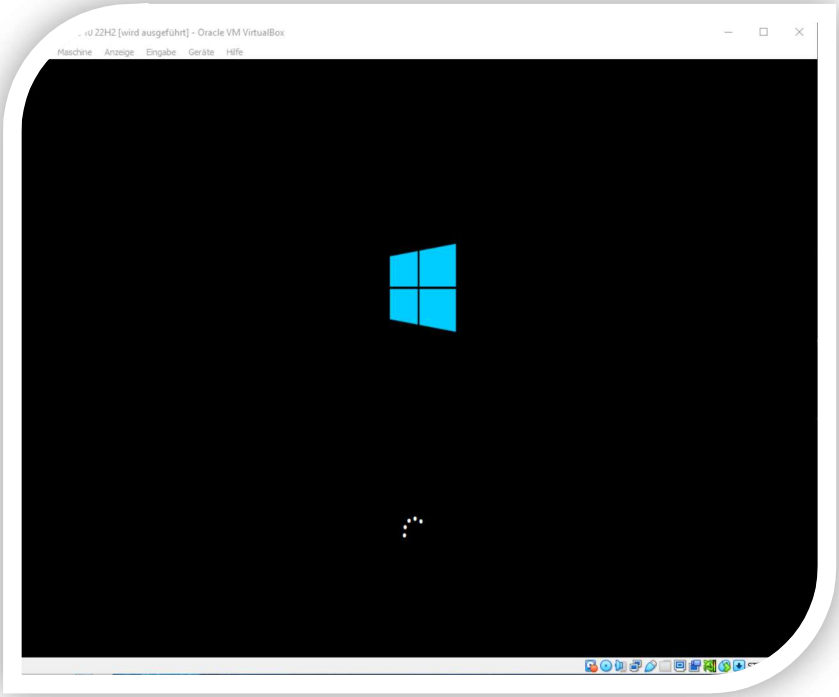

Windows Setup
Zu installierendes Betriebssystem auswählen
Betriebssystem
Architektur
Geändert am
Windows 10 Home
x64
04.12.2023
Windows 10 Home N
x64
04.12.2023
Windows 10 Education
x64
04.12.2023
Windows 10 Education N
x64
04.12.2023
Windows 10 Pro
x64
04.12.2023
Windows 10 Pro N
x64
04.12.2023
Beschreibung:
Windows 10 Home
Weiter
Informationen werden gesammelt
Windows wird installiert

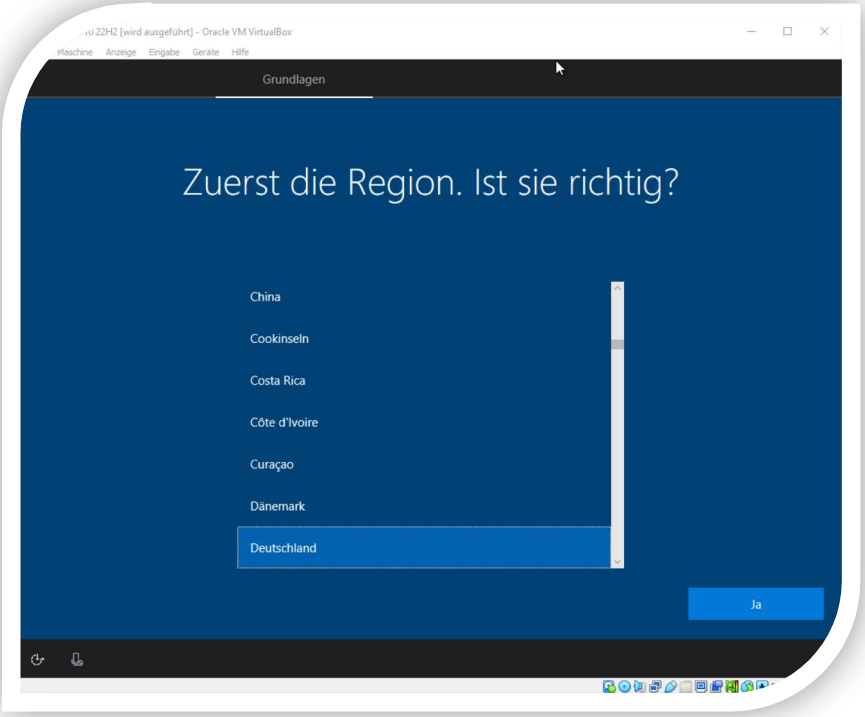

Windows Setup
Anwendbare Rechtshinweise und Lizenzbedingungen
Letzte Aktualisierung: September 2021
MICROSOFT-SOFTWARE LIZENZBESTIMMUNGEN - DEUTSCHLAND
WINDOWS-BETRIEBSSYSTEM
Vielen Dank, dass Sie sich für Microsoft entschieden haben!
Abhängig davon, wie Sie die Windows-Software erworben haben, ist dies ist ein Lizenzvertrag (i) zwischen Ihnen und dem Gerätehersteller oder dem Softwareinstallationsunternehmen, der bzw. das die Software zusammen mit Ihrem Gerät vertreibt, oder (ii) zwischen Ihnen und der Microsoft Corporation (bzw. einem verbundenen Unternehmen von Microsoft, je nachdem, wo sich
Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen
Weiter
Windows wird installiert

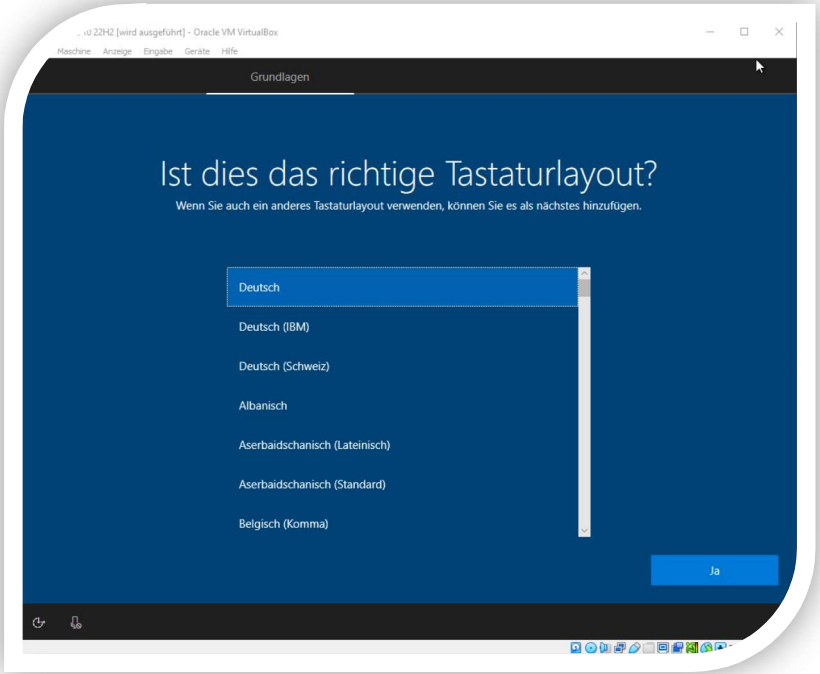

Windows Setup
Wählen Sie eine Installationsart aus:
Upgrade: Windows installieren und Dateien, Einstellungen und Anwendungen behalten
Wenn Sie diese Option auswählen, werden Dateien, Einstellungen und Anwendungen in Windows verschoben. Diese Option ist nur verfügbar, wenn auf dem Computer bereits eine unterstützte Windows-Version ausgeführt wird.
Benutzerdefiniert: nur Windows installieren (für fortgeschrittene Benutzer)
Bei Verwendung dieser Option werden keine Dateien, Einstellungen und Anwendungen in Windows verschoben. Wenn Sie die Partitionen und Laufwerke ändern möchten, starten Sie den Computer mit dem Installationsdatenträger. Wir empfehlen, die Dateien erst zu sichern und dann fortzufahren.
Windows wird installiert

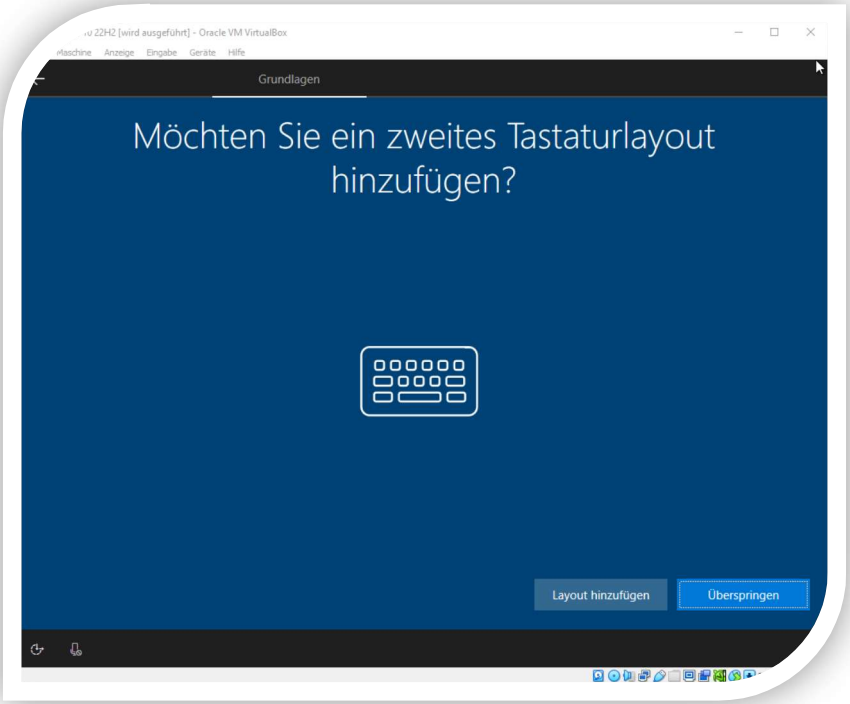

Windows Setup
Wo möchten Sie Windows installieren?
Name
Gesamtgröße
Freier Speich...
Typ
Nicht zugewiesener Speicherplatz auf La
20.0 GB
20.0 GB
Aktualisieren
Löschen
Formatieren
Neu
Treiber laden
Erweitern
Weiter
1 Informationen werden
2 Windows wird installiert

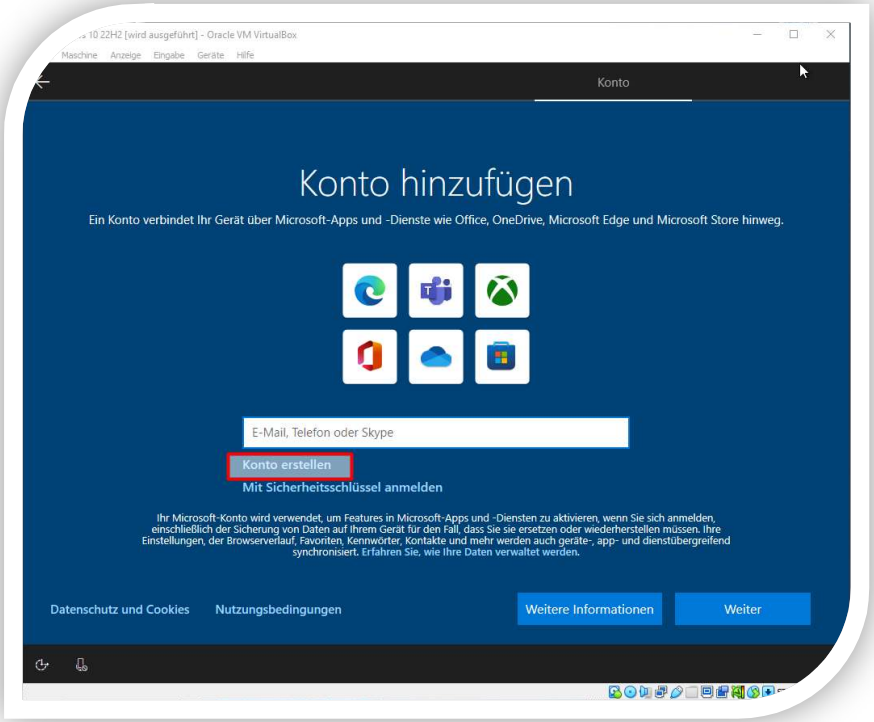

Windows Setup
Windows wird installiert
Status
Windows-Dateien werden kopiert
Dateien werden für die Installation vorbereitet (0%)
Features werden installiert
Updates werden installiert
Aktion wird abgeschlossen
1 Informationen werden
2 Windows wird installiert

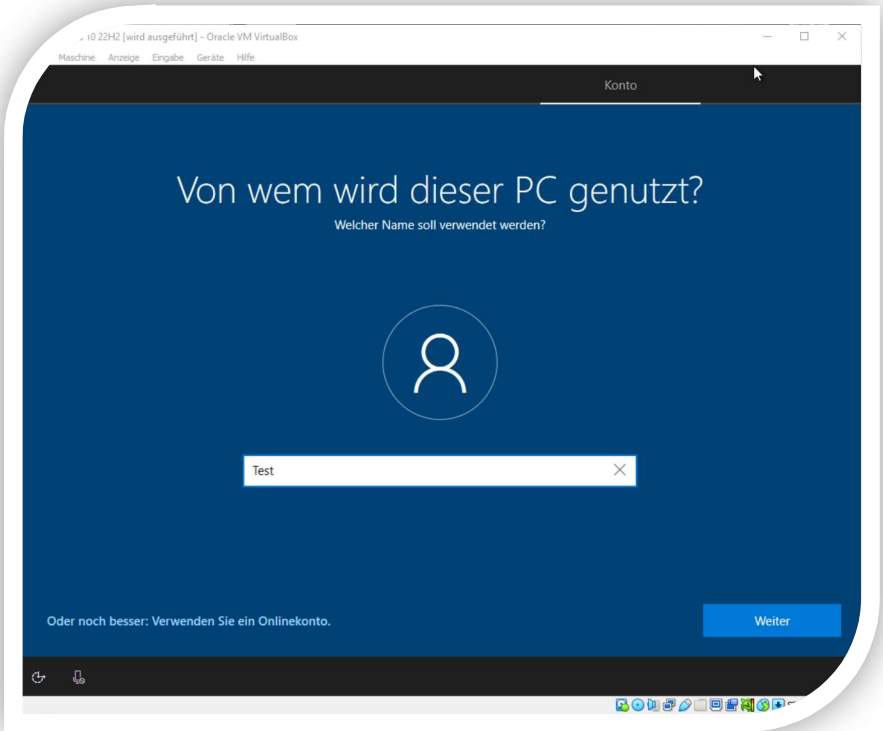

Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe

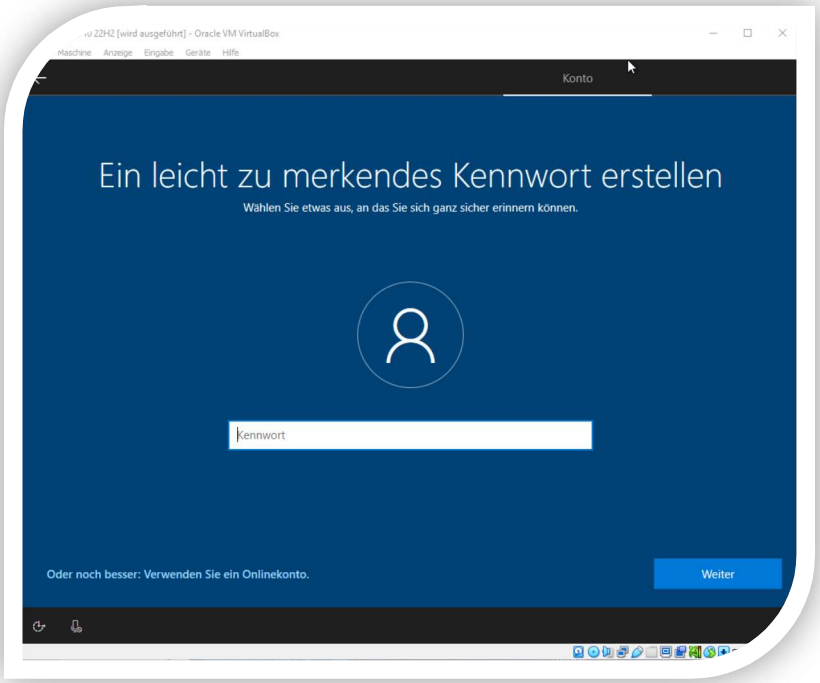

Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
Grundlagen
Zuerst die Region. Ist sie richtig?
China
Cookinseln
Costa Rica
Côte d'Ivoire
Curaçao
Dänemark
Deutschland
Ja

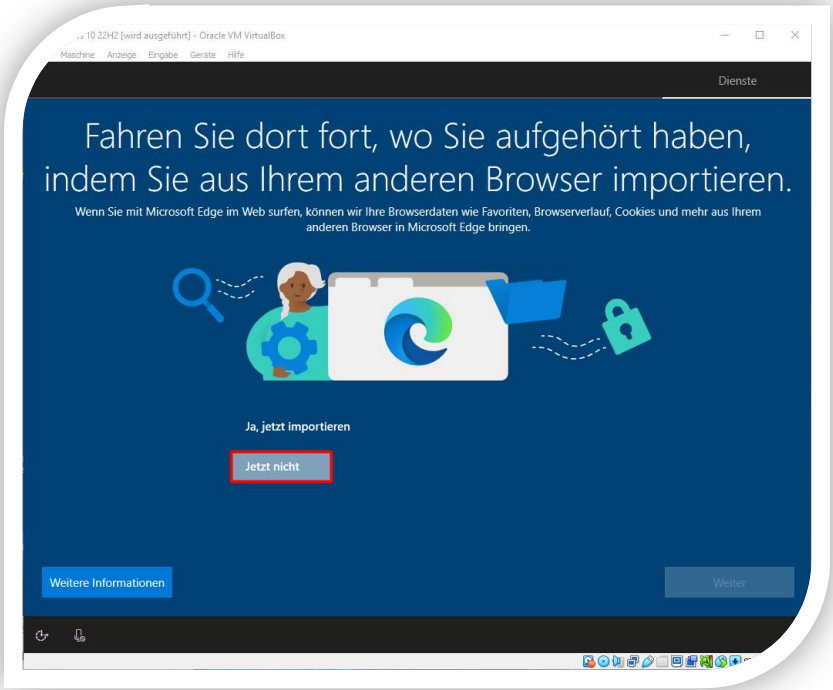

Grundlagen
Ist dies das richtige Tastaturlayout?
Wenn Sie auch ein anderes Tastaturlayout verwenden, können Sie es als nächstes hinzufügen.
Deutsch
Deutsch (IBM)
Deutsch (Schweiz)
Albanisch
Aserbaidschanisch (Lateinisch)
Aserbaidschanisch (Standard)
Belgisch (Komma)
Ja

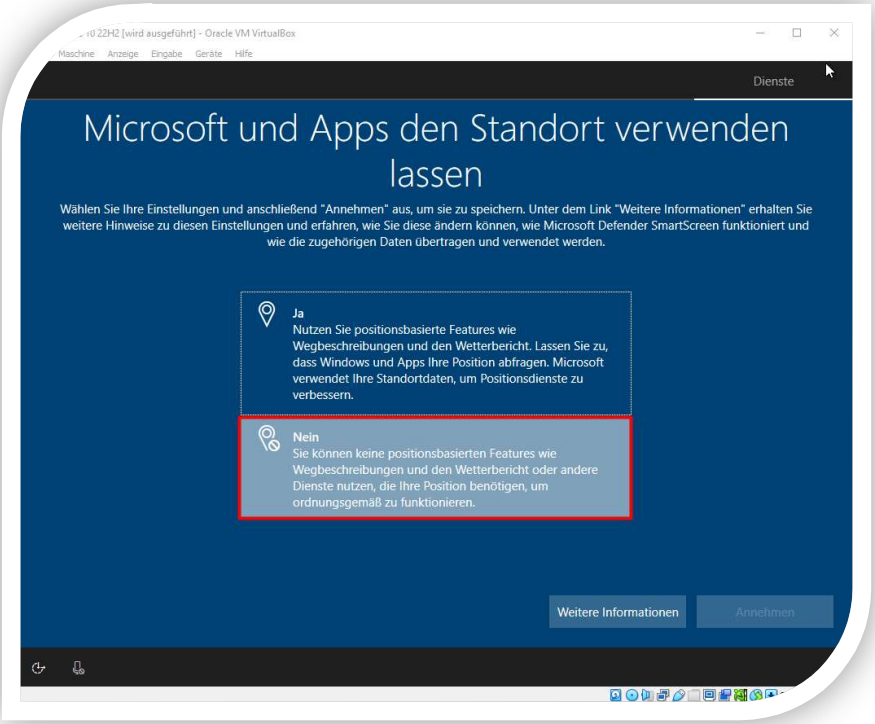

Grundlagen
Möchten Sie ein zweites Tastaturlayout hinzufügen?
Layout hinzufügen
Überspringen

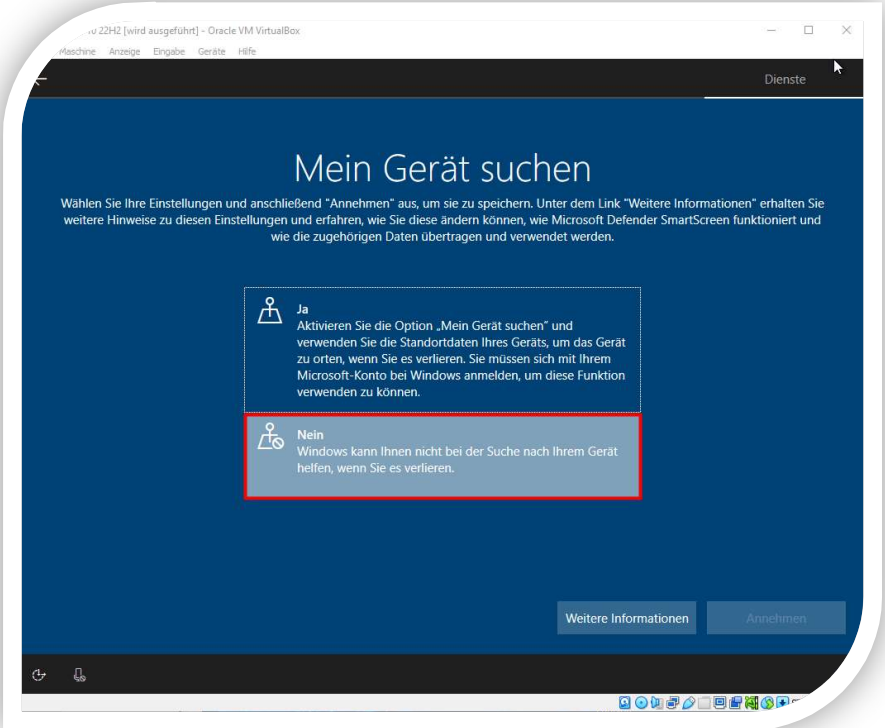

Konto
Konto hinzufügen
Ein Konto verbindet Ihr Gerät über Microsoft-Apps und -Dienste wie Office, OneDrive, Microsoft Edge und Microsoft Store hinweg.
E-Mail, Telefon oder Skype
Konto erstellen
Mit Sicherheitsschlüssel anmelden
Ihr Microsoft-Konto wird verwendet, um Features in Microsoft-Apps und -Diensten zu aktivieren, wenn Sie sich anmelden, einschließlich der Sicherung von Daten auf Ihrem Gerät für den Fall, dass Sie sie ersetzen oder wiederherstellen müssen. Ihre Einstellungen, der Browserverlauf, Favoriten, Kennwörter, Kontakte und mehr werden auch geräte-, app- und dienstübergreifend synchronisiert. Erfahren Sie, wie Ihre Daten verwaltet werden.
Datenschutz und Cookies
Nutzungsbedingungen
Weitere Informationen
Weiter

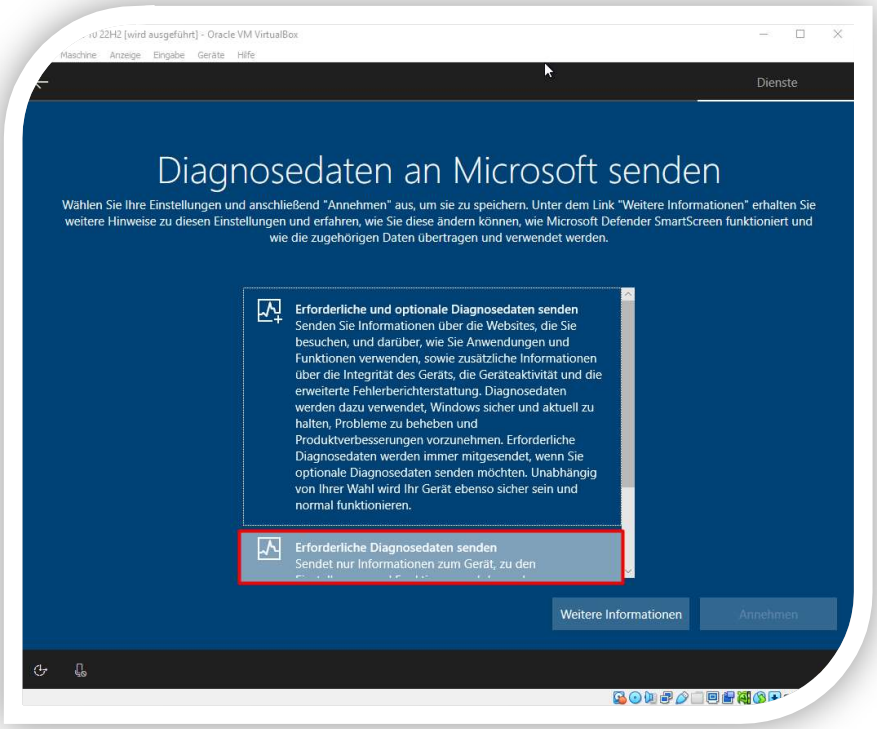

Konto
Von wem wird dieser PC genutzt?
Welcher Name soll verwendet werden?
Test
Oder noch besser: Verwenden Sie ein Onlinekonto.
Weiter

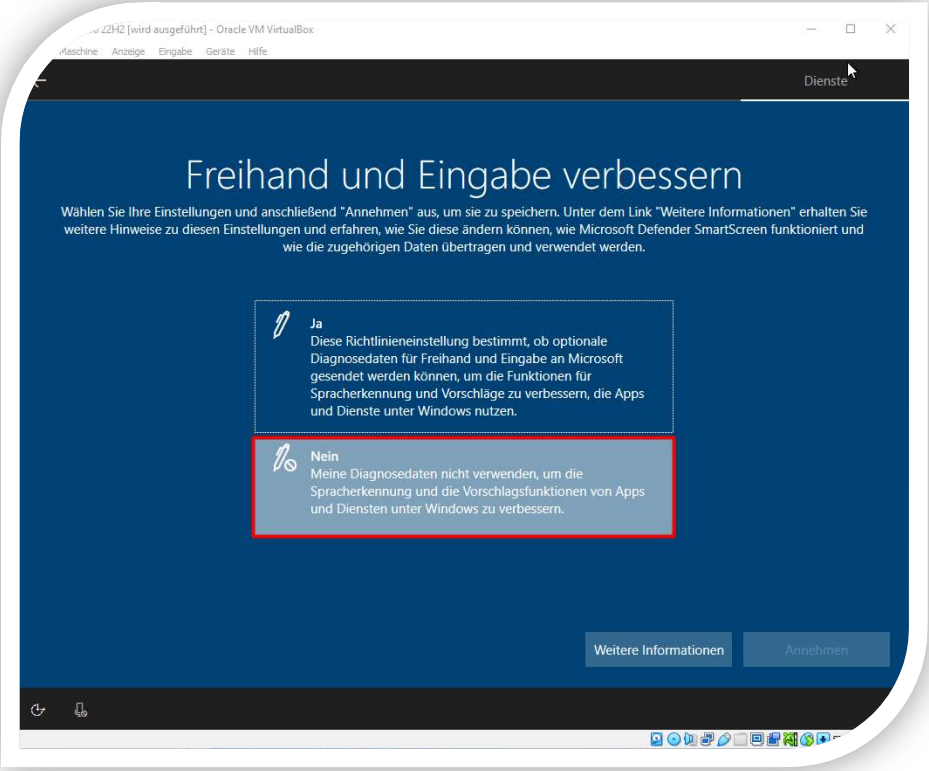

Konto
Ein leicht zu merkendes Kennwort erstellen
Wählen Sie etwas aus, an das Sie sich ganz sicher erinnern können.
Kennwort
Oder noch besser: Verwenden Sie ein Onlinekonto.
Weiter

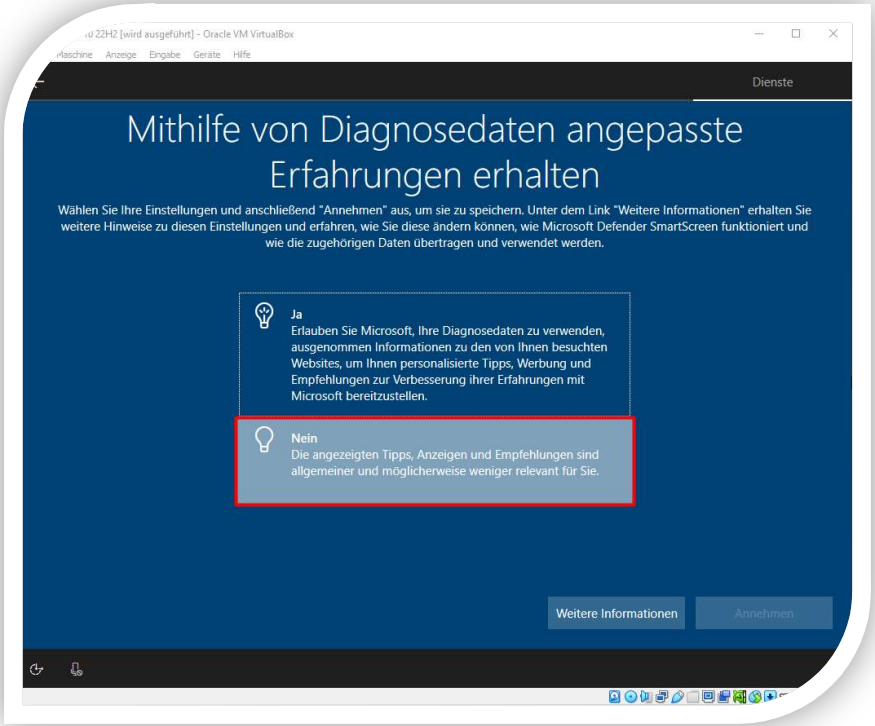

Dienste
Fahren Sie dort fort, wo Sie aufgehört haben, indem Sie aus Ihrem anderen Browser importieren.
Wenn Sie mit Microsoft Edge im Web surfen, können wir Ihre Browserdaten wie Favoriten, Browserverlauf, Cookies und mehr aus Ihrem anderen Browser in Microsoft Edge bringen.
Ja, jetzt importieren
Jetzt nicht
Weitere Informationen
Weiter

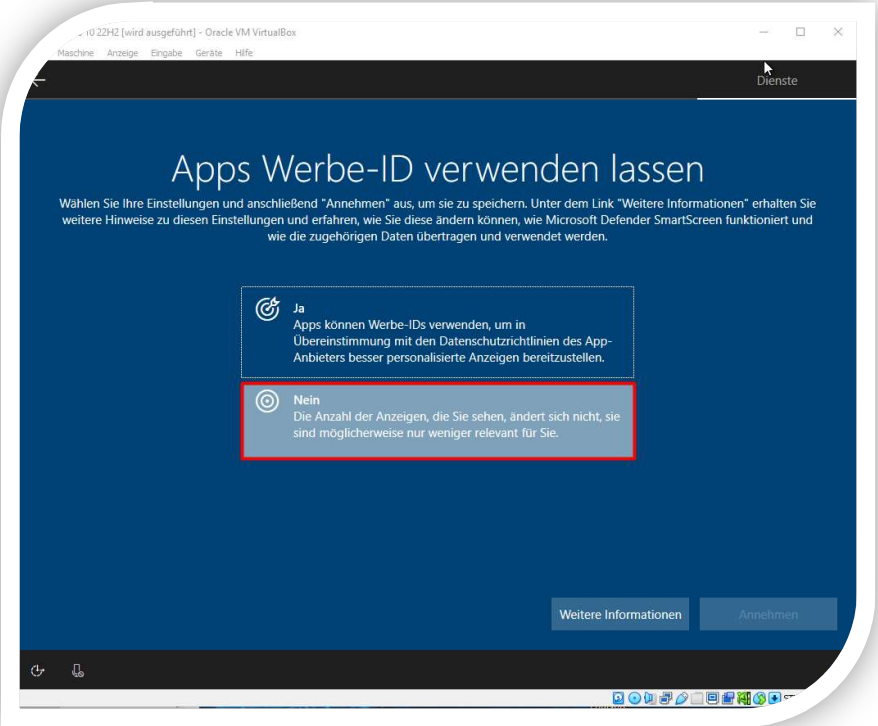

Dienste
Microsoft und Apps den Standort verwenden lassen
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Ja
Nutzen Sie positionsbasierte Features wie Wegbeschreibungen und den Wetterbericht. Lassen Sie zu, dass Windows und Apps Ihre Position abfragen. Microsoft verwendet Ihre Standortdaten, um Positionsdienste zu verbessern.
Nein
Sie können keine positionsbasierten Features wie Wegbeschreibungen und den Wetterbericht oder andere Dienste nutzen, die Ihre Position benötigen, um ordnungsgemäß zu funktionieren.
Weitere Informationen
Annehmen

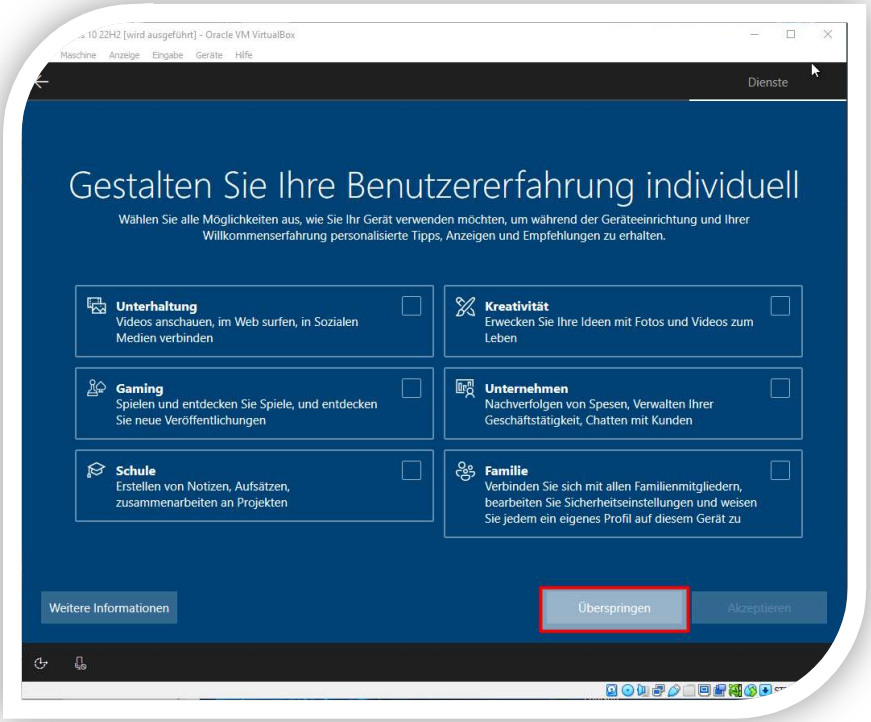

Dienste
Mein Gerät suchen
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Ja
Aktivieren Sie die Option „Mein Gerät suchen" und verwenden Sie die Standortdaten Ihres Geräts, um das Gerät zu orten, wenn Sie es verlieren. Sie müssen sich mit Ihrem Microsoft-Konto bei Windows anmelden, um diese Funktion verwenden zu können.
Nein
Windows kann Ihnen nicht bei der Suche nach Ihrem Gerät helfen, wenn Sie es verlieren.
Weitere Informationen
Annehmen

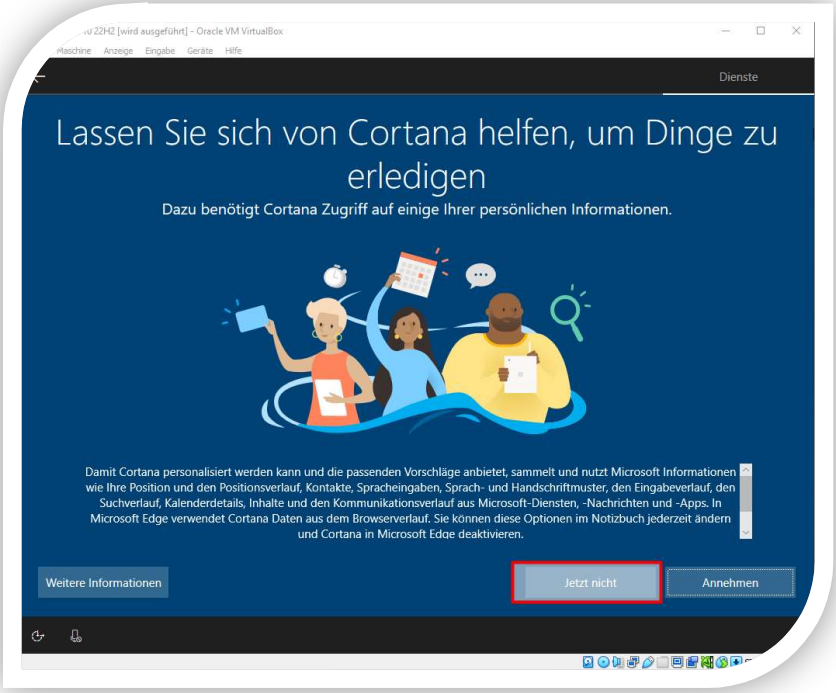

Dienste
Diagnosedaten an Microsoft senden
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Erforderliche und optionale Diagnosedaten senden
Senden Sie Informationen über die Websites, die Sie besuchen, und darüber, wie Sie Anwendungen und Funktionen verwenden, sowie zusätzliche Informationen über die Integrität des Geräts, die Geräteaktivität und die erweiterte Fehlerberichterstattung. Diagnosedaten werden dazu verwendet, Windows sicher und aktuell zu halten, Probleme zu beheben und Produktverbesserungen vorzunehmen. Erforderliche Diagnosedaten werden immer mitgesendet, wenn Sie optionale Diagnosedaten senden möchten. Unabhängig von Ihrer Wahl wird Ihr Gerät ebenso sicher sein und normal funktionieren.
Erforderliche Diagnosedaten senden
Sendet nur Informationen zum Gerät, zu den
Weitere Informationen
Annehmen

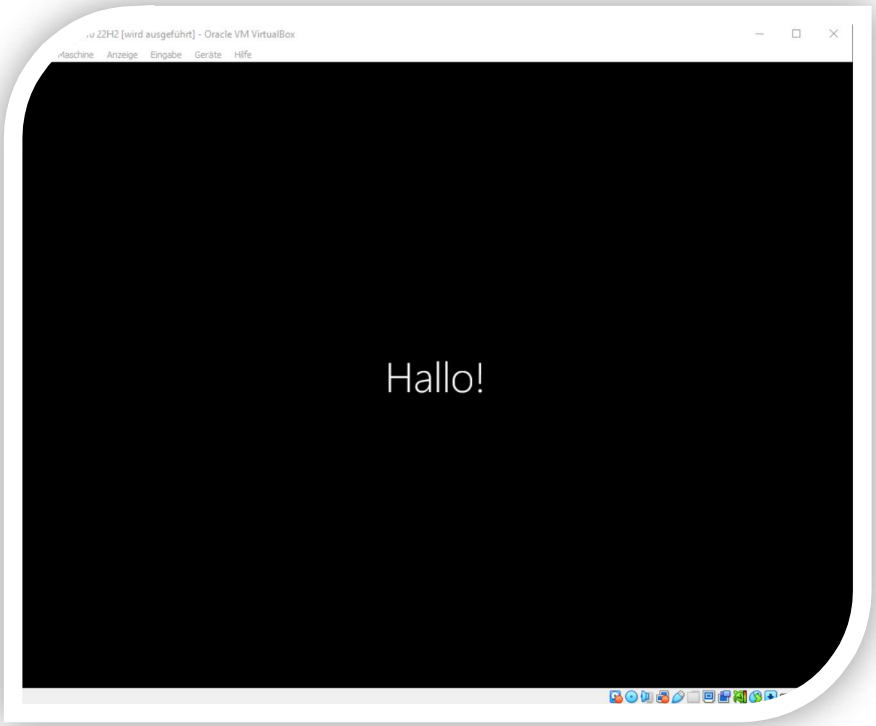

Dienste
Freihand und Eingabe verbessern
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Ja
Diese Richtlinieneinstellung bestimmt, ob optionale Diagnosedaten für Freihand und Eingabe an Microsoft gesendet werden können, um die Funktionen für Spracherkennung und Vorschläge zu verbessern, die Apps und Dienste unter Windows nutzen.
Nein
Meine Diagnosedaten nicht verwenden, um die Spracherkennung und die Vorschlagsfunktionen von Apps und Diensten unter Windows zu verbessern.
Weitere Informationen
Annehmen

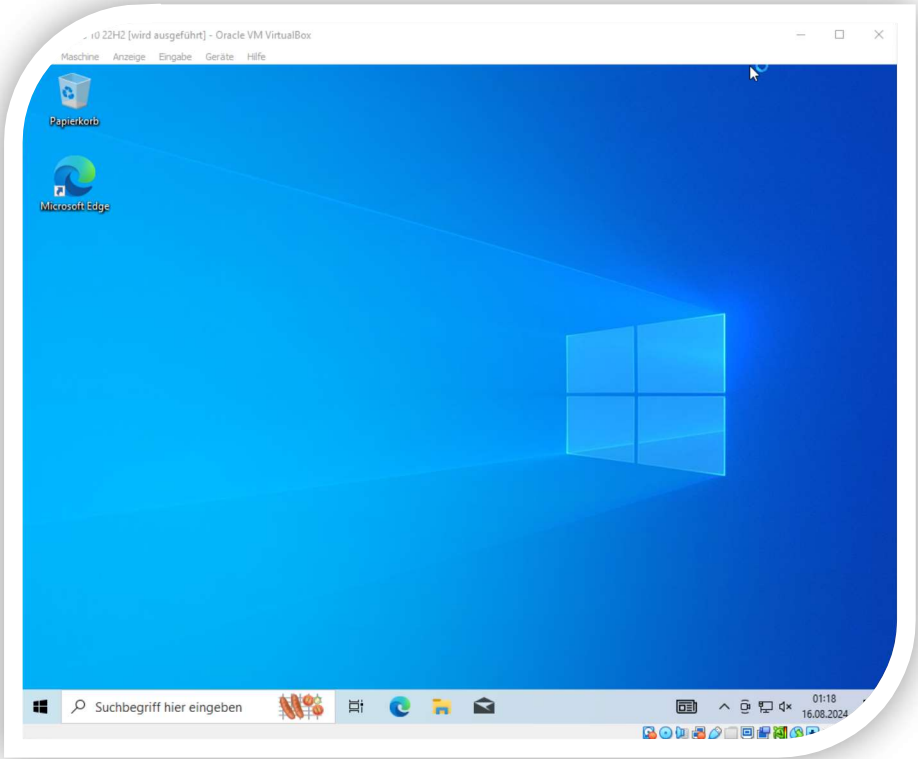

Dienste
Mithilfe von Diagnosedaten angepasste Erfahrungen erhalten
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Ja
Erlauben Sie Microsoft, Ihre Diagnosedaten zu verwenden, ausgenommen Informationen zu den von Ihnen besuchten Websites, um Ihnen personalisierte Tipps, Werbung und Empfehlungen zur Verbesserung ihrer Erfahrungen mit Microsoft bereitzustellen.
Nein
Die angezeigten Tipps, Anzeigen und Empfehlungen sind allgemeiner und möglicherweise weniger relevant für Sie.
Weitere Informationen
Annehmen


Dienste
Apps Werbe-ID verwenden lassen
Wählen Sie Ihre Einstellungen und anschließend "Annehmen" aus, um sie zu speichern. Unter dem Link "Weitere Informationen" erhalten Sie weitere Hinweise zu diesen Einstellungen und erfahren, wie Sie diese ändern können, wie Microsoft Defender SmartScreen funktioniert und wie die zugehörigen Daten übertragen und verwendet werden.
Ja
Apps können Werbe-IDs verwenden, um in Übereinstimmung mit den Datenschutzrichtlinien des App-Anbieters besser personalisierte Anzeigen bereitzustellen.
Nein
Die Anzahl der Anzeigen, die Sie sehen, ändert sich nicht, sie sind möglicherweise nur weniger relevant für Sie.
Weitere Informationen
Annehmen


Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
Dienste
Gestalten Sie Ihre Benutzererfahrung individuell
Wählen Sie alle Möglichkeiten aus, wie Sie Ihr Gerät verwenden möchten, um während der Geräteeinrichtung und Ihrer Willkommenserfahrung personalisierte Tipps, Anzeigen und Empfehlungen zu erhalten.
Unterhaltung
Videos anschauen, im Web surfen, in Sozialen Medien verbinden
Kreativität
Erwecken Sie Ihre Ideen mit Fotos und Videos zum Leben
Gaming
Spielen und entdecken Sie Spiele, und entdecken Sie neue Veröffentlichungen
Unternehmen
Nachverfolgen von Spesen, Verwalten Ihrer Geschäftstätigkeit, Chatten mit Kunden
Schule
Erstellen von Notizen, Aufsätzen, zusammenarbeiten an Projekten
Familie
Verbinden Sie sich mit allen Familienmitgliedern, bearbeiten Sie Sicherheitseinstellungen und weisen Sie jedem ein eigenes Profil auf diesem Gerät zu
Weitere Informationen
Überspringen
Akzeptieren


Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
Dienste
Lassen Sie sich von Cortana helfen, um Dinge zu erledigen
Dazu benötigt Cortana Zugriff auf einige Ihrer persönlichen Informationen.
Damit Cortana personalisiert werden kann und die passenden Vorschläge anbietet, sammelt und nutzt Microsoft Informationen wie Ihre Position und den Positionsverlauf, Kontakte, Spracheingaben, Sprach- und Handschriftmuster, den Eingabeverlauf, den Suchverlauf, Kalenderdetails, Inhalte und den Kommunikationsverlauf aus Microsoft-Diensten, -Nachrichten und -Apps. In Microsoft Edge verwendet Cortana Daten aus dem Browserverlauf. Sie können diese Optionen im Notizbuch jederzeit ändern und Cortana in Microsoft Edge deaktivieren.
Weitere Informationen
Jetzt nicht
Annehmen


Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
Hallo!


Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
Papierkorb
Microsoft Edge
Suchbegriff hier eingeben
01:18
16.08.2024