



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
University of Applied Sciences

# **Wirtschaftsinformatik 1**

## **Download und Installation von MS Access**

**Prof. Dr. Thomas Off**

<https://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi1>



# Inhalt

## Einleitung

## Herunterladen

## Installation

- Installation auf Windows
- Installation auf Mac OS X oder Linux

## Backup

- Lizenzschlüssel
- Heruntergeladene Software

## VBA in Word, Excel, PowerPoint als vorübergehende Alternative

# Einleitung

## MS Access als Entwicklungsumgebung

- auf eigenem Rechner dringend empfohlen
- zum effektiven Selbststudium zwingend erforderlich
- MS Access
  - 2007 und älter nicht empfohlen
  - vorletzte Version empfohlen
  - jeweils neueste Version noch nicht empfohlen



# Herunterladen

## Software von Microsoft

- Lizenz über das Microsoft Azure Dev Tools for Teaching (vormals MS Imagine bzw. DreamSpark) kostenlos erhältlich

<http://labor.beuth-hochschule.de/edv/service/softwarelizenzen/microsoft-azure-dev-tools-for-teaching-zugang/>

The image shows a screenshot of the website 'Labor für Betriebswirtschaftliche EDV-Anwendungen'. The main navigation bar includes 'Freie Übungszeiten', 'Ausstattung', 'Laborordnung', and 'Service'. The 'Service' menu is expanded, showing 'Softwarelizenzen' as the selected option. The page title is 'Microsoft Azure Dev Tools for Teaching – Zugang'. The content area is divided into two columns. The left column lists various software licenses, including 'Freie Software', 'Mac und PC Software', 'Microsoft Azure Dev Tools – Inhalt', 'Microsoft Azure Dev Tools for Teaching – Zugang', 'Digitale Snacks', 'Mobile IT für den Seminarraum', 'Mobile IT für digitale Inhalte', and 'Lehrmittel Print'. The right column contains the heading 'Zugang zu Microsoft Azure Dev Tools for Teaching' and the text 'ehemals Imagine'. Below this, it states: 'Alle Nutzer, die sich mit einer E-Mail Adresse mit der Domain Ihrer Bildungseinrichtung (@beuth-hochschule.de) anmelden, erhalten den Zugang zum neuen Portal.' It then explains that the amount of product keys is limited and that users must contact Microsoft for additional activations or subscriptions. It also mentions that if a user has a Microsoft account, they can create one on the website. A red box highlights the text: 'Die Entwicklertools und Lernressourcen, die zuvor Teil Ihres Imagine-Kontos waren, sind jetzt hier als [Azure Dev Tools for Teaching](#) verfügbar.' Below this, it says: 'Bei Problemen mit Ihrem Zugang wenden Sie sich bitte direkt an den Anbieter Microsoft.' and 'Wir vom FB I haben keinen Zugriff auf die **Microsoft Academic** Webseiten unterstützen Sie jedoch gerne.'

# Herunterladen



## Software von Microsoft

- Registrierung eines neuen Microsoft-Kontos unter <https://azureforeducation.microsoft.com/devtools> bzw.

<https://signup.azure.com/studentverification?offerType=3>

Microsoft Azure

Contact Sales Search My account Portal Sign in

Overview Solutions Products Documentation Pricing Training Marketplace Partners Support Blog More

Free account >

Azure Dev Tools for Teaching Enroll or Renew Manage FAQ

All Microsoft

Students—you're almost there! The developer tools and learning resources that were previously part of your Imagine account are now available with Azure Dev Tools for Teaching. Sign in using the button below—you'll be taken to a page requesting you to sign in using a Microsoft Account. Learn about Microsoft Accounts [here](#).

Note: Please use the email you provided for your previous Imagine subscription access when creating a new Microsoft Account.

If you are having issues getting access, please reference our [help guide](#). For additional support, please check out [student FAQ](#).

Sign In

# Herunterladen



## Software von Microsoft

- Registrierung eines neuen Microsoft-Kontos unter <https://azureforeducation.microsoft.com/devtools> bzw. <https://signup.azure.com/studentverification?offerType=3>



### Anmelden

E-Mail, Telefon oder Skype

Kein Konto? [Erstellen Sie jetzt eins!](#)

[Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?](#)

[Anmeldeoptionen](#)

Zurück

Weiter



### Konto erstellen

[bettina.beispiel@gmail.com](#)

[Stattdessen eine Telefonnummer verwenden](#)

[Neue E-Mail-Adresse anfordern](#)

Weiter



← [bettina.beispiel@gmail.com](#)

### Kennwort erstellen

Geben Sie das Kennwort ein, das Sie für Ihr Konto verwenden möchten.

•••••

☐ Kennwort anzeigen

Weiter

# Herunterladen



## Software von Microsoft

- Verknüpfen Sie das (neue) Microsoft-Konto mit der E-Mailadresse der Hochschule und bestätigen Sie die Verknüpfung

The screenshot shows the 'Microsoft Azure' header with a user profile and 'Abmelden' button. Below is a blue banner for 'Azure Dev Tools für den Unterricht' with a description: 'Erhalten Sie die Tools, die Sie zum Erstellen Ihres Projekts, zum Entwerfen einer App oder zum Starten einer Website benötigen.' The main content area is titled 'Verifizierung der Bildungseinrichtung erforderlich' and explains that the account needs verification. It provides instructions to enter a school or university email address. There are two input fields: 'Schul- oder Uni-E-Mail-Adresse' and 'Schul- oder Uni-E-Mail-Adresse erneut eingeben'. Below the fields are two checkboxes: one for agreeing to the subscription contract and terms of service, and another for opting into newsletters and offers. A blue line is at the bottom of the form.

**Hier Ihre E-Mailadresse an der Beuth Hochschule angeben!**

Link zur Bestätigung wird an Hochschule geschickt und nicht weitergeleitet, selbst wenn eine Weiterleitung eingerichtet wurde.

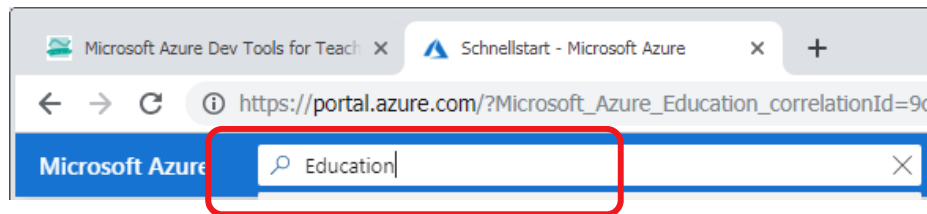
**Lesen Sie die Bestätigungsmail über den WebMail-Zugang der Beuth-Hochschule!**

# Herunterladen

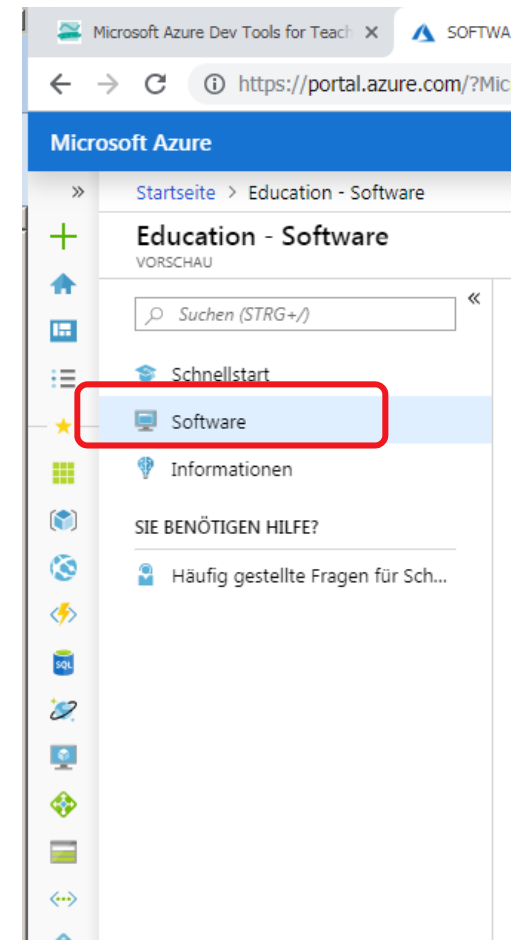


## Software von Microsoft

- Suchen Sie im Microsoft Azure-Portal nach dem Dienst "Education"



- Öffnen Sie in "Education" den Bereich "Software"







# Herunterladen

## MS Access von Microsoft

- Suchen Sie im Bereich "Software" nach "Access" in der Version, die in der Lehrveranstaltung empfohlen wurde
- Notieren Sie sich den Lizenzschlüssel und laden Sie das Programm herunter, d.h. Sie speichern (in der Regel) eine ISO-Datei

The screenshot shows the Microsoft Azure Education Software portal. On the left, the 'Software' tab is selected in the sidebar. The main area displays a list of software products. 'Access 2016' is highlighted in a red box. To the right, a preview for 'Access 2016' is shown. The preview includes a description of the software, the product language (Deutsch), and the system requirements (64 Bit). At the bottom of the preview, there are two buttons: 'Schlüssel anzeigen' (Show Key) and 'Herunterladen' (Download), both highlighted in red boxes.

NAME	PRODUKTKATEGORIE
Visual Studio Enterprise 2017	Entwicklertools
Windows Server 2019 (64 Bit)	Betriebssystem
WintellectNow	Lerndienste
Microsoft Store	Produktivitätstools
Visual Studio Code	Entwicklertools
SQL Server 2017 Enterprise	Datenbank
Project Professional 2019	Produktivitätstools
Access 2019	Datenbank
Access 2016	Datenbank

**Access 2016**  
Erstellen Sie ganz einfach selbst Datenbank-Apps in den Formaten, die sich am besten für Ihr Unternehmen eignen. Unkomplizierte benutzerdefinierte Datenbankanwendungen. Access bietet jetzt viel mehr als nur eine Möglichkeit zum Erstellen von Desktopdatenbanken: Es ist ein benutzerfreundliches Tool, mit dem Sie im Handumdrehen browserbasierte Datenbankanwendungen aufbauen können, die Sie bei Ihren Geschäftsabläufen unterstützen. Ihre Daten werden automatisch in einer SQL-Datenbank gespeichert – damit sind die Daten sicherer und skalierbarer denn je, und Sie können Ihre Anwendungen problemlos mit Kollegen gemeinsam verwenden. Niemand kennt sich besser mit Office aus als wir, denn schließlich haben wir die Produktsuite entwickelt. Ganz gleich, welche Unterstützung Sie beim Herunterladen oder Installieren von Office benötigen – wir haben das nötige Know-how.

**Produktsprache**  
Deutsch

**System**  
64 Bit

**Schlüssel anzeigen**

**Herunterladen**



# Herunterladen

## Microsoft Windows 10

- Falls Sie mit Mac OS X oder mit Linux arbeiten, suchen Sie im Bereich "Software" nach "Windows 10"
- Notieren Sie sich den Lizenzschlüssel und laden Sie das Programm herunter, d.h. Sie speichern (in der Regel) eine ISO-Datei

The screenshot shows the Microsoft Azure Education Software portal. The left sidebar has a red box around the 'Software' menu item. The main content area shows a search for 'Windows 10' with 37 results. A red box highlights the entry 'Windows 10 Education N, Version 1809 (im Septe...' in the list. The right pane shows the details for this product, including the title 'Windows 10 Education N, Version 1809 (im September 2018 aktualisiert)', a description, and system requirements. A red box highlights the 'Schlüssel anzeigen' button, and another red box highlights the 'Herunterladen' button at the bottom.

Name	Produktkategorie
Windows 10 Assessment and Deployment Kit	Betriebssystem
Windows 10 Assessment and Deployment Kit vers...	Operating System
Windows 10 Education N, Version 1809 (im Septe...	Betriebssystem
Windows 10 Education N, Version 1809 (im Septe...	Betriebssystem
Windows 10 Education, Version 1809 (im Septemb...	Betriebssystem
Windows 10 Education, Version 1809 (im Septemb...	Betriebssystem
Windows 10 Features on Demand	Betriebssystem
Windows 10 Features on Demand Part 1, version 1...	Operating System
Windows 10 Features on Demand Part 2, version 1...	Operating System
Windows 10 Hardware Lab Kit	Betriebssystem
Ergänzender Inhalt zum Windows 10 Hardware La...	Betriebssystem
Ergänzender Inhalt zum Windows 10 Hardware La...	Betriebssystem
Ergänzender Inhalt zum Windows 10 Hardware La...	Betriebssystem
Ergänzender Inhalt zum Windows 10 Hardware La...	Betriebssystem
Windows 10 IoT Core	Internet der Dinge (IoT)
Windows 10 Language Pack	Betriebssystem

**Windows 10 Education N, Version 1809 (im September 2018 aktualisiert)**  
Verwenden Sie für dieses in mehreren Editionen verfügbare Endkundenprodukt einen Product Key für die Edition, die Sie aktivieren möchten. Klicken Sie auf dem Desktop auf "Start" > "Einstellungen" > "Update & Sicherheit" > "Aktivierung". Wählen Sie "Product Key ändern" aus, und geben Sie Ihren Product Key ein. Wenn der Schlüssel gültig ist, werden Sie aufgefordert, die Änderung der Edition zu bestätigen. Anschließend führt Windows die Änderung der Edition durch. Damit Sie den Product Key für Windows 10 Pro for Workstations zum Aktivieren der Edition verwenden können, muss Windows 10 Professional, Version 1709 oder höher installiert sein. Windows 10 Professional, Version 1709 oder höher kann sowohl mit einem Product Key für Windows 10 Professional als auch mit einem Product Key für Windows 10 Pro for Workstations aktiviert werden.

**Operating System**  
Windows

**Produktsprache**  
Englisch

**System**  
64 Bit

**Schlüssel anzeigen**

**Herunterladen**



# Inhalt

## Einleitung

## Herunterladen

## Installation

- Installation auf Windows
- Installation auf Mac OS X oder Linux

## Backup

- Lizenzschlüssel
- Heruntergeladene Software

## VBA in Word, Excel, PowerPoint als vorübergehende Alternative



# Installation

**Installation auf Windows**

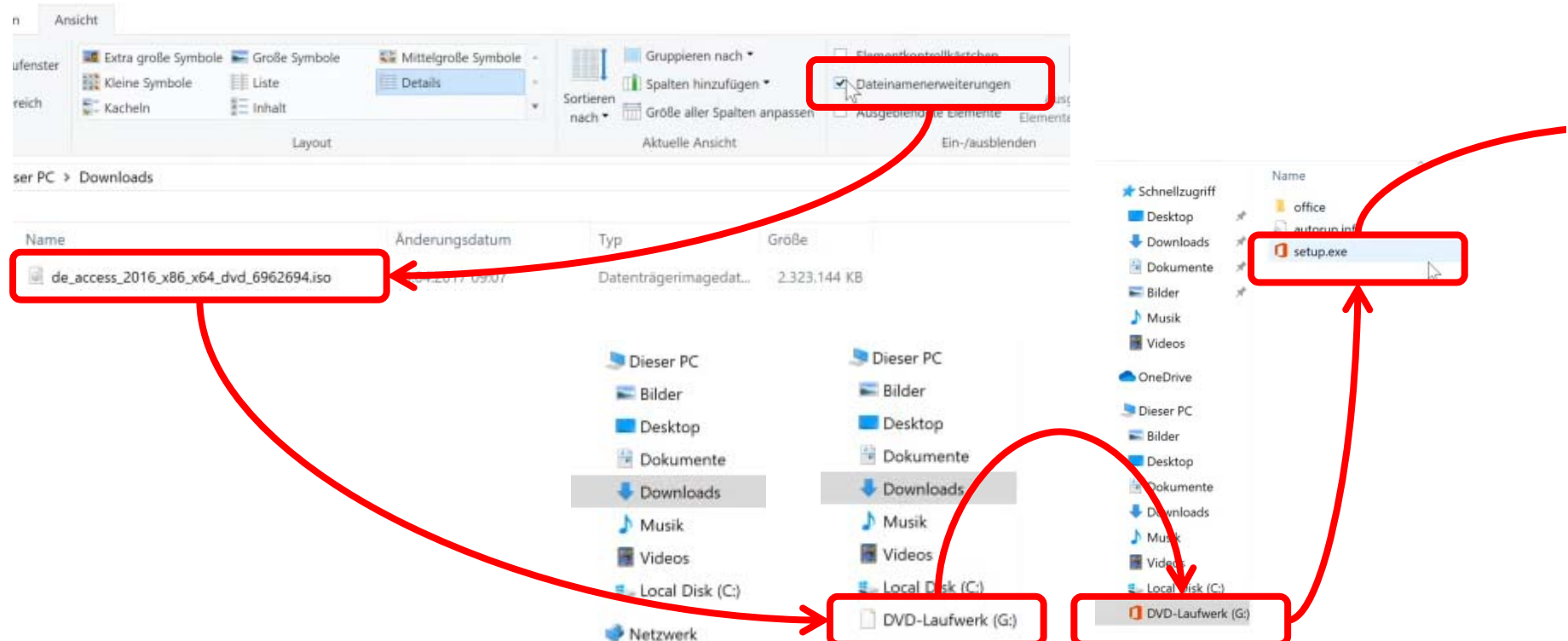
**Installation auf Mac OS X oder Linux**

# Installation



## Installation auf Windows

- Heruntergeladene \*.iso-Datei öffnen und als virtuelles Laufwerk bereitstellen
- Installation vom virtuellen Laufwerk starten (in der Regel) durch Öffnen der setup.exe (Empfehlung: als Administrator)

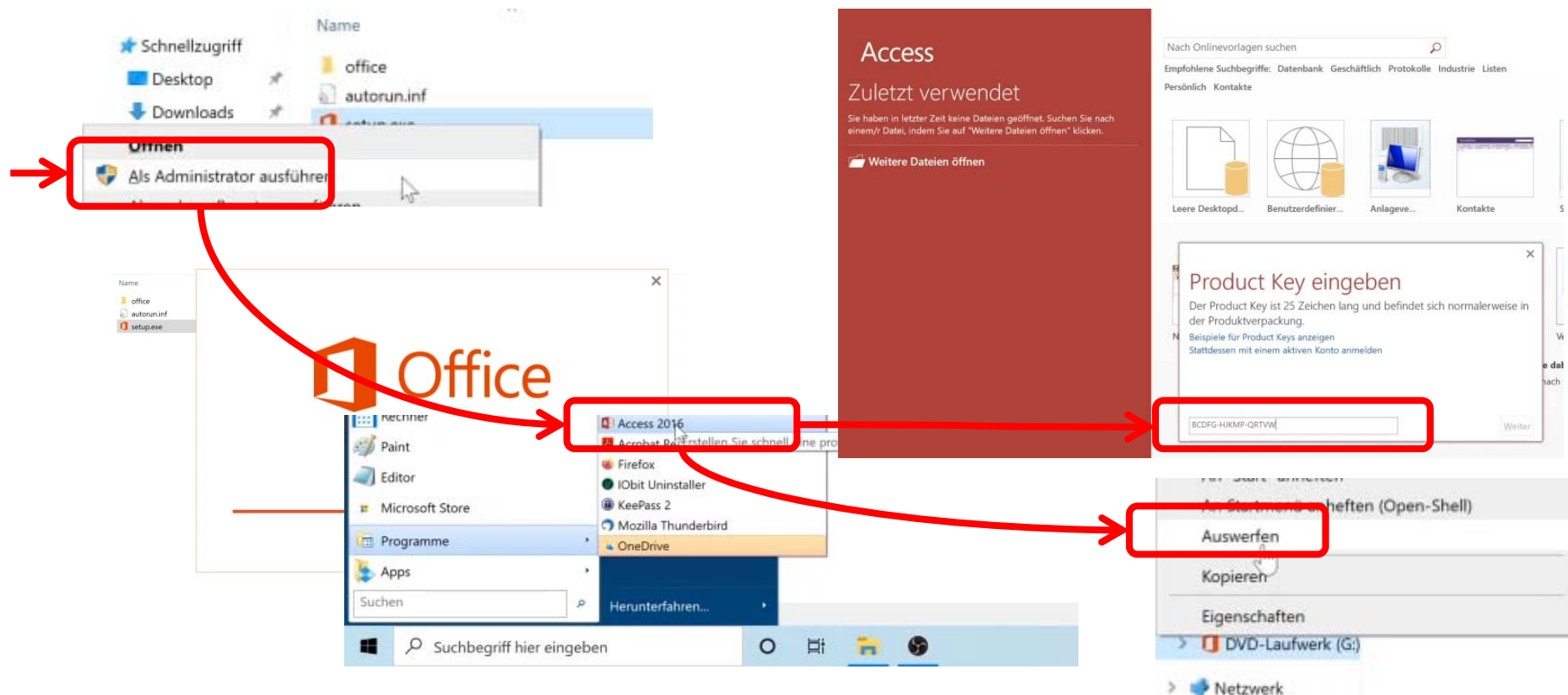


# Installation



## Installation auf Windows

- Nach dem ersten Start den Lizenzschlüssel eingeben
- Kein Microsoft-Konto erforderlich
- \*.iso-Datei auswerfen und virtuelles Laufwerk entfernen





# Installation

**Installation auf Windows**

**Installation auf Mac OS X oder Linux**

# Installation auf Mac OS X oder Linux (1)



## Herunterladen der benötigten Software

- Download von MS Access aus dem Microsoft Azure Dev Tools for Teaching-Programm (Education Hub > Software)

<http://labor.beuth-hochschule.de/edv/service/softwarelizenzen/microsoft-azure-dev-tools-for-teaching-zugang/>

- Download und Installation der Software Oracle VirtualBox

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



# Installation auf Mac OS X oder Linux (2)



## Herunterladen der benötigten Software

- Microsoft Windows 10: laden Sie Windows 10 den Campus-Vertrag der Beuth-Hochschule herunter (nicht über Azure Dev Tools for Teaching)

<http://labor.beuth-hochschule.de/edv/service/softwarelizenzen/>

Labor für Betriebswirtschaftliche EDV-Anwendungen

Softwarelizenzen

Softwarelizenzen für Studierende

Darunter gibt es für Studierende der Beuth-Hochschule mehrere Wege auf denen PC Software zu beziehen ist.

1. **EMVZ, die unabhängige Freie Software (open Source)**  
Diese ist kostenfrei und komplett transparent. Sie wird in unterschiedlichen Distributionen bereit gestellt. Diese Distributionen enthalten in der Regel auch Office Programme.
2. **Windows 10 und Office 365 über den Campus-Vertrag der Beuth-Hochschule**  
Informationen zum Zugang zur Software (Windows 10 und Office 365) im Rahmen des Campus-Vertrages mit Microsoft (Anmeldung mit dem HRZ-Account notwendig)

Informationen zum Zugang zur Software (Windows 10 und Office 365) im Rahmen (Anmeldung mit dem HRZ-Account notwendig)

[[ software:office365 ]]

## Office/ Windows 10 Education Studentenversion

(Office 365 \*\*Studentenversionen\*\* incl. Windows Education)

Im Zuge des neuen, seit 01.05.2016 geltenden Campus Agreements mit Microsoft freuen wir uns, unseren Studierenden der Beuth Hochschule für Technik folgende Softwarepakete zur Verfügung stellen zu können.

**Lesen Sie diese Beschreibung bitte aufmerksam, incl. der Schritt für Schritt Anleitung zur Aktivierung und zum Download von Office/Windows.**

### Inhalt des Angebots

Microsoft beschreibt Office 365 Education als Produktfamilie (Windows und Office zusammen!). Daher können Sie nur diese Produktfamilie aktivieren, aber über das Portal dann separat herunterladen!

Studierende können folgendes erhalten:

- Microsoft Office 365/ Microsoft Office Professional Plus in der Version 2016 x32 oder x64 (Online und Offlineversion) - einsetzbar auf bis zu 5 mobilen Geräten und einem PC

sowie

- eine Lizenz für Windows 10 Education kostenfrei zur Nutzung für schulische Zwecke im Rahmen ihres Studiums auf persönlichen PC's (nur einmalige Aktivierung!)

# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

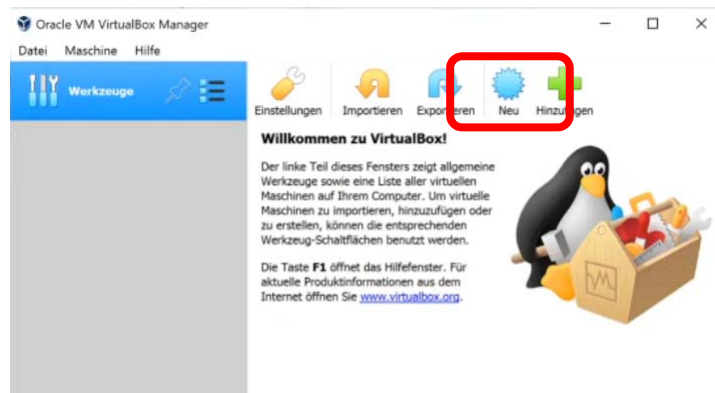
- Installation der VirtualBox
- Erzeugen eines neuen virtuellen Computers in der VirtualBox
- Deaktivieren der Netzwerkverbindung des virtuellen Computers
- "Einlegen" der heruntergeladenen Windows 10 ISO-Datei in das Laufwerk des virtuellen Computers
- virtuellen Computer starten und Windows installieren
- "Einlegen" der heruntergeladenen MS Access ISO-Datei in das Laufwerk des virtuellen Computers
- MS Access auf Windows 10 installieren (siehe oben)
- Virtuellen Computer herunterfahren und bei Bedarf wieder starten

# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)

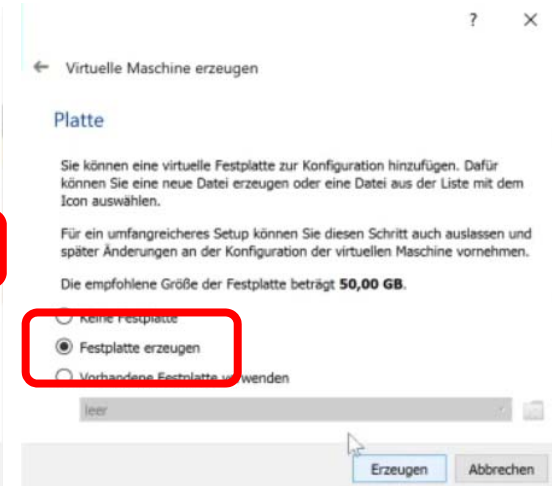
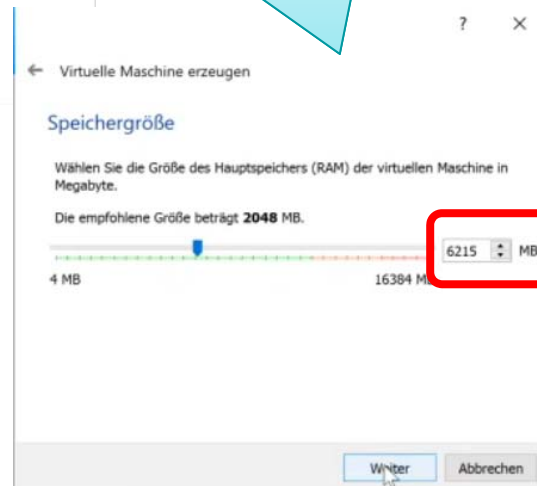
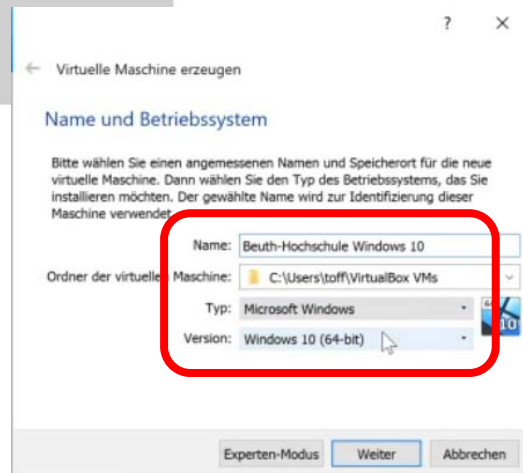


## Installation auf Mac OS X oder Linux

- Installation der VirtualBox
- Erzeugen eines neuen virtuellen Computers in der VirtualBox



Mindestens 4 GB,  
besser 6 GB.

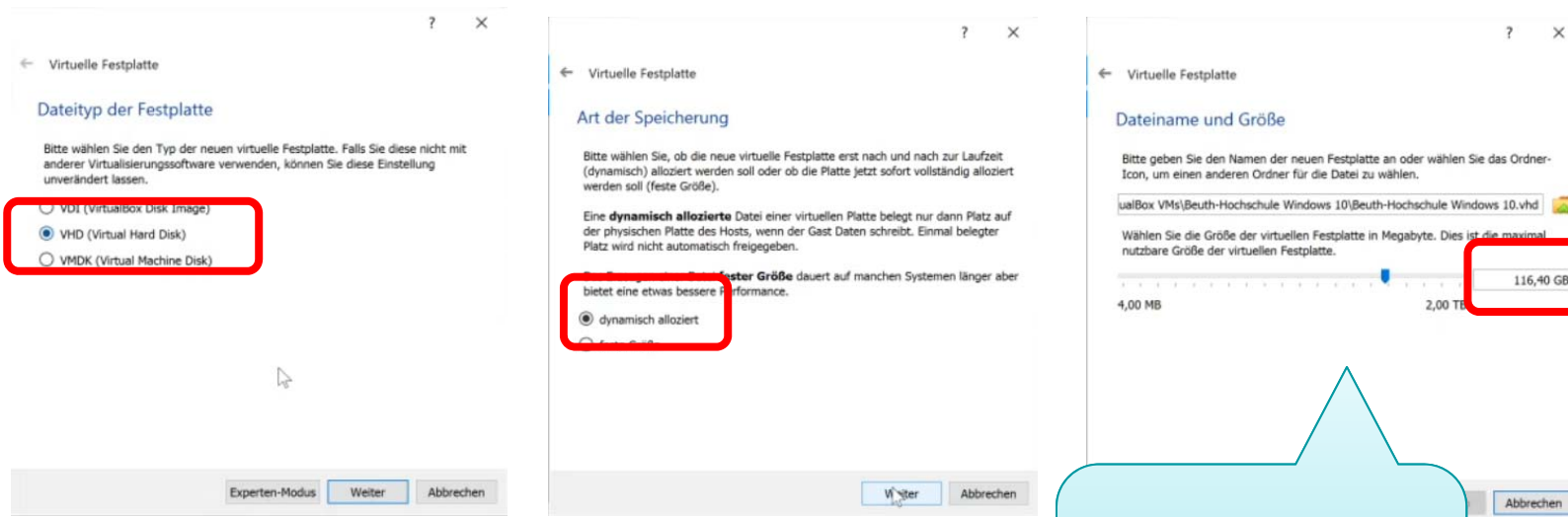


# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

- Installation der VirtualBox
- Erzeugen eines neuen virtuellen Computers in der VirtualBox



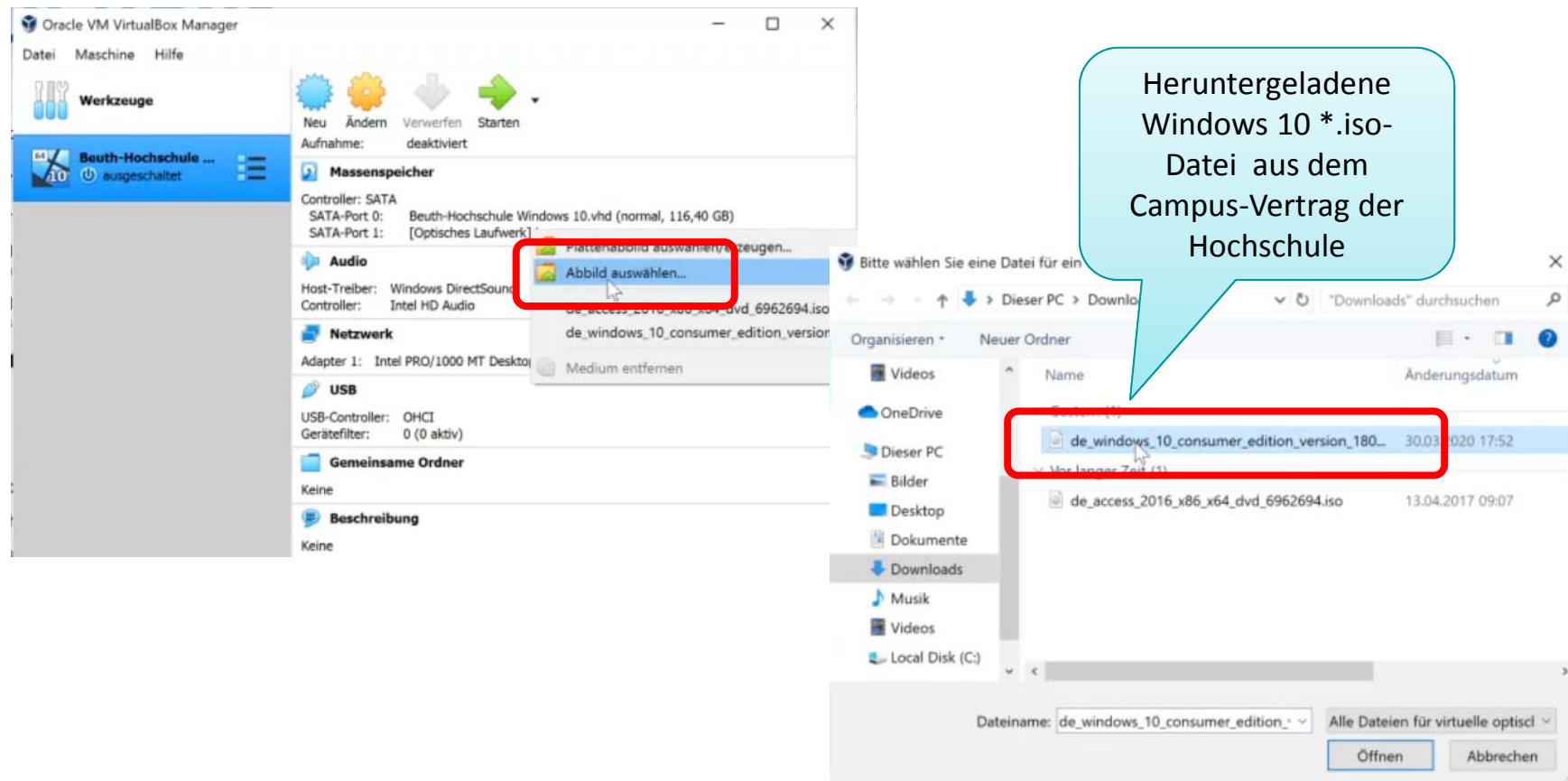
Mindestens 50 GB,  
besser 100 GB.

# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

- "Einlegen" der heruntergeladenen Windows 10 ISO-Datei in das Laufwerk des virtuellen Computers



# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

– Deaktivieren der Netzwerkverbindung des virtuellen Computers

Oracle VM VirtualBox Manager

Beuth-Hochschule ...  
ausgeschaltet

Werkzeuge

Neu Ändern Verwerfen Starten

Aufnahme: deaktiviert

Massenspeicher

Controller: SATA  
SATA-Port 0: Beuth-Hochschule Windows 10.vhd (normal, 116,40 GB)  
SATA-Port 1: [Optisches Laufwerk]  
de\_windows\_10\_consumer\_edition\_version\_1\_dvd\_8b3d1019.iso (4,75 GB)

Audio

Host-Treiber: Windows DirectSound  
Controller: Intel HDA Audio

**Netzwerk**

Adapter 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

USB-Controller: OHCI  
Gerätefilter: 0 (0 aktiv)

Gemeinsame Ordner

Keine

Beschreibung

Beuth-Hochschule Windows 10 - Einstellungen

Netzwerk

Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4

☐ Netzwerkadapter aktivieren

Angeschlossen an: NAT

Name:

Erweitert

OK Abbrechen

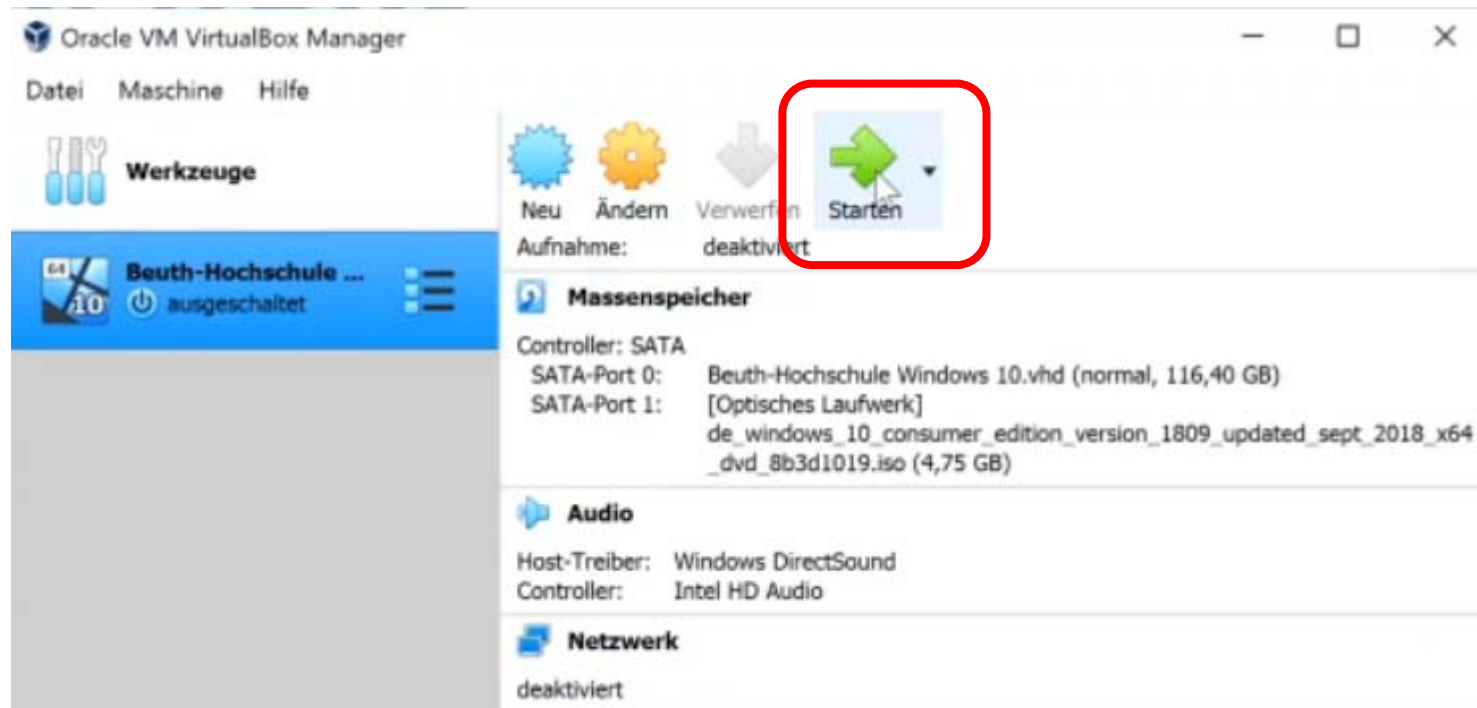
Ohne Netzwerkverbindung erfolgt die Installation schneller. Wichtig: Alle vorhandenen Adapter **deaktivieren**!

# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

– virtuellen Computer starten und Windows installieren





# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

– Bildschirmauflösung von Windows anpassen

The image shows two screenshots from a Windows 10 virtual machine running in Oracle VM VirtualBox. The left screenshot shows the Windows Settings app, specifically the 'Anzeige' (Display) section. The 'Auflösung' (Resolution) dropdown menu is open, showing '1024 x 768' selected. A red rectangle highlights this dropdown. A light blue callout bubble points to it with the text 'Maximale Auflösung auswählen'. The right screenshot shows the VirtualBox 'Anzeige' (Display) menu. The 'Skalierter Modus' (Scaled Mode) option is highlighted with a red rectangle. A light blue callout bubble points to it with the text 'Rechte Maustaste auf Bildschirmhintergrund und im Kontextmenü "Bildschirmauflösung"'. The VirtualBox window title is 'Beuth-Hochschule Windows 10 [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox'.

Rechte Maustaste auf Bildschirmhintergrund und im Kontextmenü "Bildschirmauflösung"

Maximale Auflösung auswählen



# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

- "Einlegen" der heruntergeladenen MS Access ISO-Datei in das Laufwerk des virtuellen Computers
- MS Access auf Windows 10 installieren (siehe oben)

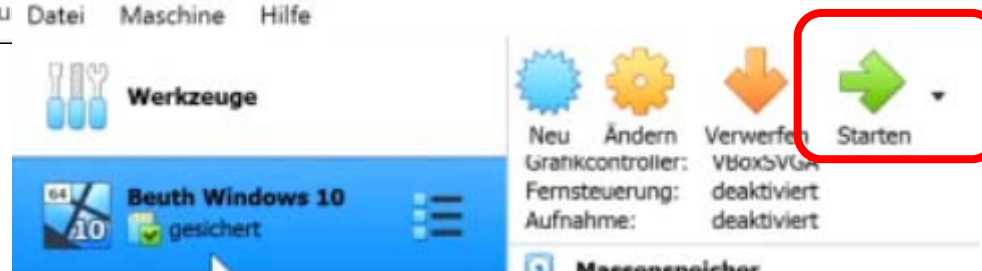
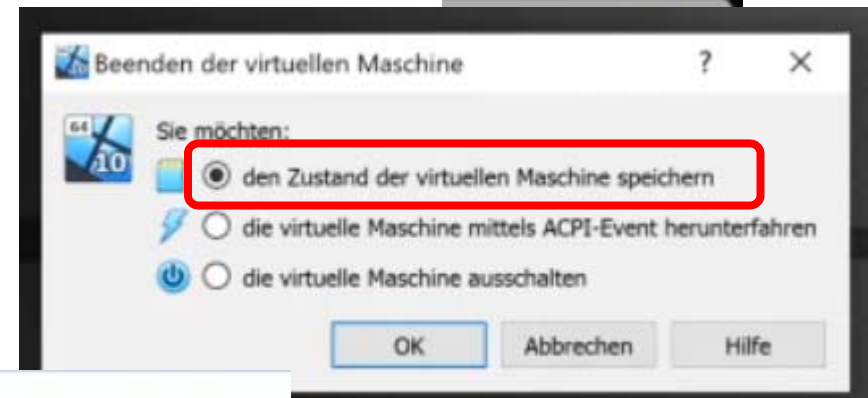
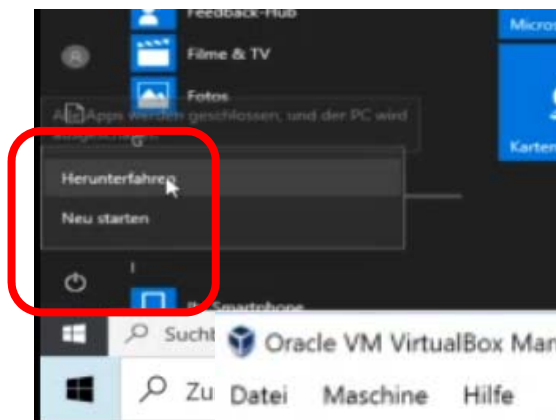
Hier jetzt die MS Access \*.iso-Datei auswählen

# Installation auf Mac OS X oder Linux (3)



## Installation auf Mac OS X oder Linux

- Virtuellen Computer herunterfahren und bei Bedarf wieder starten
  - Herunterfahren  
oder
  - Fenster schließen und Zustand speichern





# Inhalt

## Einleitung

## Herunterladen

## Installation

- Installation auf Windows
- Installation auf Mac OS X oder Linux

## Backup

- Lizenzschlüssel
- Heruntergeladene Software

## VBA in Word, Excel, PowerPoint als vorübergehende Alternative

# Backup



"Herr Prof. Off, mein Computer ist kaputt und ich habe mir einen neuen gekauft. Jetzt will ich Access installieren, aber ich habe den die Software nicht mehr und weiß auch meinen Lizenzschlüssel nicht..."





# Backup

## **Erstellen Sie ein Backup der benötigten Software**

- auf einer externen Festplatte
- auf USB-Stick
- auf DVD

## **Speichern Sie sich den Lizenzschlüssel für die Software und machen Sie ein Backup**

- zusammen mit dem Backup der Software
- ausgedruckt in Ihren Unterlagen zur Vorlesung
- als Text oder PDF-Datei im Ordner der Lehrveranstaltung





# Inhalt

## Einleitung

## Herunterladen

## Installation

- Installation auf Windows
- Installation auf Mac OS X oder Linux

## Backup

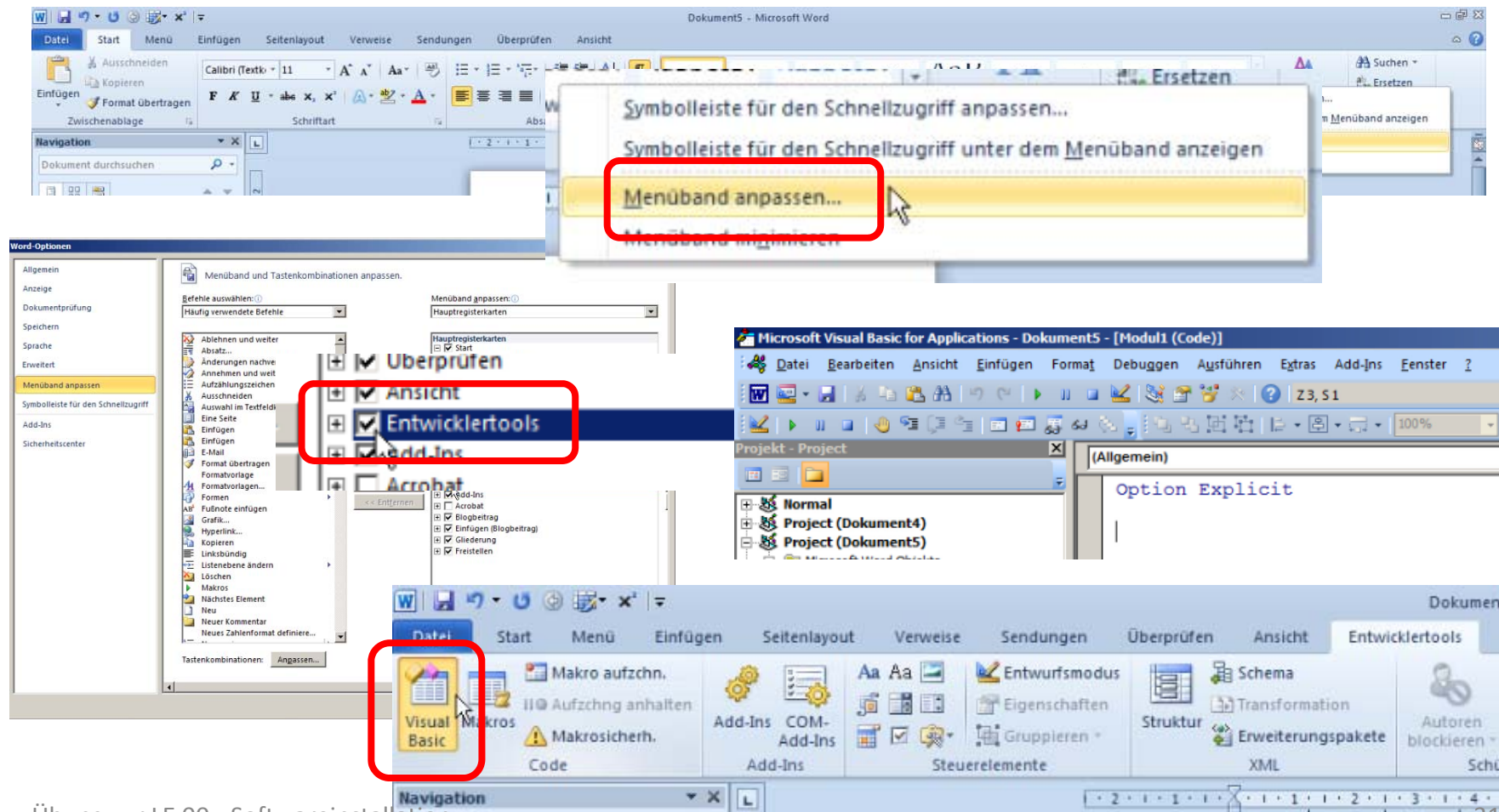
- Lizenzschlüssel
- Heruntergeladene Software

## VBA in Word, Excel, PowerPoint als vorübergehende Alternative

# Vorübergehende Alternativen



Falls die Installation von MS Access nicht auf gleich geklappt hat, können Sie bis Lehrinheit 08 auch mit Word, Excel oder PowerPoint üben!





# Inhalt

## Einleitung

## Herunterladen

## Installation

- Installation auf Windows
- Installation auf Mac OS X oder Linux

## Backup

- Lizenzschlüssel
- Heruntergeladene Software

## VBA in Word, Excel, PowerPoint als vorübergehende Alternative





# **Wirtschaftsinformatik 1**

## **Download und Installation von MS Access**

**Prof. Dr. Thomas Off**

<https://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi1>