

Installation von Windows 10

Die vorliegende Anleitung inklusive der Texte und der Bilder wurden mit freundlicher Genehmigung von der Universität Hohenheim für die Universität Freiburg zur Verfügung gestellt und von der Universität Freiburg dankend angenommen.

Inhalt

Vorbereitungen	2
Installations-DVD erstellen.....	2
Windows 10 installieren.....	2
Erster Start und Konfiguration	5
Anpassen der Einstellungen	5
Konto anlegen	7
Einstellungen zum Datenschutz überprüfen und anpassen.....	9
Aktivierung über den KMS in Tübingen.....	11
Rechner in das Universitätsnetz einbinden.....	11
Manuelle Aktivierung über KMS	15
Überprüfung der Aktivierung	16

Vorbereitungen

Diese Installationsanleitung beschreibt eine Neuinstallation des Betriebssystems. Es gehen dabei alle ihre Daten und Programme verloren. Sichern sie bitte daher alle ihre Daten!!!

Installations-DVD erstellen

Laden Sie sich die Datenträgerabbilddatei herunter und **brennen** sie diese mit dem Programm **Windows- Brenner für Datenträgerabbilder**.

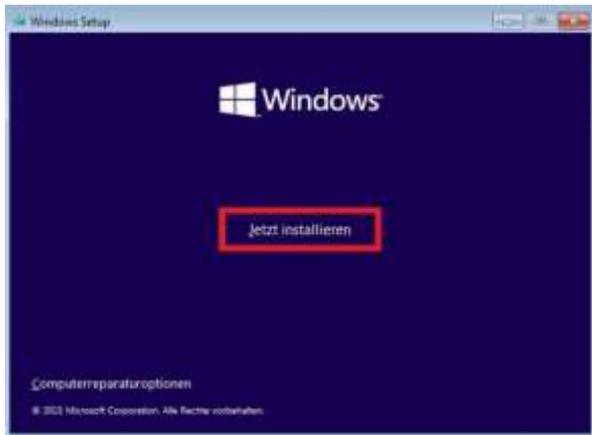


Windows 10 installieren

Legen Sie die Installations-DVD in das Laufwerk und starten sie den Computer. Unter Umständen müssen sie eine vom Computerhersteller definierte Taste drücken um von der DVD zu starten (dies sind meistens die Funktionstasten **F8** oder **F12**, bei Lenovo Notebook auch die **blaue ThinkVantage** Taste).

Wählen Sie dann das DVD Laufwerk als Startlaufwerk aus.
Wählen Sie im ersten Fenster die **Installationssprache, das Uhrzeit und Währungsformat und die Tastatur oder Eingabemethode** aus.





Im folgenden Fenster klicken sie auf **Jetzt installieren**

Akzeptieren sie die **Lizenzbedingungen** und klicken sie auf **Weiter**.



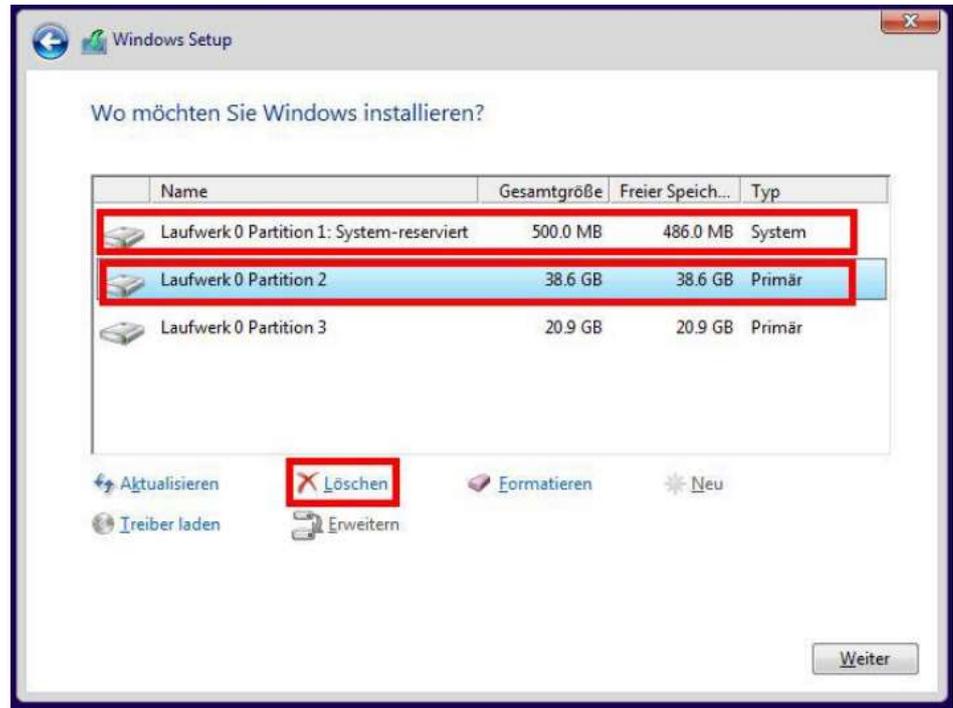
Wählen Sie im folgenden Fenster **Benutzerdefiniert: nur Windows installieren**.

Sie könnten hier auch Upgrade wählen; dies wurde von uns aber nicht ausreichend getestet und wird daher nicht empfohlen.



Löschen Sie im nächsten Schritt die **beiden Partitionen** auf der ihr bisheriges Windows installiert was.

Das sind im Normalfall die Partitionen **Laufwerk 0 Partition 1: System-reserviert** und **Laufwerk 0 Partition 2**. Falls weitere Partitionen, auf denen sie Ihre Daten abgespeichert haben, vorhanden sind, lassen sie diese bestehen.



Markieren Sie anschließend diesen **Nicht zugewiesenen Speicherplatz** auf dem Laufwerk und starten sie die Installation mit **Weiter**.



Nun wird Windows 10 installiert

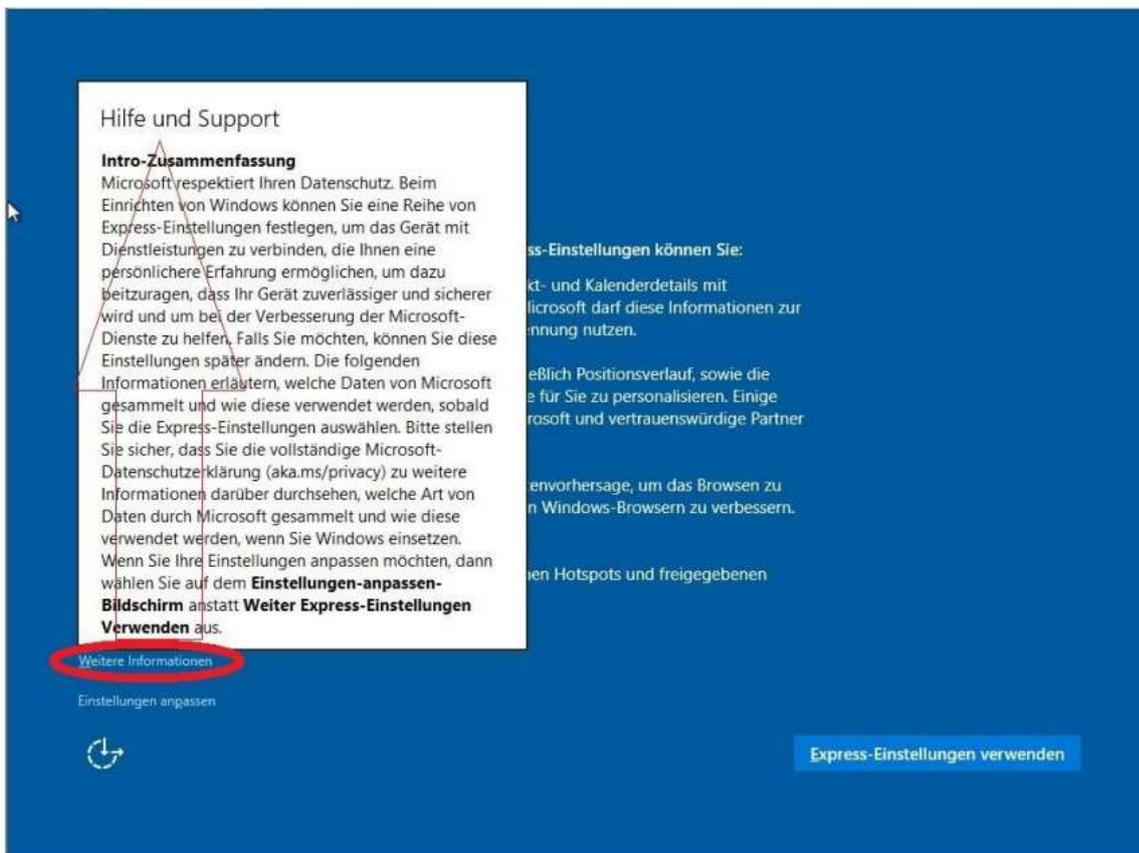


Erster Start und Konfiguration

Nach Abschluss der Installation wird ihr Computer mehrfach neu gestartet. Dieser erste Start kann unter Umständen etwas länger dauern.

Anpassen der Einstellungen

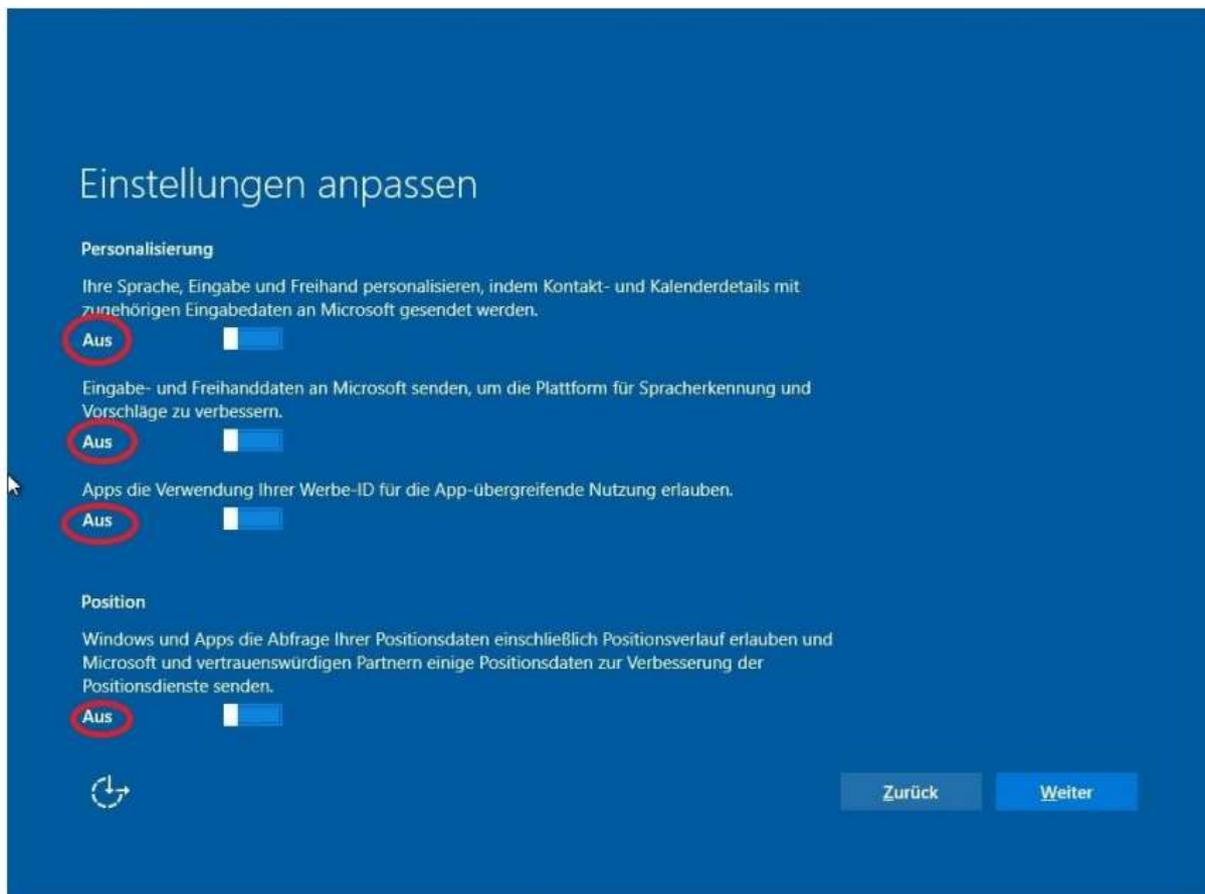
In der Standarteinstellung werden an Microsoft sehr viele Daten automatisch übertragen. Genauer dazu können Sie unter **Weitere Informationen** nachlesen.



Um diese **unnötige Übertragung von Daten** an Microsoft zu verhindern, wird von uns empfohlen, die Einstellungen anzupassen.



Im ersten Fenster **deaktivieren** sie bitte **alle** Einstellungen

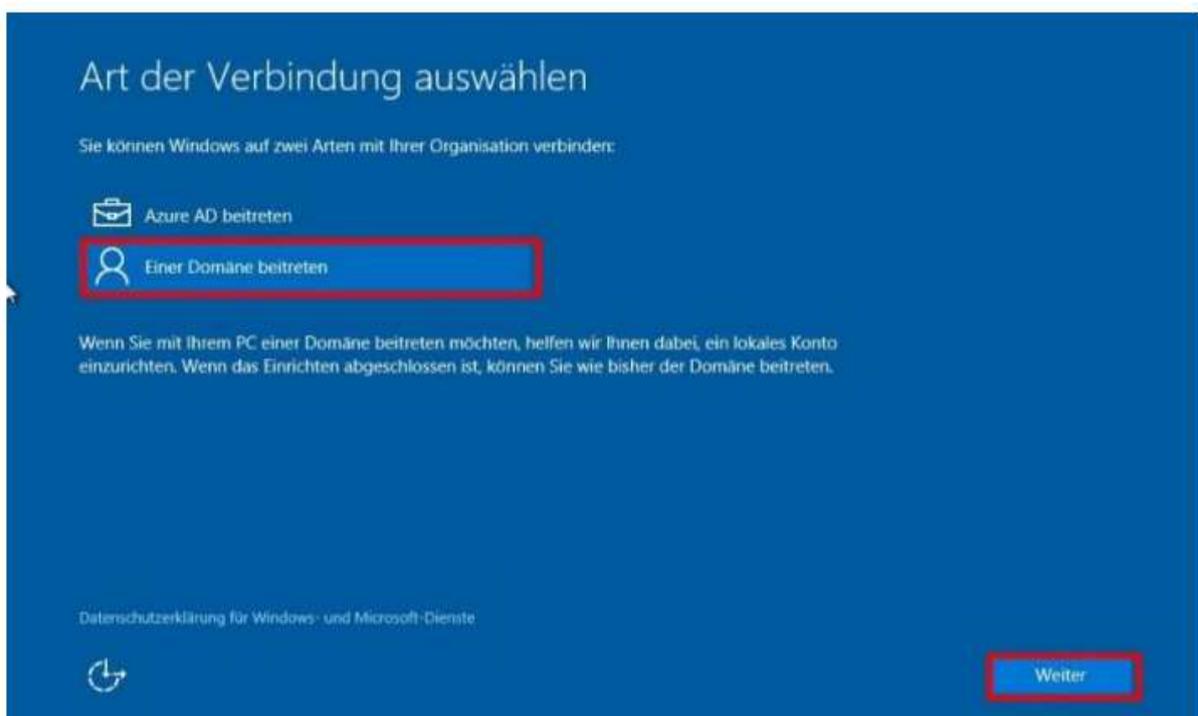


Im Folgenden Fenster deaktivieren sie alles bis auf den ersten Punkt **SmartScreen-Onlinedienste** verwenden... (**Achtung:** Sie müssen unter Umständen nach unten scrollen, um auch die Fehler- und Diagnoseinformationen an Microsoft senden sehen zu können).



Konto anlegen

Um ein lokales Konto anzulegen, wählen sie **Einer Domäne beitreten**.



Geben sie im folgenden Fenster einen **Benutzernamen** und ein **Passwort** ein. Achten sie hierbei darauf dass sie ein möglichst sicheres Passwort verwenden. Zusätzlich müssen sie auch noch einen **Passworthinweis** eingeben.

Konto für diesen PC erstellen

Wenn Sie ein Kennwort verwenden möchten, dann wählen Sie ein Kennwort aus, das leicht zu merken, aber von anderen schwer zu erraten ist.

Von wem wird dieser PC genutzt?

musterma

Achten Sie auf Sicherheit.

.....

.....

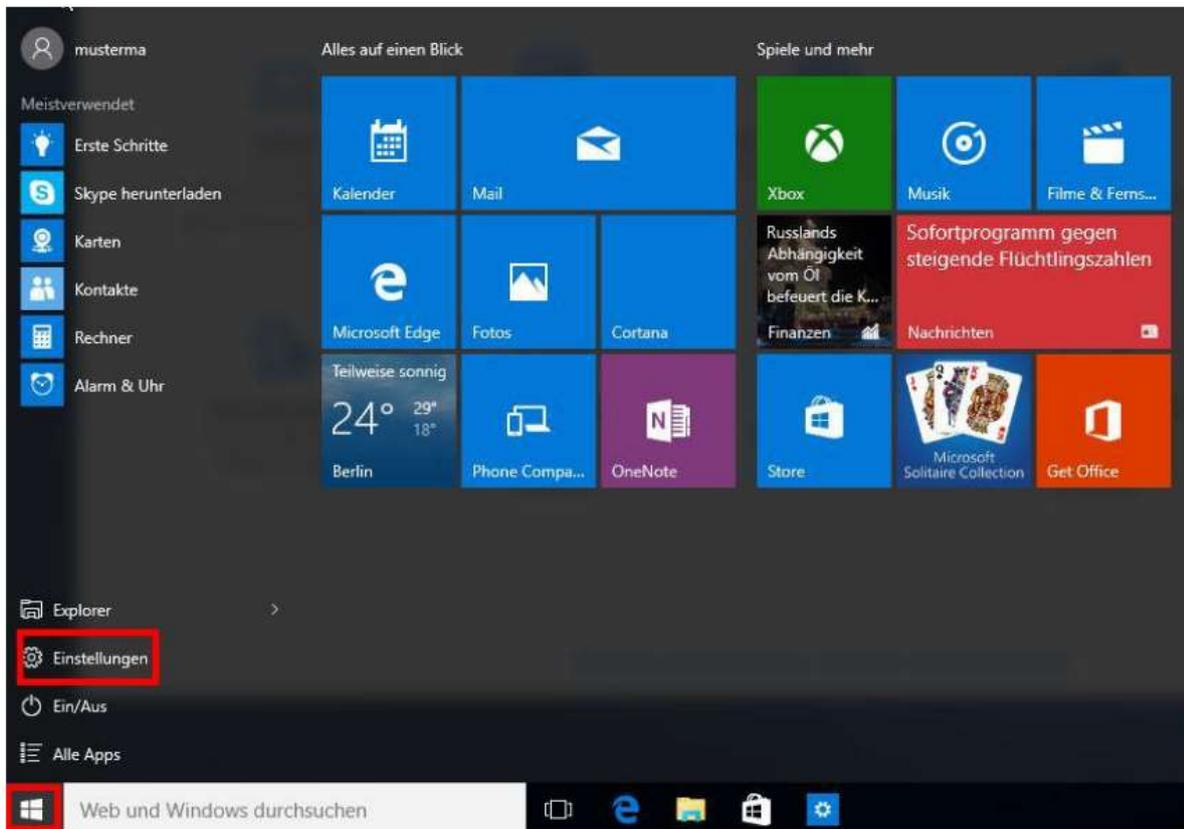
mein sicheres Passwort

Zurück Weiter

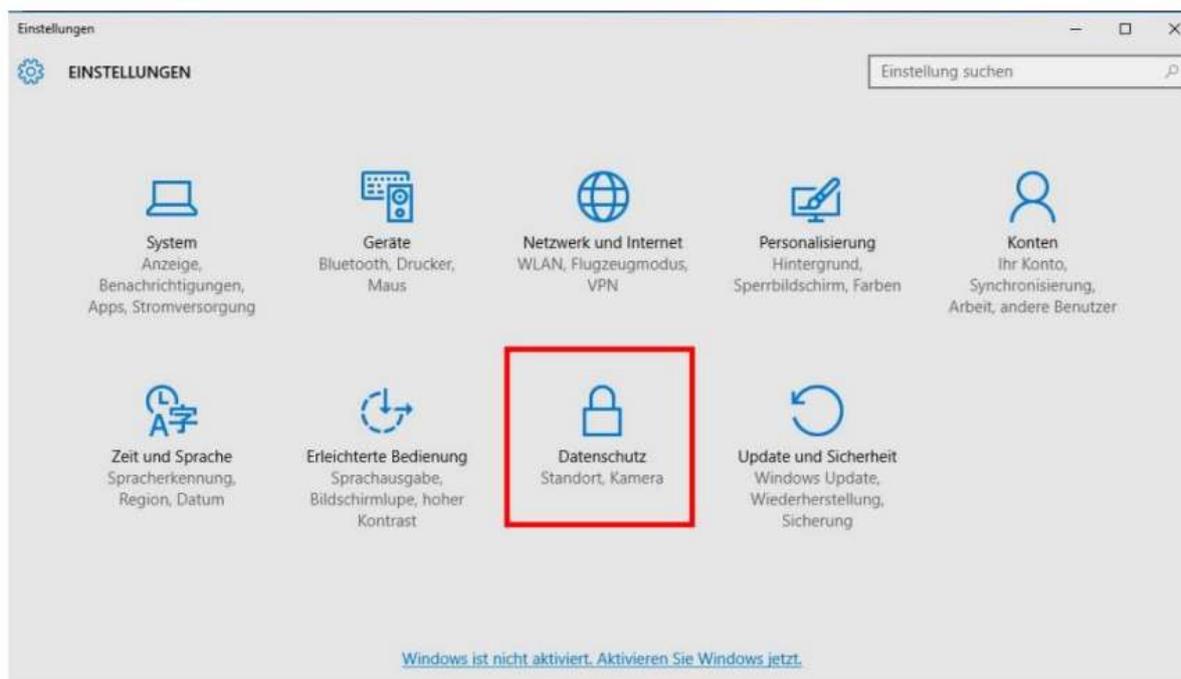
Nach der ersten Anmeldung werden sie gefragt, ob ihr PC von anderen PCs und Geräten gefunden werden soll. Dies sollten sie nur dann zulassen, wenn sie von anderen PCs auf ihren Rechner zugreifen wollen.

Einstellungen zum Datenschutz überprüfen und anpassen

Öffnen Sie die **Einstellungen** ihres Computers (**Windows-Button->Einstellungen**).



Klicken Sie hier auf **Datenschutz**



Folgende Einstellungen werden von uns empfohlen:

Datenschutzoptionen ändern

Apps die Verwendung der Werbung-ID für App-übergreifende Erlebnisse erlauben (bei Deaktivierung wird Ihre ID zurückgesetzt)

Aus

SmartScreen-Filter einschalten, um von Windows Store-Apps verwendete Webseiten (URLs) zu überprüfen

Ein

Informationen zu meinem Schreibverhalten an Microsoft senden, um die Eingabe- und Schreibfunktionen in Zukunft zu verbessern.

Aus

Webseiten den Zugriff auf die eigene Sprachliste gestatten, um die Anzeige lokal relevanter Inhalte zu ermöglichen

Aus

Microsoft-Werbung und andere Personalisierungsinhalte verwalten

[Datenschutzbestimmungen](#)

Kontoinformationen

Apps den Zugriff auf meinen Namen, mein Bild und andere Kontoinfos erlauben

Aus

[Datenschutzbestimmungen](#)

Apps auswählen, die Zugriff auf die Kontoinformationen haben

Einige Apps benötigen Zugriff auf Ihre Kontoinformationen, damit sie bestimmungsgemäß funktionieren. Wenn Sie eine App hier deaktivieren, schränken Sie möglicherweise deren Funktionsumfang ein.

Hier werden Apps angezeigt, die für den Zugriff auf Ihre Kontoinformationen Ihre Zustimmung erfordern. Sie finden die Apps im Store.

Messaging

Apps das Lesen oder Senden von Nachrichten (SMS oder MMS) erlauben

Aus

[Datenschutzbestimmungen](#)

Apps für das Lesen oder Senden von Nachrichten auswählen

Einige Apps müssen in der Lage sein, Nachrichten zu lesen oder zu senden, damit sie bestimmungsgemäß funktionieren. Wenn Sie eine App hier deaktivieren, schränken Sie möglicherweise deren Funktionsumfang ein.

Hier erscheinen Apps, die Ihre Genehmigung zum Lesen oder Senden von Nachrichten erfordern. Sie finden die Apps im Store.

Funkempfang

Einige Apps verwenden auf dem Gerät Funktechnik wie Bluetooth für den Empfang und das Senden von Daten. In einigen Fällen müssen Apps den Funkempfang aktivieren und deaktivieren, um optimal zu funktionieren.

Funksteuerung durch Apps zulassen

Aus

[Datenschutzbestimmungen](#)

Apps auswählen, die den Funkempfang steuern können

Hier werden Apps angezeigt, die zur Steuerung des Funkempfangs Ihre Zustimmung erfordern. Sie finden die Apps im Store.

Mit Geräten synchronisieren

Erlauben Sie Apps, automatisch Informationen mit Drahtlosgeräten auszutauschen und zu synchronisieren, die nicht explizit mit Ihrem PC, Tablet oder Handy gekoppelt sind.

Aus

Beispiel: Beacons

Apps auswählen, die sich mit Geräten synchronisieren dürfen

[Datenschutzbestimmungen](#)

Vertrauenswürdige Geräte verwenden

Erlauben Sie Apps die Verwendung vertrauenswürdiger Geräte (bereits angeschlossene oder mit dem PC, Tablet oder Handy gelieferte Hardware).

Beispiele: Xbox One, TV-Geräte, Projektoren

VMware, VMware Virtual S SCSI Disk Device

Apps dürfen Folgendes verwenden: VMware, VMware Virtual S SCSI Disk Device

Ein

Feedbackhäufigkeit

Mein Feedback soll von Windows angefordert werden

Nie

Diagnose- und Nutzungsdaten

Senden Ihre Gerätedaten an Microsoft.

Einfach

Über diese Option wird gesteuert, in welchem Umfang Windows-Diagnose- und Nutzungsdaten von Ihrem Gerät an Microsoft gesendet werden.

[Weitere Informationen zu Feedback- und Diagnoseeinstellungen](#)

[Datenschutzbestimmungen](#)

Aktivierung über den KMS in Tübingen

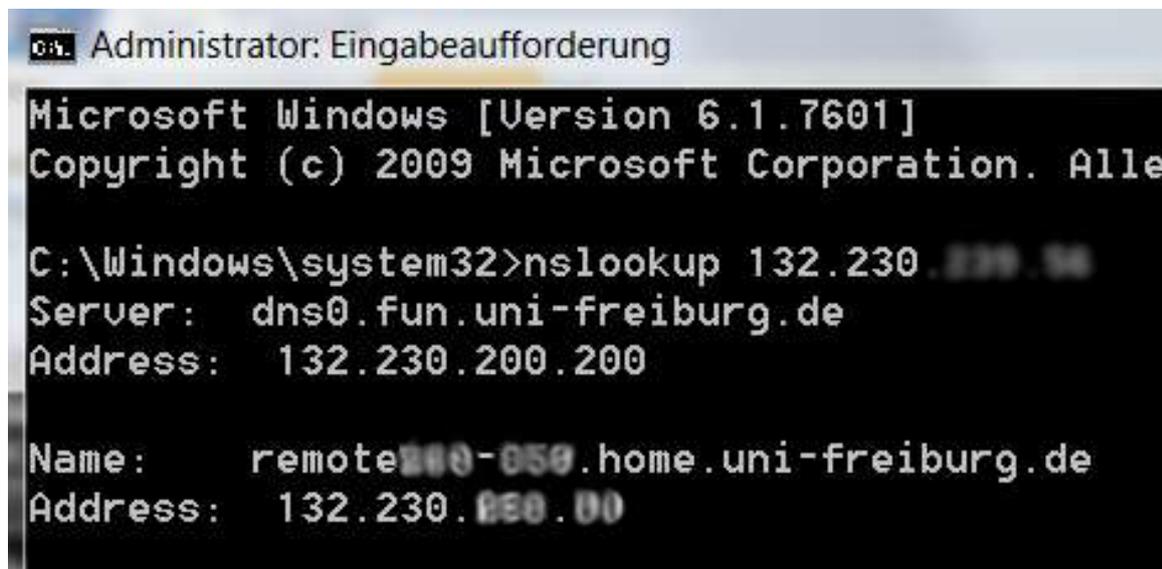
Nachdem Sie die Software auf Ihrem Rechner installiert haben, müssen Sie Windows 10 am KMS-Server der Universität Tübingen aktivieren. Bei einer Neuinstallation müssen Sie nur Ihren Rechner in das Universitätsnetzwerk korrekt einbinden. In diesem Fall wird Windows 10 wie auch Microsoft Office automatisch aktiviert. In manchen Fällen funktioniert die automatische Aktivierung nicht. In diesem Falle versuchen Sie eine manuelle Aktivierung (lesen Sie dazu den Abschnitt **Manuelle Aktivierung über KMS**).

Falls Sie ein Upgrade Ihres System gemacht haben, müssen Sie unter Umständen die Aktivierung nochmals manuell durchführen (lesen Sie dazu Abschnitt **Manuelle Aktivierung über KMS**)

Achtung: Die Aktivierung ist nur möglich, wenn der betreffende Rechner direkt mit dem Freiburger Uninetz (über LAN) verbunden ist. Eine Aktivierung über VPN bzw. eduroam genügt den lizenzrechtlichen Anforderungen nicht.

Rechner in das Universitätsnetz einbinden

Hinweis: Abhängig von der Konfiguration des Netzwerks Ihres Insituts/Ihrer Einrichtung kann und muss von der folgenden Anleitung abgewichen werden. Um die richtige IP, DNS Domäne und den Hostnamen zu finden, fragen Sie den Administrator Ihrer Einrichtung. Oder verwenden Sie die Eingabeaufforderung und suchen Sie mit dem Befehl nslookup und Ihrer IP nach den Namen.



```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>nslookup 132.230.200.200
Server:      dns0.fun.uni-freiburg.de
Address:    132.230.200.200

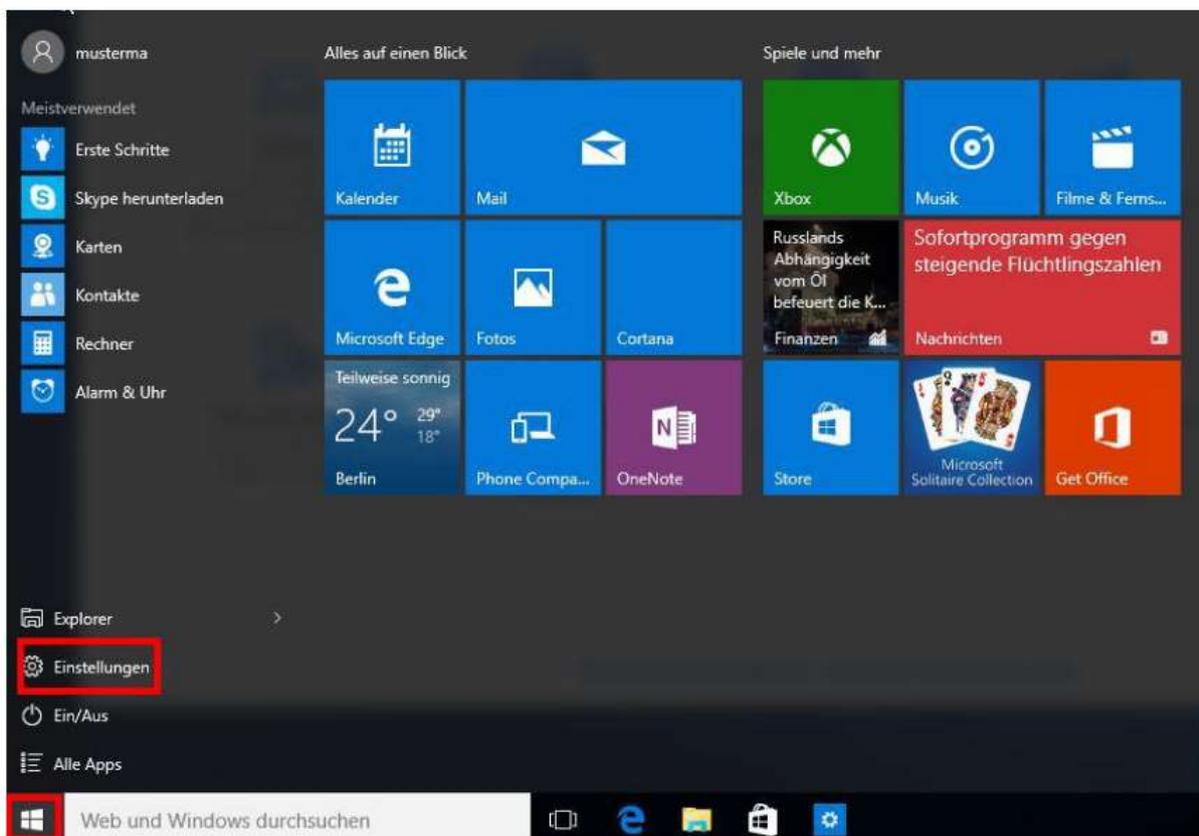
Name:       remote000-050.home.uni-freiburg.de
Address:    132.230.050.00
```

Dazu geben Sie **nslookup** und die Ihnen **zugewiesene IP-Adresse** ein und drücken Enter. Im obigen Beispiel sehen Sie unter **Name:** den Hostnamen und das zugewiesene DNS-Suffix, dass Sie in Ihrer Konfiguration eintragen müssen.

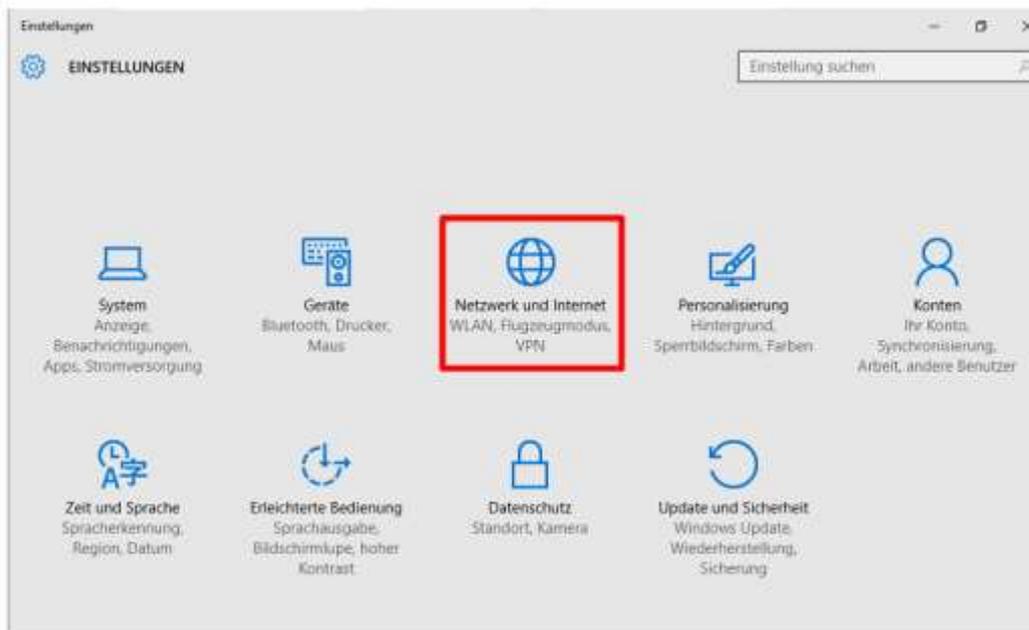
Der Hostname wäre hier *remoteXXY-000*.

Das DNS-Suffix wäre *home.uni-freiburg.de*.

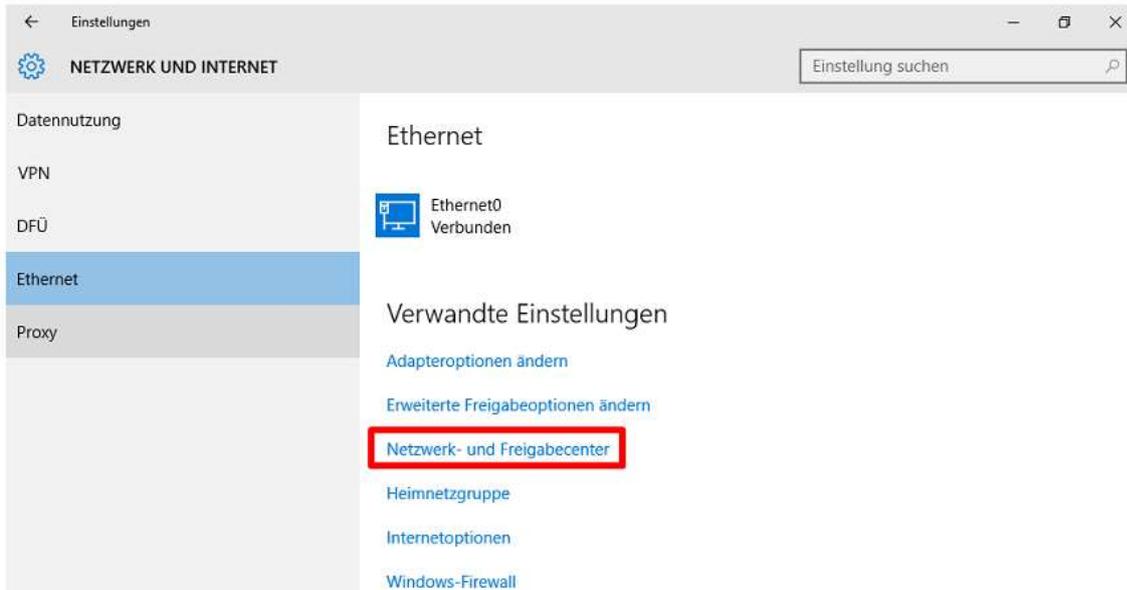
Öffnen Sie das *Netzwerk- und Freigabecenter*. Klicken Sie hierzu zuerst **Windows-Button->Einstellungen**.



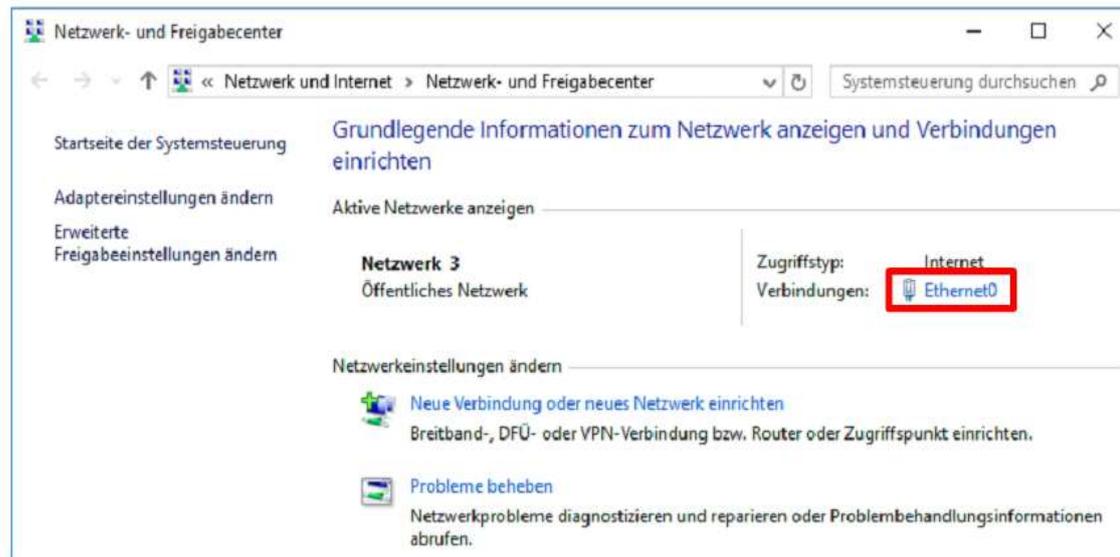
Dann auf **Netzwerk und Internet**



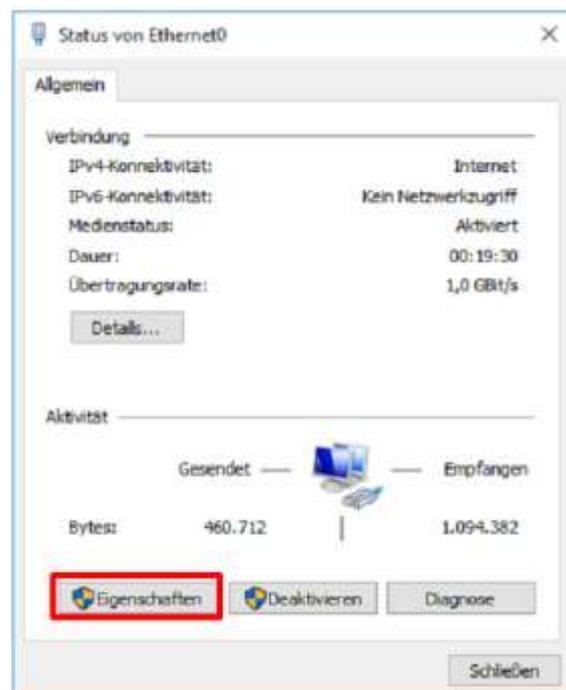
Dann im Abschnitt **Ethernet auf Netzwerk- und Freigabecenter**



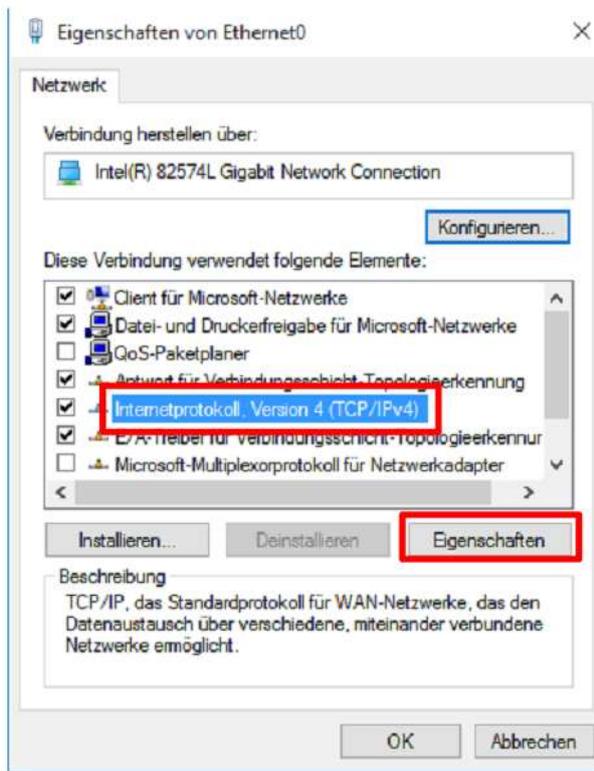
Im Netzwerk- und Freigabecenter klicken Sie auf **Ethernet**



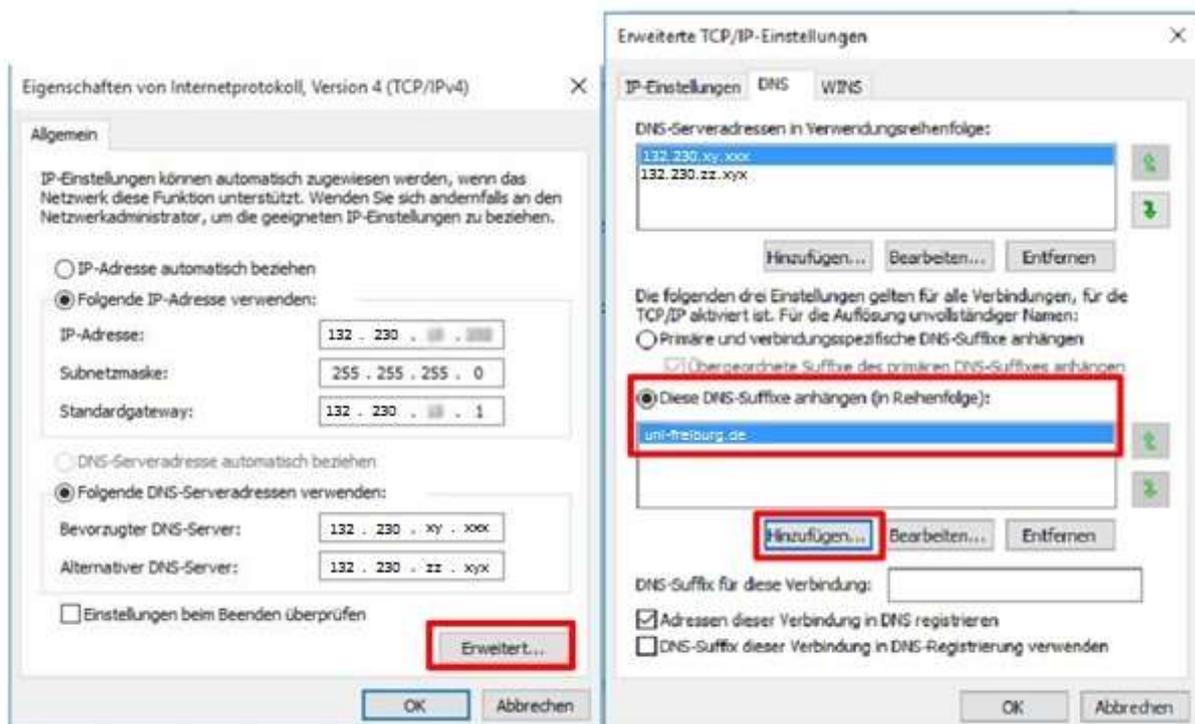
Und dann in dem sich öffnenden Fenster auf **Eigenschaften**



Markieren Sie jetzt **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)** und klicken Sie auf **Eigenschaften**



In den Eigenschaften des Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) klicken Sie auf **Erweitert...** und aktivieren im Reiter **DNS** die Option **Diese DNS-Suffixe anhängen (in Reihenfolge)**. Mit dem Button **Hinzufügen...** tragen Sie uni-freiburg.de bzw. die Ihnen zugewiesene Domäne ein.



Schließen Sie dann alle Fenster wieder mit OK bzw. Schließen. Starten Sie Ihren Rechner jetzt nochmal neu. Die Aktivierung sollte jetzt automatisch erfolgen.

Manuelle Aktivierung über KMS

Falls Sie ein Upgrade auf Windows 10 durchgeführt haben müssen Sie die Aktivierung manuell durchführen. Dazu führen Sie bitte folgende Schritte aus.

Drücken sie bitte die Windows-Taste und X und wählen Sie dann Eingabeaufforderung (Administrator).

Wenn Sie nicht als Administrator auf Ihrem Rechner angemeldet sind, werden Sie an dieser Stelle nach dem Administratorkennwort gefragt. Bitte geben Sie dieses ein.

Bestätigen Sie außerdem, dass Sie Änderungen an Ihrem Computer durchführen wollen. Es öffnet sich nun das schwarze Feld der Eingabeaufforderung.



Zum Festlegen des Server-Hosts geben Sie an der Stelle des blinkenden Cursors den folgenden Befehl ein (Achten Sie dabei bitte auf die Leerzeichen!):

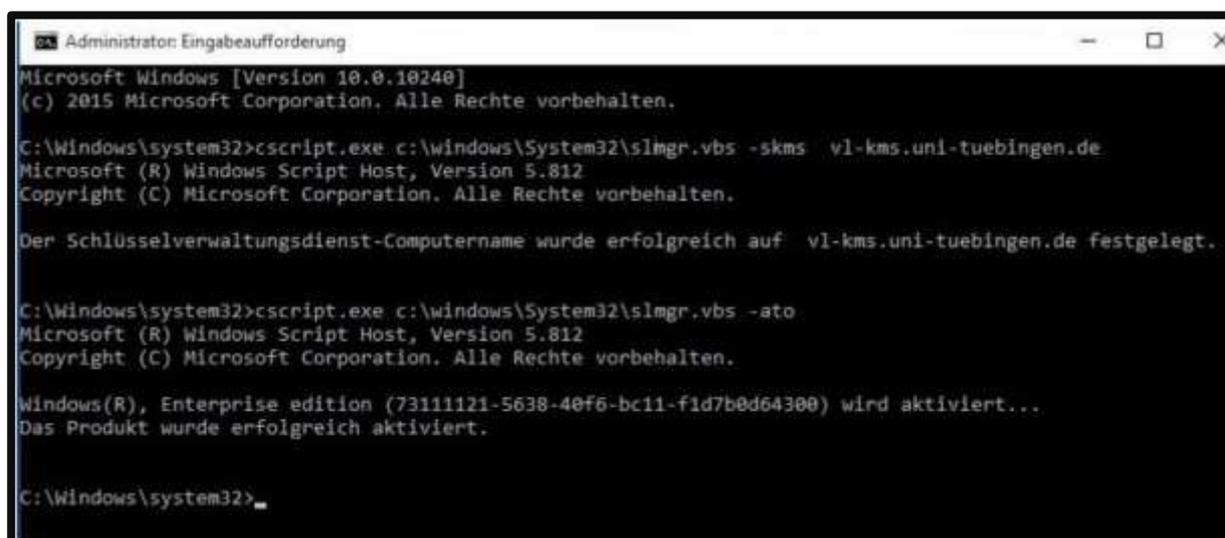
```
cscript.exe [Leerzeichen] C:\Windows\System32\slmgr.vbs [Leerzeichen] -skms [Leerzeichen] vl-kms.uni-tuebingen.de
```

Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „Enter“.

Zur endgültigen Aktivierung von Windows 10 geben Sie an der Stelle des blinkenden Cursors folgende Aufforderung ein (Achten Sie dabei bitte auf die Leerzeichen!):

```
cscript.exe [Leerzeichen] C:\Windows\System32\slmgr.vbs [Leerzeichen] -ato
```

Bestätigen Sie Ihre Eingabe erneut mit „Enter“.

A screenshot of the Windows Command Prompt (Administrator) window. The title bar reads 'Administrator: Eingabeaufforderung'. The command prompt shows the following text:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Windows\system32>cscript.exe c:\windows\System32\slmgr.vbs -skms vl-kms.uni-tuebingen.de
Microsoft (R) Windows Script Host, Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Der Schlüsselverwaltungsdienst-Computernamen wurde erfolgreich auf vl-kms.uni-tuebingen.de festgelegt.

C:\Windows\system32>cscript.exe c:\windows\System32\slmgr.vbs -ato
Microsoft (R) Windows Script Host, Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Windows(R), Enterprise edition (73111121-5638-40f6-bc11-f1d7b0d64300) wird aktiviert...
Das Produkt wurde erfolgreich aktiviert.

C:\Windows\system32>
```

In der Eingabeaufforderung sehen Sie nun, ob Ihre Windows-Installation erfolgreich aktiviert wurde.

Falls Probleme bei der Aktivierung aufgetreten sind, werden Sie ebenfalls darüber informiert.

Hinweis:

Durch die Aktivierung werden die IP-Adresse und der Windows Name des Rechners gespeichert von dem die Aktivierung durchgeführt wurde.

Überprüfung der Aktivierung



Drücken sie bitte die **Windows-Taste** und **X** und wählen Sie dann **System**.

In den Basisinformationen Ihres Computers sehen Sie, ob Windows aktiviert wurde.