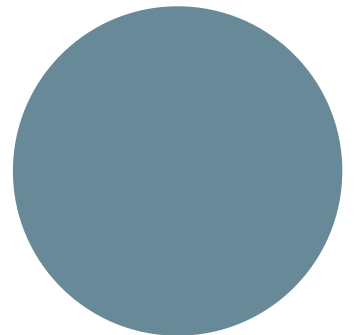




Berufliches Gymnasium  
- Technik -

# **Ersteinrichtung des Notebooks und Vorbereitung für den Unterrichtseinsatz**



Schuljahr 2023/24  
Online-Version

**Herausgeber:**

Berufsbildende Schulen 2 Leer  
Koordinationsbereich Berufliches Gymnasium  
Blinke 39  
26789 Leer

*Telefon:* 04 91 / 92 750  
*Fax:* 04 91 / 92 75 218  
*E-Mail:* [mail@bbs2leer.de](mailto:mail@bbs2leer.de)

**Internet:**

Homepage: [www.bbs2leer.de](http://www.bbs2leer.de)  
Lernplattform: Microsoft Teams

**Verfasser:**

StD Dirk Kruse  
Berufsbildende Schulen 2 Leer  
Koordinationsbereich Berufliches Gymnasium  
E-Mail: [kruse@bbs2leer.de](mailto:kruse@bbs2leer.de)  
Internet: [www.dkruse.de](http://www.dkruse.de)  
Stand: 21.08.2023

# 1 Vorwort

Liebe Schülerinnen und Schüler,

als Reaktion auf die gesellschaftlichen Anforderungen an die Schule verwenden die Schülerinnen und Schüler am Beruflichen Gymnasium – Technik – der BBS 2 Leer seit dem Schuljahr 2017/18 ihr eigenes Notebook als permanentes Arbeitsmittel im Unterricht. Mit Ihnen starten wird nun schon zum siebten Mal mit den Notebook-Klassen in ein neues Schuljahr. Dabei werden Ihnen die bisher gesammelten Erfahrungen zugutekommen.

Der Computer wird ab jetzt zu Ihrem notwendigen Werkzeug (**nicht zu Ihrem Spielzeug!**), das stets einsatzbereit sein muss. Diese Broschüre soll Ihnen Hinweise zur Inbetriebnahme und Vorbereitung des Gerätes für den Unterrichtseinsatz geben. Ziel ist es, Ihnen bei der Einrichtung einer sicheren und zuverlässigen Arbeitsumgebung behilflich zu sein. Dabei werden Fragen des Datenschutzes, der Datensicherung und des Schutzes vor Schadsoftware angesprochen. Trotz aller Bemühungen kann die vorliegende Anleitung nicht alle Eventualitäten berücksichtigen. Ich werde deshalb in den ersten Wochen mit einem Termin am Nachmittag in der Schule eine Support-Veranstaltung zu auftretenden Fragen der Ersteinrichtung des Notebooks anbieten. Die komplette Erstinstallation kann dort aus Zeit- und Kapazitätsgründen aber nicht vorgenommen werden.

Die Anleitungen in dieser Broschüre umfassen in der Regel immer nur eine Möglichkeit der Realisierung. Alternative Schrittfolgen hier aufzunehmen, würde den Umfang der Broschüre sprengen und den meisten von Ihnen wird vermutlich eine funktionierende Lösung ausreichen. Alle in dieser Broschüre dargestellten Schrittfolgen wurden auf dem aktuellen Medion-Notebook „E4251 – MD 62165“ durchgeführt. Dazu wurden auch viele Abbildungen neu aufgenommen. Hinweise und Abbildungen zu den Acer-Convertible-Notebooks „TravelMate Spin B1“ und „Spin B3“ stammen aus den Vorjahren.

Die gesamte Software (Versionsstand 10.08.2023) finden Sie in einer Übersicht und zum Download auf meiner persönlichen Webseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc>. Es handelt sich um die derzeit aktuellen Versionen der notwendigen Software. Bei den Profilfächern kann noch weitere Software hinzukommen. Welche das ist, erfahren Sie von Ihren Fachlehrerinnen und Fachlehrern. Wenn Sie ein Antiviren-Programm installiert haben, kann es sein, dass Sie wegen eines nicht gültigen Zertifikats davor gewarnt werden, die Webseite *dkruse.de* zu besuchen. Ich kann Ihnen versichern, dass diese Seite keine Phishing-Seite ist und keine Daten von Ihrem Notebook abgreift.

Noch ein Tipp an Sie: **Nehmen Sie sich Zeit bei der Einrichtung Ihres Notebooks. Arbeiten Sie die Schrittfolge in dieser Broschüre gewissenhaft ab.** Denken Sie daran, dass Sie Ihr zentrales Arbeits- und Hilfsmittel für die nächsten 3 Jahre vorbereiten. Eine „verkorkte“ Windows-Installation kostet hinterher mit Sicherheit mehr Zeit und führt schnell zu Frust, weil das Gerät zu langsam ist oder Daten verloren gegangen sind.

Ich wünsche Ihnen im Namen der Schulleitung und der beteiligten Lehrerinnen und Lehrer viel Erfolg mit Ihrem neuen Notebook. Über Hinweise oder ein Feedback zu dieser Broschüre würde ich mich freuen. Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. Smit für die Entwicklung der „Klausurmodus“-App und Frau Dröge für das Korrekturlesen.

Leer im August 2023,  
Dirk Kruse

# Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort .....	3
2 Inbetriebnahme des Notebooks/Tablet-PCs .....	6
2.0 Hinweis zur Europäischen Datenschutz-Grundverordnung .....	6
2.1 Hinweise zu Microsoft-Kontos .....	6
2.2 Inbetriebnahme des Notebooks .....	6
2.2.1 Erste Einrichtungsschritte .....	7
2.2.2 Einrichten eines Microsoft-Elternkontos (optional) .....	12
2.2.3 Weitere grundlegende Einrichtungsschritte und Systemupdates .....	13
2.3 Löschen nicht benötigter Software .....	17
2.4 Windows-Updates .....	21
2.5 Berechtigungen von Apps ausschalten .....	23
2.5 Festplatte bereinigen .....	24
2.6 Windows11 Sicherheitsmeldungen erkennen und richtig reagieren .....	26
3 System- und Datensicherung .....	27
3.1 Wiederherstellungspunkt erstellen .....	28
3.2 Komplett-Sicherung des Systems mit der Windows-Systemabbild-Sicherung .....	29
3.3 Energiesparplan bearbeiten .....	32
3.4 Bootfähigen USB-Stick erstellen .....	33
3.5 Backup-Image wiederherstellen .....	34
4 Sicherheitseinstellungen und -maßnahmen .....	38
4.1 Installation einer Antiviren-Software (optional) .....	38
4.2 Verknüpfung des Notebooks mit einem Microsoft-Konto (optional und nicht empfohlen) .....	38
4.3 Datenschutz-Einstellungen .....	39
4.4 <i>Microsoft</i> -Anmeldekonto löschen und Offline-Anmeldung verwenden .....	40
5 Installation der Schul-Software .....	42
5.1 Installation von <i>LibreOffice</i> (optional) .....	42
5.2 Installation der alternativen Internet-Browser „ <i>Firefox</i> “ und „ <i>Chrome</i> “ .....	43
5.2.1 Mozilla Firefox .....	44
5.2.2 Google Chrome .....	45
5.3 Installation der Computeralgebra-Software „ <i>ClassPad II Manager</i> “ .....	45
5.4 Installation des Acrobat Readers DC .....	47
5.5 Installation der Java SE Runtime Enviroment (Java JRE) .....	48
5.6 Die „ <i>Klausurmodus</i> “-App .....	49
5.6.1 Wichtige Informationen zum Einsatz der <i>Klausurmodus</i> -App .....	49
5.6.2 Herunterladen und Bereitstellen der <i>KlausurModus</i> -App .....	50
5.6.3 Verwenden der <i>KlausurModus</i> -App .....	52
5.7 Anmeldung beim <i>Microsoft365</i> -Education-Konto (verpflichtend) .....	53
5.8 Installation von <i>Microsoft 365</i> auf dem Notebook .....	56
5.9 Installation der LEGO Mindstorm EV3 Programmierungsumgebung .....	59
5.10 Installation der Videoschnitt-Software <i>Shotcut</i> .....	59
6 Tricks und Kniffe .....	61
6.1 Einrichtung der E-Mail-App .....	61
6.1.1 Nutzung der Schul-E-Mail-Adresse ... <i>@bbs2leer.net</i> .....	61
6.1.2 Einrichtung der App „Mail“ für beliebige E-Mail-Konten .....	61
6.2 Einrichtung der Taskleiste .....	63

6.3 Einrichtung des Startmenüs.....	64
6.4 Speichermedien erweitern und verwalten.....	64
6.4.1 Verwendung einer SD-Karte .....	65
6.4.2 Verwendung eines Micro-USB-Sticks .....	65
6.4.3 Datenpartition auf der eingebauten SSD einrichten .....	65
6.4.4 Speicherpfad für eigene Dokumente auf Datenlaufwerk D: ändern.....	67
6.5 Antiviren-Programm installieren .....	68
6.6 System-Backup mit AOMEI Backupper Standard .....	72
6.7 <i>Windows 10/11 S</i> Modus in <i>Windows 10/11</i> umwandeln (Aufheben der Schutzfunktion) .....	72
6.8 Anzeigeeinstellungen optimieren.....	74
6.9 Tablet-Modus verwenden (nur für Convertible Notebooks).....	75
6.10 Automatisches Installieren von Programmen deaktivieren.....	75
6.12 Zum Schluss vielleicht nochmal ein Update .....	76
Abbildungsverzeichnis .....	77

## 2 Inbetriebnahme des Notebooks/Tablet-PCs

### 2.0 Hinweis zur Europäischen Datenschutz-Grundverordnung

Seit dem 25.05.2018 ist die neue europaweit geltende Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) auch in Schulen verbindlich umzusetzen. Sie setzt sehr strenge Regeln für den Umgang mit personenbezogenen Daten. Das hat auch Auswirkungen auf die Nutzung des Notebooks. Grundsätzlich stimmen Sie bzw. Ihre Erziehungsberechtigten bei der Installation eines jeden Programms den Nutzungsbedingungen des jeweiligen Anbieters zu. Die zu verwendende Software wurde von der Schule nach bestem Wissen ausgewählt, um eine Einhaltung der DSGVO zu gewährleisten. Als Bildungseinrichtung können wir jedoch nicht in vollem Umfang garantieren, dass kein Programm personenbezogene Daten über das Internet sendet.

### 2.1 Hinweise zu Microsoft-Konten

*Microsoft 365* (ehemals *Office365*) entspricht bei entsprechender Nutzung (gilt nicht für alle Programme) den Bestimmungen, die durch die neue Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) auch für Schulen gelten. *Microsoft 365* kann deshalb seit dem Schuljahr 2020/21 standardmäßig auf den Notebooks verwendet werden. Die Schule stellte zunächst jeder Schülerin und jedem Schüler für den Zeitraum des Schulbesuchs bisher eine *Microsoft365 A1*-Lizenz zur Verfügung. Seit dem Schuljahr 2021/22 erhalten alle Schülerinnen und Schüler die umfangreichere Lizenz *Microsoft 365 Apps für Schüler und Studenten*. Damit können Sie über *Teams* an Videokonferenzen teilnehmen und Dokumente und Nachrichten mit Lehrer/-innen und Mitschüler/-innen austauschen. Außerdem bietet die erweiterte Lizenz die Möglichkeit, das Office-Paket über das *Microsoft 365*-Internetseite herunterzuladen und auf dem Notebook zu installieren.

Mit der Verwendung von *Microsoft 365* (bisheriger Name „*Office365*“) stimmen Sie bzw. Ihre Eltern den Allgemeinen Vertragsbedingungen von Microsoft zu und geben Ihre Einwilligung, *Microsoft 365* im schulischen Umfeld zu nutzen. **Dabei werden unter Umständen auch personenbezogene Daten an Microsoft gesendet und Dokumente möglicherweise außerhalb Europas und unter Nichtbeachtung des in Europa geltenden Datenschutzes gespeichert.** Nach aktuellem Stand ist die Nutzung für die bei uns verwendeten Programme Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Teams, Forms, SharePoint und OneDrive datenschutzkonform, wenn Sie selbst keine personenbezogenen Daten in Microsofts Cloudspeicher *OneDrive* speichern. Für persönliche Daten verwenden Sie den schuleigenen *NextCloud*-Online-Speicher.

Genaue Informationen, wie Sie Ihr Microsoft365-Konto einrichten erhalten Sie im Abschnitt [5.7 Anmeldung beim Microsoft365-Education-Konto \(verpflichtend\)](#) ab Seite 47. Die Zugangsdaten bekommen Sie am Einschulungstag.

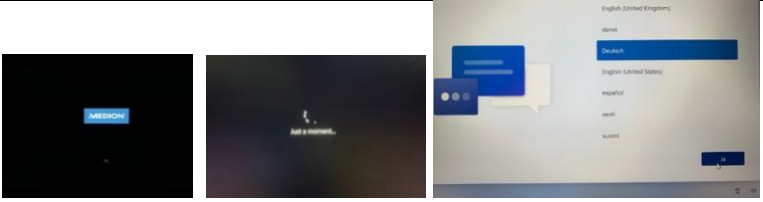
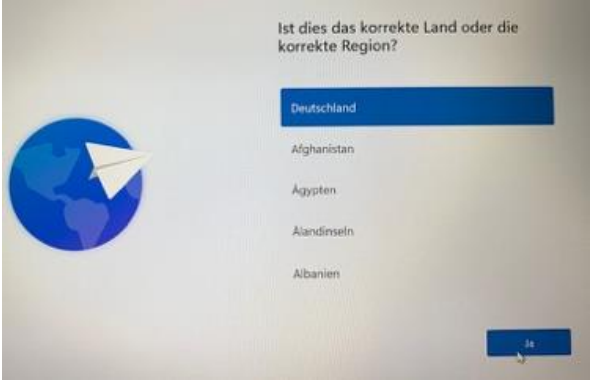
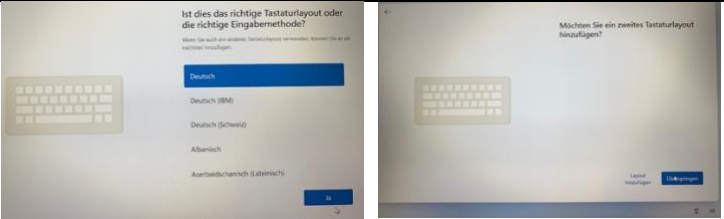
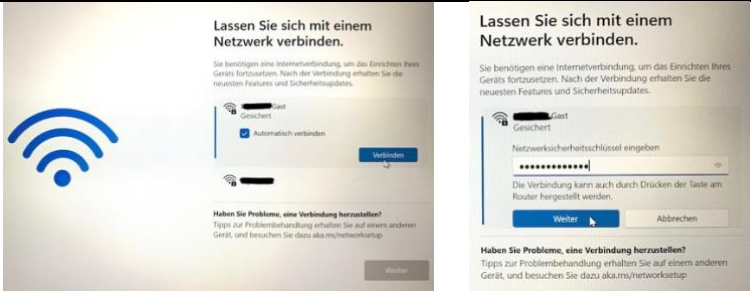
### 2.2 Inbetriebnahme des Notebooks

Für das Medion-Notebook steht das Handbuch im pdf-Format auf der für Sie zur Unterstützung eingerichtete Internetseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc> zum Download zur Verfügung. Deshalb wird hier nicht darauf eingegangen, wo sich Bedienelemente oder Schnittstellen befinden. Schauen Sie sich das Handbuch an, damit Sie sicher im grundlegenden Umgang mit dem Notebook sind. Beachten Sie vor allem den Umgang mit dem eingebauten Akku.

**Hinweis:** Die Erst-Inbetriebnahme dauert etwa eine Stunde, die Sie am Notebook verbleiben müssen um die ersten Einstellungen vorzunehmen. Wenn Sie noch nicht volljährig sind, sollte bei der Einrichtung des Microsoft-Kontos ein Elternteil dabei sein.

## 2.2.1 Erste Einrichtungsschritte

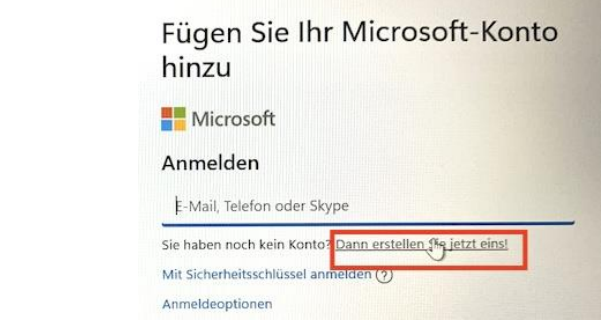
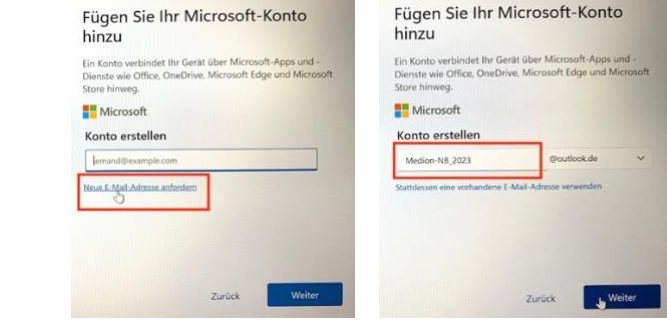
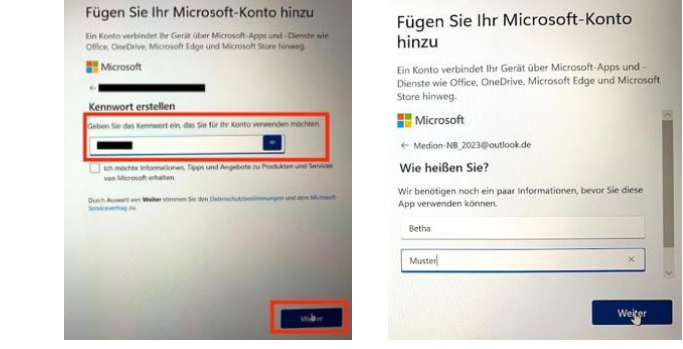

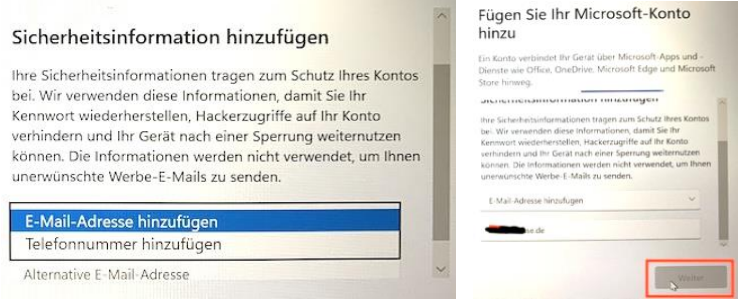
Mit dem ersten Einschalten beginnt die Einrichtung Ihres Notebooks. Lesen Sie vorher alle Schritte aufmerksam durch und arbeiten diese dann in Ruhe ab. Die vielen Abbildungen helfen Ihnen, den Überblick zu behalten.

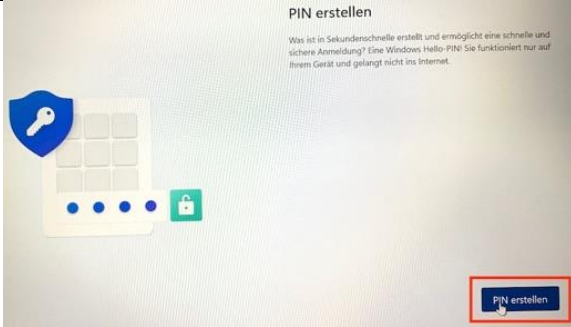
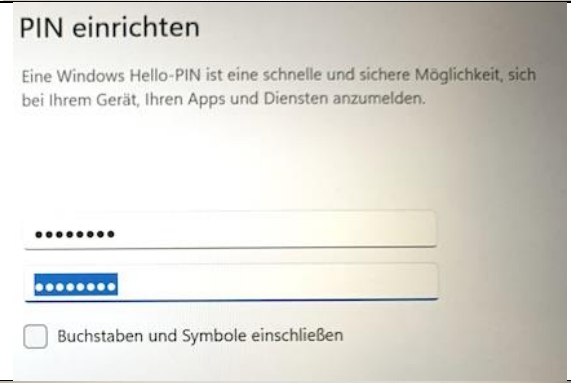
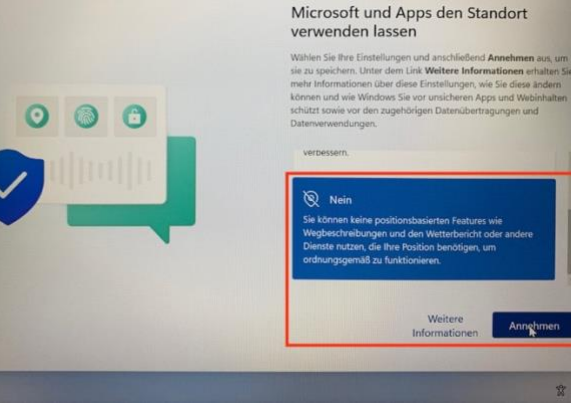
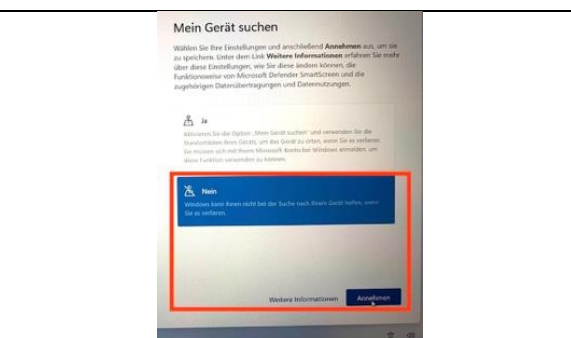
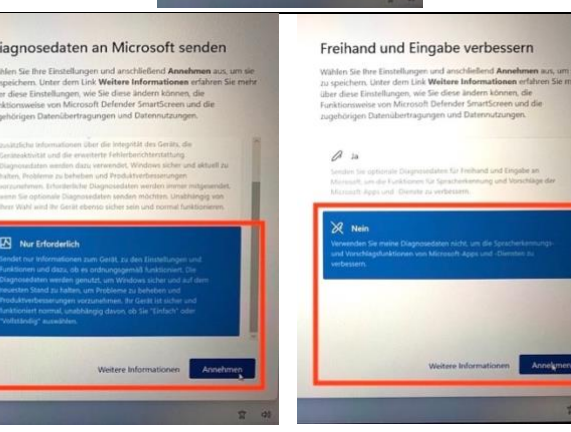
1.	Schließen Sie Ihr Notebook zur Erstinbetriebnahme an das Stromnetz an. Warten Sie einen Moment. Klappen Sie das Medion-Notebook auf und drücken Sie den Einschalt-Taster (rechts oben auf der Tastatur) etwa zwei Sekunden lang bis die betriebs-LED links oben leuchtet.	Die erste Inbetriebnahme dauert je nach Internetgeschwindigkeit ca. 1 Stunde. Wenn das Notebook im Anschluss alle aktuellen Updates herunterladen soll, planen Sie besser 2 Stunden ein. Wenn Sie ein andere Notebook, als das Medion E4251 haben, kann es sein, dass der Startverlauf ein wenig anders verläuft oder der Bildschirm etwas anders aussieht, aber die Schritte zur Erstinstallation sind grundsätzlich gleich.
2.	Warten Sie den Systemstart ab. Windows 11 ist vorkonfiguriert. Einige persönliche Einstellungen müssen jedoch vorgenommen werden. Wählen Sie im ersten Fenster „Deutsch“ und klicken Sie dann auf >Ja<.	
3.	Bestätigen Sie die Region >Deutschland< und tippen sie auf den Button >Ja<.	
4.	Wählen Sie das Tastaturlayout >Deutsch< aus und tippen sie auf den Button >Ja<.  Klicken Sie beim zweiten Tastatur-Layout auf >Überspringen<.	
5.	Stellen Sie eine Verbindung mit Ihrem WLAN her indem Sie ein verfügbares WLAN auswählen und auf >Verbinden< klicken. Die Option „Automatisch verbinden“ sollten Sie wählen, damit das Notebook sich nach dem Einschalten wieder mit dem WLAN verbindet. Geben Sie das Passwort ein und klicken Sie dann auf >Weiter<.	

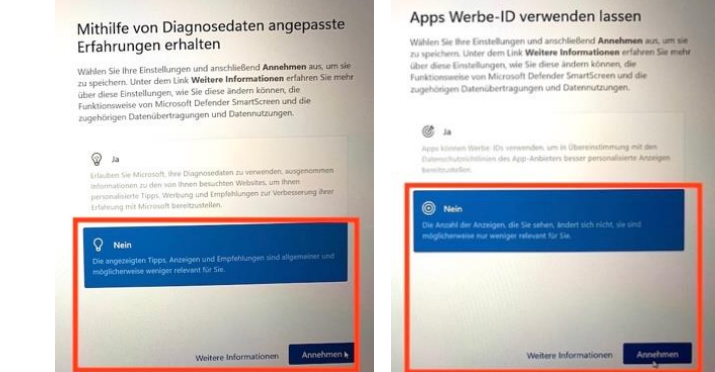
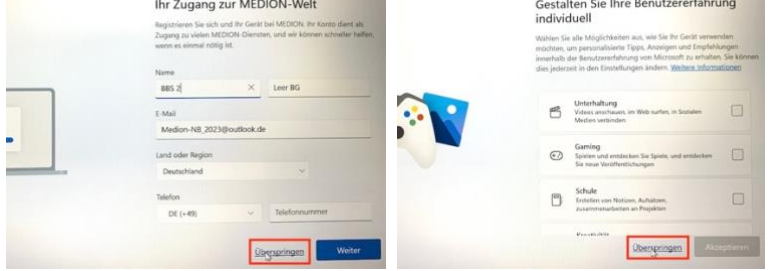

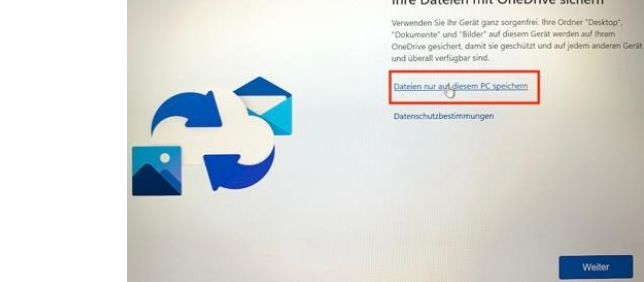

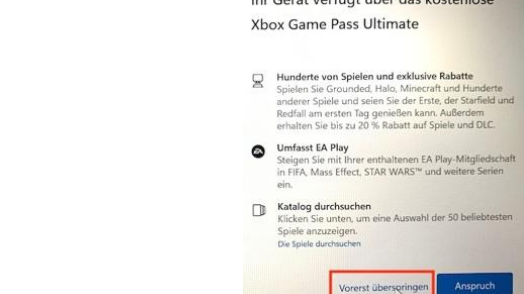





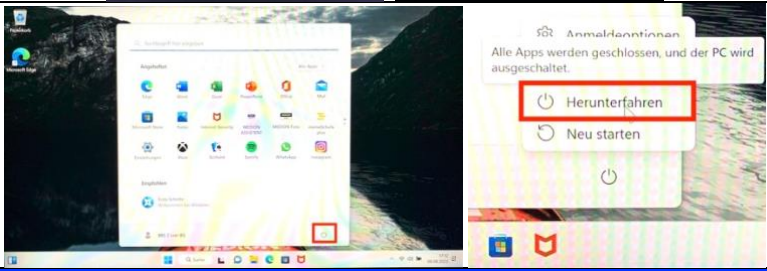


11.	<p>Wenn Sie bereits über ein Microsoft-Konto verfügen, könnten Sie dieses hier verwenden, <b>aber Achtung: dieses Konto können Sie später nicht in der Schule nutzen. Mit diesem Konto erhalten Sie keinen Zugang zu unserer Kommunikations- und Lernplattform „Teams“.</b> Klicken Sie besser auf „<b>Dann erstellen Sie eins!</b>“</p>	
12.	<p>Fordern Sie eine neue E-Mail-Adresse an, Sie müssen diese später nie mehr benutzen. Geben Sie den ersten Teil der E-Mail-Adresse ein. Sie können eine beliebigen Bezeichnung wählen, sollten sich die E-Mail-Adresse aber notieren und aufbewahren. Klicken Sie auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>.</p>	
13.	<p>Legen Sie ein Kennwort fest, klicken Sie auf die Schaltfläche mit dem Auge um zu überprüfen, ob Sie Ihr Kennwort richtig eingetippt haben. <b>Notieren Sie das Kennwort</b> und klicken Sie auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>. Geben Sie Ihren Namen ein und klicken Sie auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>.</p>	
14.	<p>Im nächsten Schritt müssen sie aufpassen! Geben Sie ein Geburtsdatum ein, dass Sie mindestens 18 Jahre alt erscheinen lässt. Ohne diese „Mogelei“ benötigen Sie sonst später noch ein Microsoft-Konto Ihrer Eltern, um Ihr Konto freizuschalten. Die Schrittfolge dazu finden Sie im <a href="#">Abschnitt 2.2.2</a> „Elternkonto verwenden“. <b>Sprechen Sie diesen Schritt am besten mit Ihren Eltern ab.</b> Wenn Sie das Elternkonto nicht einrichten möchten, klicken Sie auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>.</p>	 <p>Später stellen wir das Notebook, wie schon erwähnt, ohnehin auf die lokale Anmeldung um und Sie erhalten ein Microsoft-Konto der Schule. Wir benötigen dieses Konto hier also nur für die Ersteinrichtung, danach hat es keine Bedeutung mehr.</p>
15.	<p>Jetzt wird noch eine alternative E-Mail-Adresse (oder eine Telefonnummer) abgefragt. Das sollte eine reale E-Mail-Adresse (oder Telefonnummer) sein, über die Sie verfügen.</p> <p>Wenn Sie auf <b>&gt;Weiter&lt;</b> klicken, wird das Konto eingerichtet. Das dauert einen Moment. Sie erhalten den Hinweis „<b>Bitte warten</b>“.</p>	

16.	<p>Sie sollten Ihr Gerät unbedingt mit einem Passwort schützen. Für eine schnelle Anmeldung am Notebook können Sie dazu jetzt eine PIN einrichten, die optional auch Buchstaben enthalten kann. Im Prinzip handelt es sich dann um ein Passwort. Klicken Sie dazu auf <b>&gt;PIN erstellen&lt;</b>.</p>	
17.	<p>Ihre PIN sollte mindestens 6, besser 8 Zeichen lang sein. Wenn Sie Buchstaben verwenden möchten, aktivieren Sie die Option „Buchstaben und Symbole einschließen“.</p> <p>Klicken Sie dann auf <b>&gt;OK&lt;</b>.</p>	
18.	<p>Jetzt folgen Abfragen zur Verwendung von Daten. Sie sollten zunächst alles verbieten. Freigeben kann man Informationen später immer noch. Ob Sie Microsoft und den Apps die Bestimmung des Standortes erlauben, entscheiden Sie selbst. Hier gibt es keine eindeutige Empfehlung. <b>Grundsätzlich gilt: je weniger Dienste Sie aktivieren, desto länger hält Ihr Akku und desto weniger ist Ihr Notebook mit anderen Dingen im Hintergrund beschäftigt.</b></p>	
19.	<p>„Mein Gerät suchen“ können Sie nur mit einem Microsoft-Konto aktivieren. Inwieweit die Hilfe bei der Suche nach dem Notebook wirklich sinnvoll ist, ist schwer einzuschätzen. Im Normalfall wird es aber wohl nicht dazu führen, dass Sie Ihr Gerät wiederbekommen, wenn der „Finder“ nicht mitmacht.</p>	
20.	<p>Im nächsten Bildschirm „Diagnosedaten an Microsoft senden“ wählen Sie <b>„Erforderliche Diagnosedaten senden“</b> und klicken auf <b>&gt;Annehmen&lt;</b>. Bei „Freihand und Eingabe verbessern“ ist die Auswahl von Ihrem Gerät abhängig. Sollten Sie einen Eingabestift verwenden (z. B. beim Surface oder Acer B1/B3) wählen Sie <b>&gt;Ja&lt;</b>. Das Trainieren der Handschrift-Erkennung bei Geräten mit Eingabestift ist sinnvoll, aber es werden wahrscheinlich auch anderen Eingaben an Microsoft gesendet.</p>	

21.	<p>Bei „Mithilfe von Diagnosedaten angepasste Erfahrungen erhalten“ wählen Sie „Nein“.</p> <p>Bei „Apps Werbe-ID verwenden lassen“ sollten Sie auf jeden Fall „Nein“ auswählen.</p>	
22.	<p>Den Zugang zur MEDION-Welt benötigen Sie eigentlich nicht. Sie können dieses Fenster &gt;Überspringen&lt;. Eine Anmeldung ist auch später noch möglich, sollte das notwendig werden. „Gestalten Sie Ihre Benutzererfahrung individuell“ können Sie &gt;Überspringen&lt;.</p>	
23.	<p>Wer ein Android-Smartphone hat, kann es mit dem Notebook koppeln. Für die Schule benötigen Sie diese Funktion nicht. Um unnötige Hintergrunddienste zu vermeiden und die Verknüpfung von Daten zu vermeiden, rate ich Ihnen, diese Option zu &gt;überspringen&lt;.</p>	
24.	<p><b>Speichern Sie Ihre Daten nicht auf OneDrive.</b> Sie kommen sonst mit Ihrem Schul-Microsoft-Konto durcheinander. Außerdem erhalten Sie von der Schule Zugang zu einem datenschutzkonformen Cloud-Speicher. Klicken Sie auf „Dateien nur auf diesem PC speichern“.</p>	
25.	<p>Klicken Sie bei der kostenlosen Testversion von Microsoft 365 auf &gt;Ablehnen&lt;.</p> <p>Das Gleiche gilt für 100 Gb mehr Cloudspeicher. Klicken Sie auf &gt;Ablehnen&lt;.</p>	
26.	<p>Auch der „Xbox Game Pass Ultimate“ hat nichts auf Ihrem Arbeitsgerät zu suchen. Klicken Sie auf &gt;Vorerst überspringen&lt;.</p>	

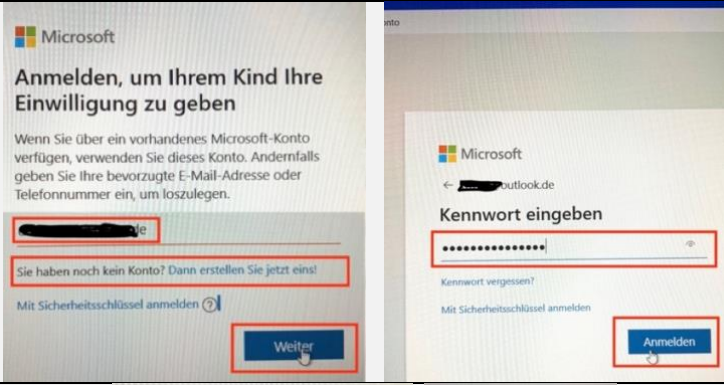



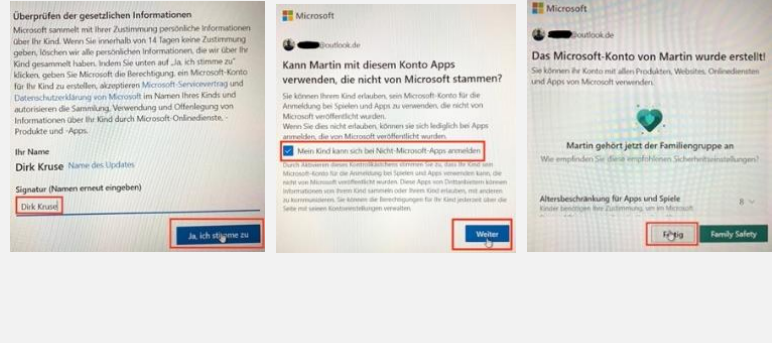
27.	Medin-Notebooks richten nun das Betriebssystem endgültig ein. Das dauert eine Weile, mindestens 30 Minuten.	
28.	Wenn der Desktop erscheint, haben Sie die erste Etappe der Einrichtung Ihres Notebooks geschafft. Nun wäre Zeit für eine Pause. Schalten Sie das Notebook aus. Klicken Sie dazu im eingeblendeten Menü unten rechts auf das <b>Schalter-Symbol</b> und dann auf „Herunterfahren“	
Ende der Erstinbetriebnahme		

### 2.2.2 Einrichten eines Microsoft-Elternkontos (optional)

Wenn Sie ein Konto der Erziehungsberechtigten zur Verwaltung des Schülerkontos einrichten möchten, führen Sie die folgenden drei Schritte durch. Rechtlich handelt Microsoft natürlich richtig, bei der Anmeldung eine solche Option anzubieten. Für das Schulnotebook sind die Anmeldekonto aber ein Problem, das im Laufe der Schulzeit zu Konflikten mit dem Microsoft-Schulkonto führen können. Eigentlich benötigen wir beide Konten nicht, weder das Anmeldekonto (das erst einmal angelegt werden muss), noch das Elternkonto.

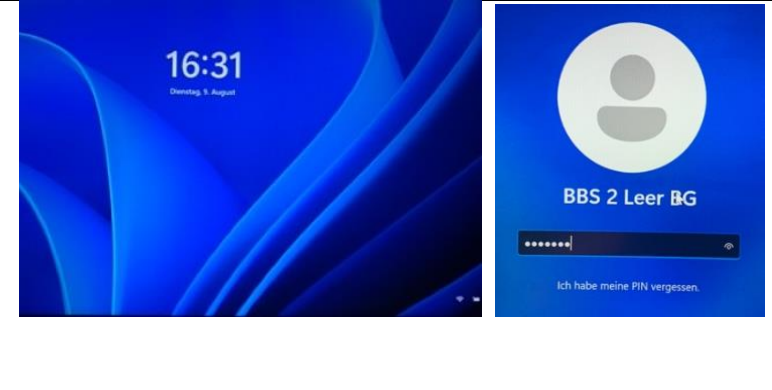
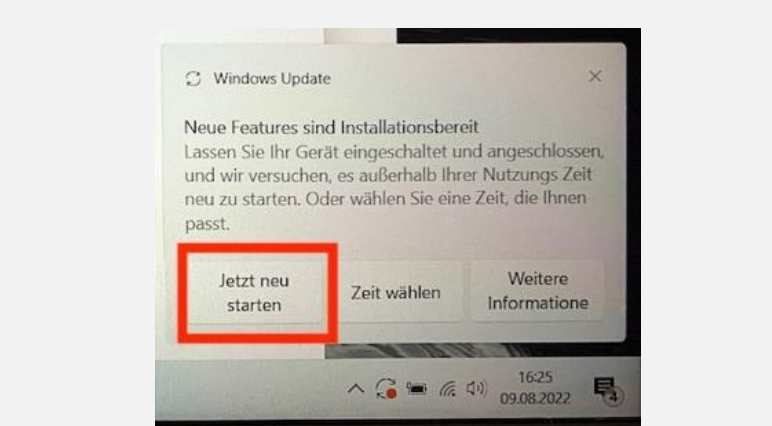
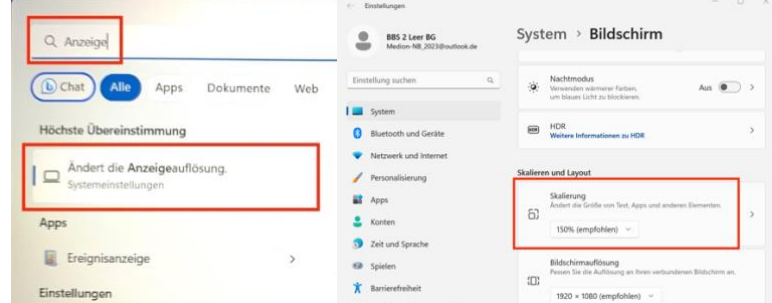
Letztendlich müssen die Erziehungsberechtigten entscheiden, ob das Konto angelegt werden soll oder nicht. Wenn Sie das Konto nicht einrichten möchten, setzen Sie die Arbeit mit dem [Abschnitt 2.2.3](#) fort.

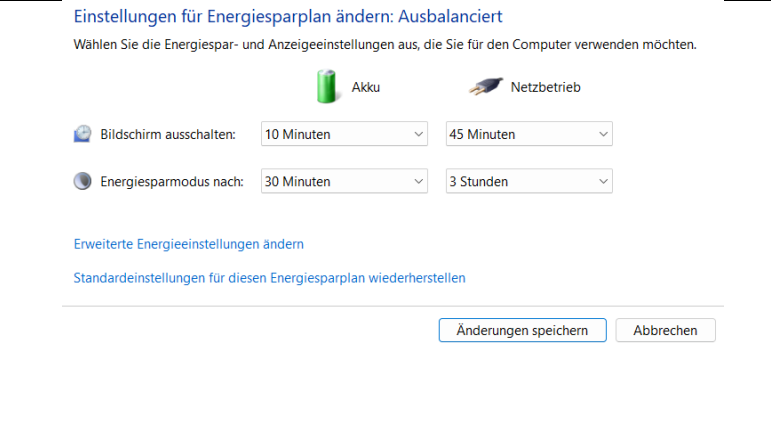
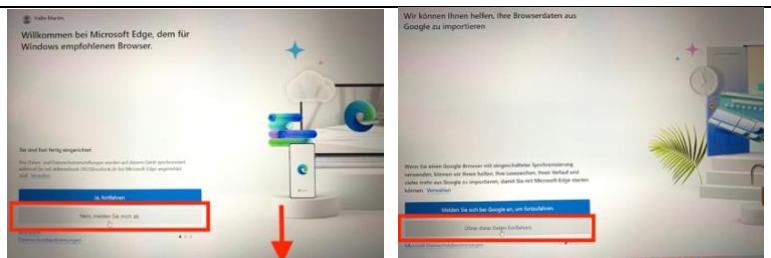
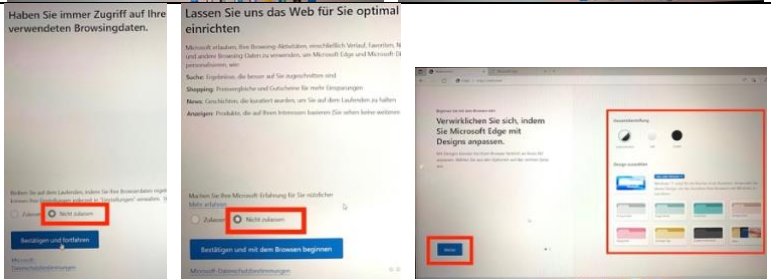

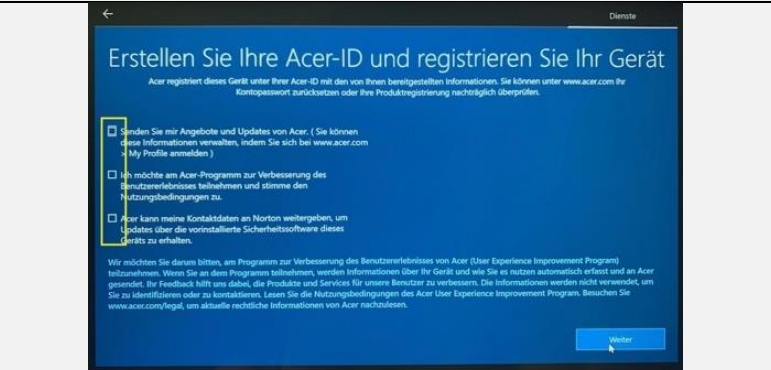
14.1	Die Schritte 14.1 bis 14.3 sind nur notwendig, wenn die Zustimmung eines Elternteils zur Bestätigung des Microsoft-Kontos eines Minderjährigen gefordert wird. Gegebenenfalls muss dieses Eltern-Konto auch neu erstellt werden, wird später aber nicht mehr benötigt. Geben Sie entweder die E-Mail-Adresse des vorhandenen Kontos ein oder klicken Sie auf „ <b>Dann erstellen Sie jetzt eins!</b> “	
14.2	Bei der Frage „Angemeldet bleiben?“ können Sie auf >Ja< klicken. Die Smartphone-App laden Sie nicht herunter. Klicken Sie auf „ <b>Nein danke!</b> “.	

14.3	<p>Im nächsten Schritt muss der/die Erziehungsberechtigte die Zustimmung zur Nutzung des Microsoft-Kontos geben. Dazu bei Signatur den Namen des Elternteils eintragen und auf <b>&gt;Ja, ich stimme zu&lt;</b> anklicken.</p> <p>Im nächsten Fenster den Haken bei „<i>Mein Kind kann sich bei Nicht-Microsoft-Apps anmelden</i>“ setzen und <b>&gt;Weiter&lt;</b> anklicken. Abschließend auf <b>&gt;Fertig&lt;</b> klicken.</p>	
------	--	--


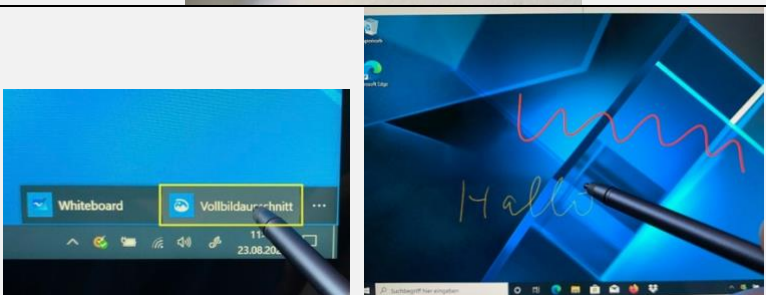
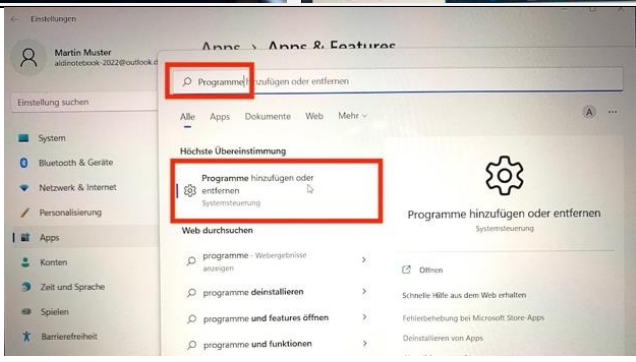
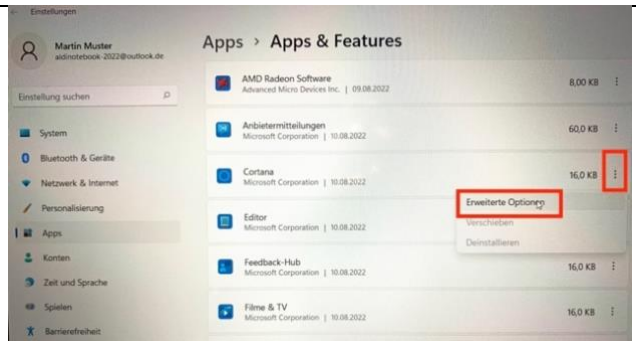
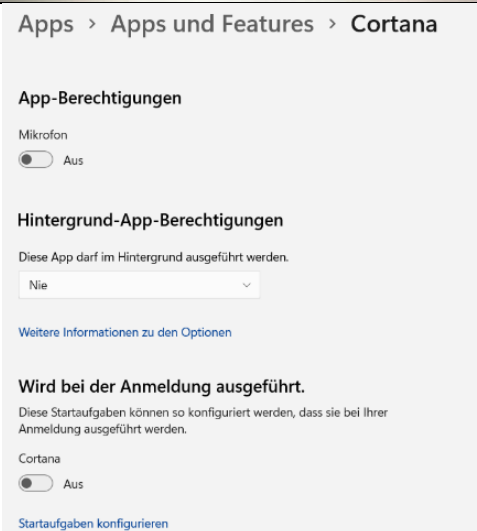
### 2.2.3 Weitere grundlegende Einrichtungsschritte und Systemupdates

Wir werden nun das Betriebssystem für den weiteren Einrichtungsprozess optimieren und Updates installieren, wenn diese im Hintergrund geladen wurden und eine Aufforderung zur Installation erscheint.

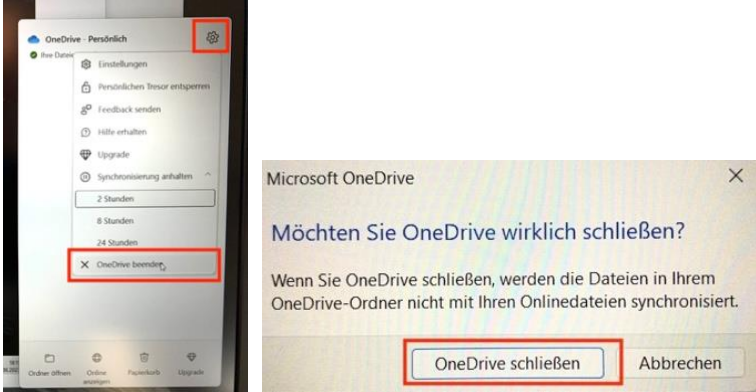


1.	<p>Schalten Sie das Notebook ein und geben Sie Ihre Anmelde-PIN ein. Danach startet Ihr Notebook. Vielleicht ist Ihnen aufgefallen, dass der Startvorgang sehr schnell erfolgt. Damit das so bleibt, sollten Sie nur die Software installieren, die Sie für die Schule benötigen.</p> <p><b>Die Installation zusätzlicher Software erfolgt auf eigenes Risiko. Im schlimmsten Fall ist Ihr Notebook nicht in Klausuren verwendbar.</b></p>	
1.b	<p>Sollte es während dieser Schrittfolge eine Meldung geben, dass Updates installiert werden, Klicken Sie auf <b>&gt;Zeit wählen&lt;</b> und verschieben das Update auf später.</p> <p>Auch wenn der Medion-Einrichtungsassistent erscheint, diesen einfach schließen.</p>	
2.	<p>Zuerst passen wir die Bildschirmanzeige an. Klicken Sie unten in der Taskleiste auf <b>&gt;Suchen&lt;</b>. Geben Sie bei „<i>Suchbegriff hier eingeben</i>“ das Wort <b>Anzeige</b> ein. Klicken Sie auf den Eintrag „<b>Ändert die Anzeigeauflösung</b>“.</p> <p>Klicken Sie dann auf die <b>Prozentangabe</b> in der Zeile „<i>Skalierung</i>“ und ändern Sie den Wert auf <b>125%</b>. Sie können das Fenster danach schließen.</p>	

3.	<p>Jetzt passen wir den Energiesparplan an, damit das Notebook nicht ständig in den Ruhemodus wechselt. Geben Sie dazu das Wort „Energiesparplan“ in der Suche ein und klicken Sie dann auf <b>&gt;Energiesparplan bearbeiten&lt;</b></p> <p>Eine ausführliche Anleitung finden Sie im <a href="#">Abschnitt 3.3.</a></p> <p>Stellen Sie die Werte so ein wie in der Abbildung rechts.</p> <p><a href="#">Einige Medion-Notebooks lassen sich manchmal nicht aus Energiesparmodus holen, wenn der Deckel nicht zugeklappt wurde. Abhilfe: Deckel kurz zuklappen.</a></p>	
3.	<p>Es folgt die Einrichtung des Microsoft-Edge-Browsers. Starten Sie den Browser in der Taskleiste (siehe Pfeil in linkem Bild). Aus Datenschutz-Gründen sollten Sie im ersten Fenster <b>&gt;Nein, melden Sie mich ab&lt;</b> und im zweiten Fenster (rechte Abbildung) <b>&gt;Ohne diese Daten fortfahren&lt;</b> anklicken.</p>	
4.	<p>Im Fenster <i>Zugriff auf Browsingdaten</i> „Nicht zulassen“ und dann <b>&gt;Bestätigen und fortfahren&lt;</b> anklicken.</p> <p>Genauso verfahren Sie im nächsten Fenster „Helfen Sie uns ...“: Klicken Sie auf „Nicht zulassen“ und dann auf <b>&gt;Bestätigen und mit dem Browsen beginnen&lt;</b> anklicken.</p> <p>Im letzten Fenster <i>Design anpassen</i> können Sie rechts ein Design auswählen und klicken dann auf <b>&gt;Weiter&lt;</b> und im letzten Fenster auf <b>&gt;Fertigstellen&lt;</b>.</p>	 <p>Nach diesem Schritt können Sie Edge verwenden, sollten den Browser aber erst einmal wieder beenden. Bei der Frage nach Verarbeitung der Daten durch Partner sollten Sie immer <b>&gt;Alles ablehnen&lt;</b> anklicken.</p>
5. A	<p><a href="#">Schritte 5.A und 5.B gelten nur für die Acer-Notebooks TravelMate B1/B3:</a></p> <p>Sie haben auch hier, wie bei Medion die Möglichkeit, Ihr Gerät zu registrieren. Das kann sinnvoll sein, Sie können aber auch darauf verzichten.</p> <p>Wenn Sie Ihr Gerät registrieren möchten, verwenden Sie Ihre private E-Mail-Adresse und klicken dann auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>.</p>	
5. B	<p>Wenn Sie Ihr Acer-Notebook registrieren möchten, erscheint ein zweites Fenster. Hier sollten Sie aus Datenschutzgründen keine der angebotenen Optionen anklicken, sondern sofort auf <b>&gt;Weiter&lt;</b> klicken.</p>	



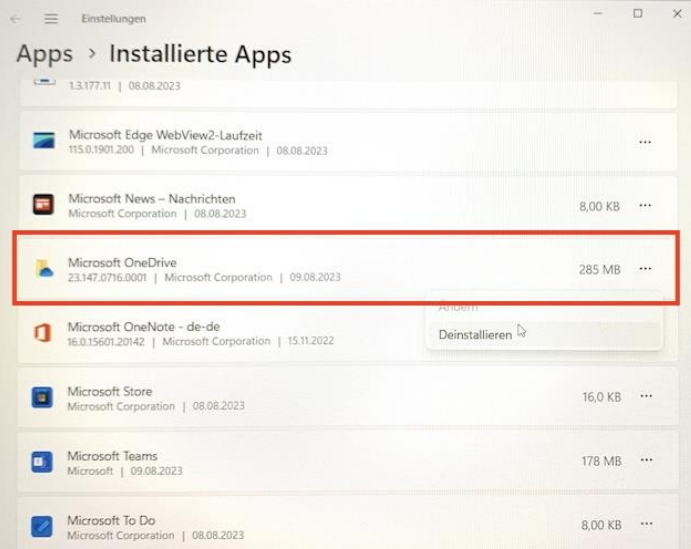

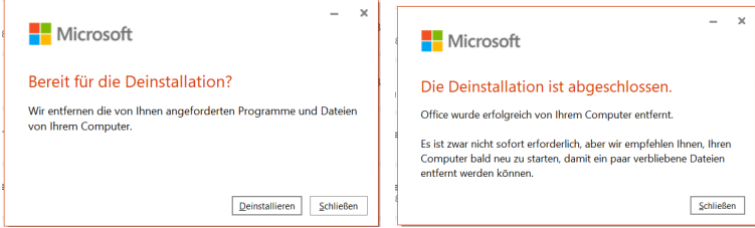
<p>6. A</p>	<p>Bei den Notebooks mit einem <b>Eingabestift</b> können Sie jetzt den Stift mit dem Notebook koppeln. Beim Acer-Gerät ist das ganz einfach: Ziehen Sie den Stift auf der rechten Seite des Notebooks heraus. Der Stift ist nun sofort einsatzbereit. Bei anderen Herstellern informieren Sie sich im Handbuch.</p>	
<p>6. B</p>	<p>Für einen Test des Stiftes klicken Sie in der Taskleiste unten rechts auf das Stiftsymbol und tippen dann auf „Vollbildausschnitt“. Es öffnet sich das Fenster „Ausschneiden und skizzieren“ und Sie können sofort anfangen in dem Bild zu schreiben.</p>	
<p>7.</p>	<p>Microsoft möchte, dass Cortana verwendet wird. Deshalb kann man es nicht einfach über die Benutzeroberfläche deinstallieren. Man kann Cortana aber deaktivieren und den Zugriff auf das Mikrofon verbieten. Zudem könne Sie Cortana in der Schule aus nachvollziehbaren Gründen nicht verwenden. Klicken Sie auf die Lupe in der Taskleiste und tippen Sie das Wort „Programme“ in der Suchzeile ein.</p>	
<p>8.</p>	<p>Klicken Sie unter „Höchster Übereinstimmung“ auf „<b>Programme hinzufügen oder entfernen</b>“. Suchen Sie in der App-Liste nach Cortana, klicken Sie auf die <b>3 Punkte</b> rechts in der Zeile und klicken dann auf „<b>Erweiterte Optionen</b>“.</p>	
<p>9.</p>	<p>Nehmen Sie jetzt folgende Einstellungen vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• App-Berechtigungen: Mikrofon <b>Aus</b></li> <li>• Hintergrund-App-Berechtigungen: <b>Nie</b></li> </ul> <p>Wird bei der Anmeldung ausgeführt: Cortana <b>Aus</b></p> <p>Dann kann das Fenster über das X rechts oben in der Fensterecke geschlossen werden. Nach einem Neustart ist Cortana nicht mehr aktiv. Sie müssen den Neustart aber nicht sofort durchführen.</p>	

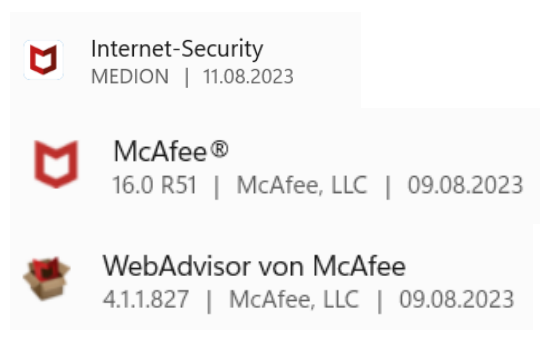
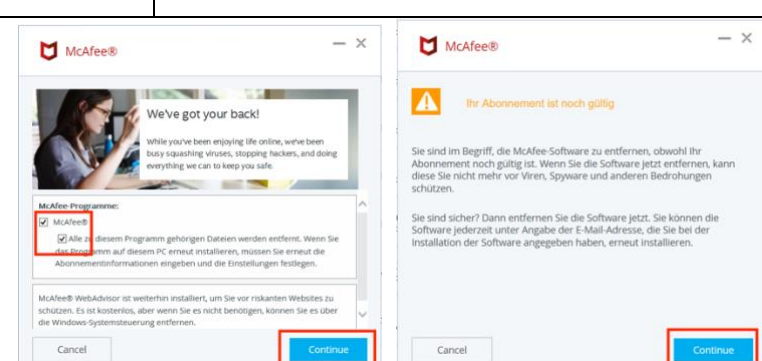



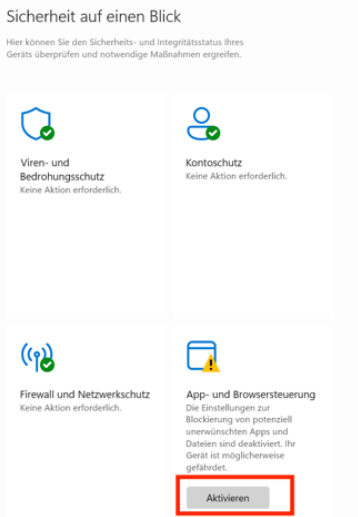
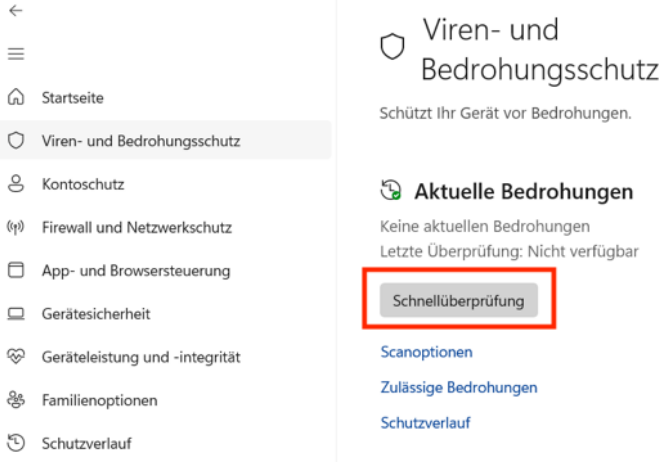
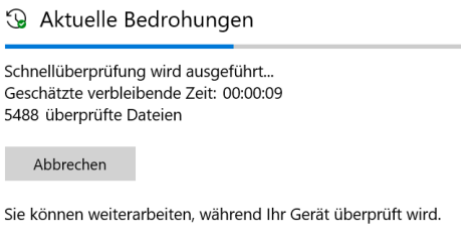
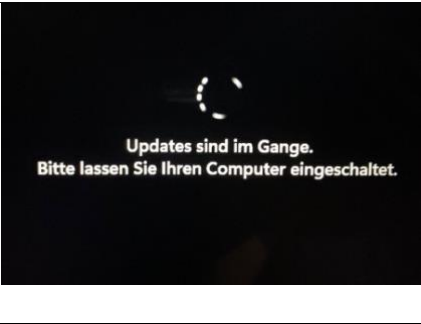
<p>10. Wenn Sie sich ein <b>Microsoft-Konto eingerichtet haben</b>, wurde auch der Microsoft-Cloudspeicher „<b>OneDrive</b>“ automatisch eingerichtet. Da Sie ein OneDrive-Zugang über die Schule erhalten und aus Datenschutzgründen eigentlich gar nicht verwenden sollen, kann OneDrive geschlossen werden. Klicken Sie auf das <b>OneDrive-Symbol</b> in der Taskleiste, dann auf das Zahnrad. Das Fenster daneben schließen Sie einfach. Klicken Sie dann auf „<b>OneDrive beenden</b>“ und dann auf „<b>OneDrive schließen</b>“.</p>	 <p>Allerdings wird <b>OneDrive</b> beim nächsten Systemstart wieder aktiviert. Wir werden es im nächsten Kapitel dauerhaft deinstallieren.</p>
<p>11. Bei Notebooks mit <b>Windows 10/11 S</b> sollten Sie jetzt in den normalen Modus wechseln. Das gilt z. B. für das <b>Medion-Notebook</b>. Die Anleitung dazu finden Sie im Abschnitt <a href="#">6.7 Windows 10/11 S Modus in Windows 10/11 umwandeln (Aufheben der Schutzfunktion)</a> auf Seite 69.</p> <p>Wenn Ihr Notebook nicht mit Windows 10/11 im S-Modus ausgestattet ist, können Sie sich die nächsten optionalen Schritte I. bis IV. ansehen und danach wäre wieder Gelegenheit für eine Pause.</p>	
<p>Es folgen nun einige Einrichtungsschritte, die während des Installationsprozesses bei einigen Notebooks erscheinen können. Sollten Fenster mit diesen Inhalten (vielleicht in einem neueren Design) bei Ihnen auftreten, orientieren Sie sich an den Hinweisen.</p>	
<p>I. Wenn Sie tatsächlich auf mehreren Geräten arbeiten, kann die <i>Nutzung des geräteübergreifenden Aktivitätsverlaufs</i> sinnvoll sein. Ich empfehle Ihnen jedoch, vorerst darauf zu verzichten. Zusätzliche Features können auch immer zusätzliche Probleme schaffen. Außerdem benötigen Sie hierfür zwingend ein Microsoft-Konto. Im Normalfall klicken Sie also auf <b>&gt;Nein&lt;</b>. Beim Medion-Gerät erscheint eine Abfrage zum Zugriff auf das Android-Smartphone. Klicken Sie rechts unten auf „<b>Später erledigen</b>“</p>	
<p>II. Auf vielen Notebooks ist <b>Microsoft-Office</b> (Word, Excel, PowerPoint) vorinstalliert. Wenn Sie die Programme starten, beginnt ein kostenloses Jahres-Abonnement. Das Ein-Jahres-Abo für Microsoft 365 nehmen Sie zur Kenntnis. Es handelt sich um ein „Lockangebot“, damit Sie nach einem Jahr dafür zahlen. Am besten Sie starten die Programme vorerst gar nicht und deinstallieren die Programme nach Beendigung der Ersteinrichtung, damit Sie mit dem <b>Microsoft 365</b>-Account, den Sie von der Schule am Einschulungstag erhalten, nicht durcheinander kommen.</p>	
<p>III. Nur wenn Sie sich ein <b>Microsoft-Konto eingerichtet haben</b>: „<i>Hilfe von Ihrem digitalen Assistenten erhalten</i>“ sollten Sie aus Datenschutzgründen und zur Reduzierung der Systemlast <b>&gt;Ablehnen&lt;</b>.</p>	

## 2.3 Löschen nicht benötigter Software

Der Platz auf der SSD des Notebooks ist begrenzt. Sie sollte nicht benötigte vorinstallierte Software deinstallieren. Sie sparen damit nicht nur wertvollen Speicherplatz auf der SSD (Festplatte) sondern auch Systemressourcen ein. Viele Programme arbeiten, ohne dass man sie aktiv verwendet im Hintergrund und machen das Notebook langsam. Auf dem aktuellen Medion-Notebook sind erfreulicher Weise nur wenige zusätzliche Programme installiert. Auf anderen Notebooks können das deutlich mehr sein. Eine ausführliche Liste nicht benötigter Programme finden Sie auf [Seite 20](#).

<p>1.</p>	<p>Klicken Sie auf die Lupe in der Taskleiste tippen Sie das Wort „Programme“ in der Suchzeile ein. Klicken Sie unter „Höchster Übereinstimmung“ auf „<b>Programme hinzufügen oder entfernen</b>“.</p>	
<p>2.</p>	<p>Wir beginnen Microsoft OneDrive: Klicken Sie dann in der Zeile der App rechts auf die <b>drei Punkte</b> und dann auf „<b>Deinstallieren</b>“.</p> <p>Bestätigen Sie die Mitteilung „Diese App und alle dazugehörigen Infos werden deinstalliert“, indem Sie auf <b>&gt;Deinstallieren&lt;</b> klicken. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage „Möchten Sie zulassen, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden?“. Klicken Sie auf <b>&gt;Ja&lt;</b>. Nach der Deinstallation verschwindet die Zeile aus der App-Liste.</p>	
<p>3.</p>	<p>Deinstallieren Sie jetzt „Microsoft 365 – de-de“ nach dem gleichen Verfahren wie im Schritt 2. Auch hier müssen Sie die Sicherheitsabfrage mit <b>&gt;Ja&lt;</b> bestätigen.</p> <p><b>Sie können diese Version nicht mit der Schullizenz nutzen. Um Konflikte zu vermeiden, sollte die auf den Notebooks vorinstallierte Version von Microsoft 365 immer deinstalliert werden.</b></p>	
<p>4.</p>	<p>Bei der Deinstallation von Microsoft 365 müssen Sie noch zwei Abfragen bestätigen. Wenn die Deinstallation abgeschlossen ist, erhalten Sie eine Meldung.</p>	

5.	Auf dem aktuellen Medion-Notebook E4251 sollten Sie jetzt noch die folgenden Programme deinstallieren:	Filme & TV, Medion Assistant, Medion Foto, meineSCHUFA plus, Microsoft News, Microsoft OneNote, Office, Solitaire Collection, Xbox, Xbox Live
Es folgt die Absicherung des Systems gegen Schadsoftware. Wenn Sie das vorinstallierte Antiviren-Programm deinstallieren möchten, sollten Sie diese Schritte jetzt durchführen.		
6.	<p>Oft ist auf Notebooks ein Antiviren-Programm vorinstalliert, das nur für einen bestimmten Zeitraum kostenlos ist. Danach wird die Programmnutzung kostenpflichtig.</p> <p>Wie Sie diese zeitlich begrenzten und Notebook-Ressourcen benötigende Test-Versionen entfernen können, erfahren Sie in den Schritten 7 – 12.</p>	<p>Die Installation einer zusätzlichen Antiviren-Software ist nicht unbedingt erforderlich, da der in Windows integrierte „Defender“ schon eine recht gute Sicherheit bietet. Wenn Sie sich umsichtig im Internet bewegen und unbekannte Mails (vor allem deren Datei-Anhänge) gar nicht erst öffnen, sondern direkt löschen, haben Sie mit dem Windows-Defender ein guten Basisschutz.</p> <p>„AVG Antivirus Free“ bietet einen zusätzlichen Schutz, noch besser sind kostenpflichtige Security-Suiten, die aber das System oft zusätzlich belasten. Die Entscheidung müssen Sie treffen. Auf jeden Fall sollten Sie von Ihrem System mindestens einmal monatlich ein Backup erstellen. Wie das funktioniert erfahren Sie auch in dieser Broschüre im Kapitel 3.</p>
7.	<p>Überprüfen Sie, ob ein Antiviren-Programm bereits auf Ihrem Notebook installiert ist. Auf den Medion-Notebooks ist oft „McAfee“ oder „McAfee LiveSafe“ und „WebAdvisor von McAfee“ vorinstalliert.</p> <p>Acer liefert oft die Software „Norton Security Ultra“, die nach einem gewissen Test-Zeitraum ebenfalls bezahlt werden muss.</p>	
8.	<p>a) Scrollen Sie in der Liste der installierten Apps zum Eintrag bis zum Eintrag „Internet-Security“</p> <p>b) Klicken Sie auf die drei Punkte.</p> <p>c) Klicken Sie auf „Deinstallieren“.</p> <p>d) Scrollen Sie zum Eintrag „McAfee“ und klicken wieder auf die Punkte und dann auf „Deinstallieren“.</p> <p>e) Klicken Sie bei der Info „Diese App und alle dazugehörigen Infos werden deinstalliert.“ auf &gt;Deinstallieren&lt;.</p> <p>f) Bestätigen Sie die Abfrage, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden mit &gt;Ja&lt;.</p>	
10.	<p>a) Es öffnet sich ein Deinstallations-Assistent von McAfee.</p> <p>b) Setzen Sie bei allen Komponenten ein Häkchen.</p> <p>c) Klicken Sie dann auf „Continue“.</p> <p>d) Es erscheint eine Info, dass das Abonnement noch gültig ist. Klicken Sie trotzdem auf „Continue“.</p>	
11.	<p>Während des Deinstallationsprozesses wird unten rechts auf dem Desktop unter Windows-Sicherheit eine Meldung, dass der Virenschutz aktiviert werden sollte. Warten Sie bis die Deinstallation abgeschlossen ist. Das dauert einige Minuten, da sich Antiviren-Programme tief in das Betriebssystem „eingraben“.</p> <p>Nach dem Abschluss der Deinstallation erscheint bei einigen Antiviren-Programmen noch ein Feedback-Fenster. Scrollen Sie ggf. nach unten und klicken Sie auf „No Thanks“.</p>	

12.	Es erscheint ein Hinweis, dass Sie Ihr Notebook nun noch einmal neu starten sollen. Klicken Sie dazu auf „ <b>Jetzt neu starten</b> “. Nach dem Neustart werden eventuell Updates installiert. Das kann einige Minuten dauern. Haben Sie Geduld.	
13.	Nach der Anmeldung wird geprüft, ob die Windows-eigenen Sicherheitsmechanismen aktiv sind. Tippen Sie dazu in die Suchzeile „Sicherheit“ und klicken dann auf > <b>Windows-Sicherheit</b> App< Prüfen Sie, ob <i>Viren- und Bedrohungsschutz</i> , <i>Kontoschutz</i> , <i>Firewall und Netzwerkschutz</i> und <i>App- und Browsersteuerung</i> aktiv sind. Falls nicht klicken Sie auf > <b>Aktivieren</b> <.	
14.	Wenn Sie wollen, können Sie jetzt eine Schnellüberprüfung zu aktuellen Bedrohungen durchführen. Klicken Sie dazu auf „ <i>Viren- und Bedrohungsschutz</i> “ und dann auf > <b>Schnellprüfung</b> <. Die Prüfung dauert ca. 2 Minuten.	
15.	Sehr wahrscheinlich wurden keine Bedrohungen gefunden. Sie können das Fenster jetzt schließen.	
16.	Starten Sie das Notebook neu. Ihre Änderungen werden dabei gespeichert. Außerdem ist es möglich, dass Updates installiert werden. Das kann einige Minuten dauern. Haben Sie Geduld.	



## Löschen des Microsoft-Anmelde-Kontos und Umstellung auf ein lokales Konto

Eine Anleitung dazu finden Sie im [Kapitel 4.4](#) auf Seite 39.

Um das Anmeldekonto löschen zu können, müssen Sie den Windows S Modus vorher deaktiviert haben (siehe Kapitel 6.7).

Wie schon erwähnt, kann die Liste der vorinstallierten Programme sehr viel länger sein. Deshalb hier eine Liste der nicht benötigten Programme, die auf Notebooks der letzten zwei Jahre vorinstalliert waren und nicht benötigt werden. Sie sollten diese Programme – falls vorhanden – deinstallieren.

Klicken Sie noch einmal auf das Lupensymbol in der Taskleiste und geben Sie in die Suchzeile das Wort „Programme“ ein. Klicken Sie dann in der Vorschlagsliste auf den obersten Eintrag „**Programme hinzufügen oder entfernen**“ (Systemsteuerung).

Deinstallieren Sie nacheinander die Programme (falls vorhanden): *Acer Jump Start, Aldi Angebote, Aldi Life, Aldi Talk, Ax Crypt, Candy Crush Friends, Candy Crush Saga, Dropbox Sonderaktion, Filme & TV, Feedback-Hub, GoTrust ID, Groove-Musik, Live App Explorer, LinkedIn, Microsoft Office (Desktop Apps), Microsoft Solitaire Collection, Microsoft News – Nachrichten, Microsoft OneDrive, McAfee WebAdvisor, Meine SCHUFA plus, Microsoft Jigsaw + Mahjong + Minesweeper, Microsoft Office 365 de-de, Microsoft Solitaire Collection, Microsoft Office Desktop Apps, Microsoft Office 365 – de-de/en-us/fr-fr/it-it/nl-nl, Microsoft OneNote, Microsoft To Do* (wird in der Regel nicht verwendet), *Microsoft Power Automate, Mobilfunktarife, Mozilla Maintenance Service, Office, Quick Access, Quick Access Service, Office, Skype, Spotify, User Experience Improvement Program, User Experience Improvement Program, Sway, Xbox Live, Xbox Concole Companion, Xbox, Xbox Live, XING.*

Klicken Sie dazu auf die drei Punkte in der Zeile der App und dann auf den Menüpunkt „**Deinstallieren**“. Bei einigen Apps müssen Sie die Deinstallation nochmals bestätigen, weil ein Deinstallationsprogramm geöffnet wird.

Nach den Deinstallationen haben Sie je nach Anzahl der vorinstallierten Programme bis zu 2 GB Speicherplatz auf Ihrer SSD gewonnen. Einige Microsoft-Apps wie z. B. „Cortana“ oder „Xbox Game Bar“ lassen sich übrigens nicht

deinstallieren. In diesem Fall sollten Sie die Berechtigungen der Apps einschränken. Wie das funktioniert, erfahren Sie im [nächsten Kapitel](#) „2.4 Berechtigungen von Apps ausschalten“.

Schließen Sie das „Einstellungen“-Fenster und starten Sie das Notebook einmal neu.

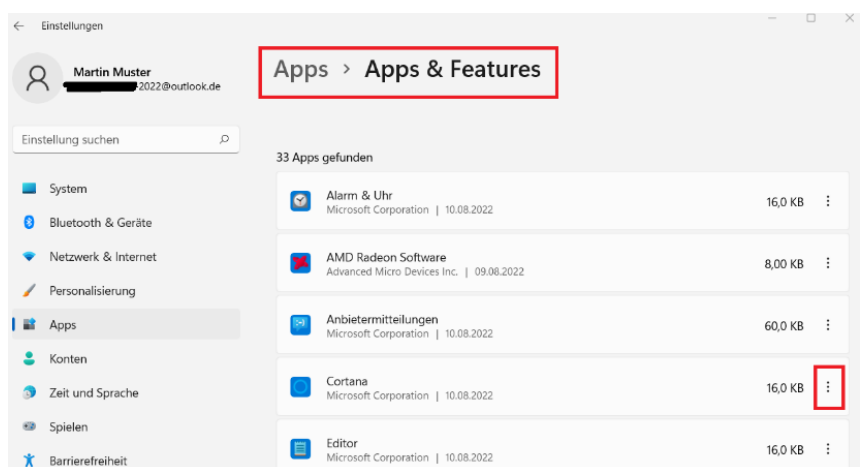


Abbildung 1: Deinstallation nicht benötigter Programme

Nach der Deinstallation und dem Neustart sollten Sie auf einer 128 GB großen SSD (angezeigt wird oft etwas weniger Gesamtspeicher, z. B. 118 GB) zwischen 70 und 90 GB und auf einer SSD mit 256 GB Gesamtspeicherplatz jetzt noch ca. 188 GB freien Speicher zur Verfügung haben.

Wenn deinstallierte Programme von Windows immer wieder automatisch neu installiert werden, können Sie das nach der Schrittfolge im Kapitel xx abschalten.

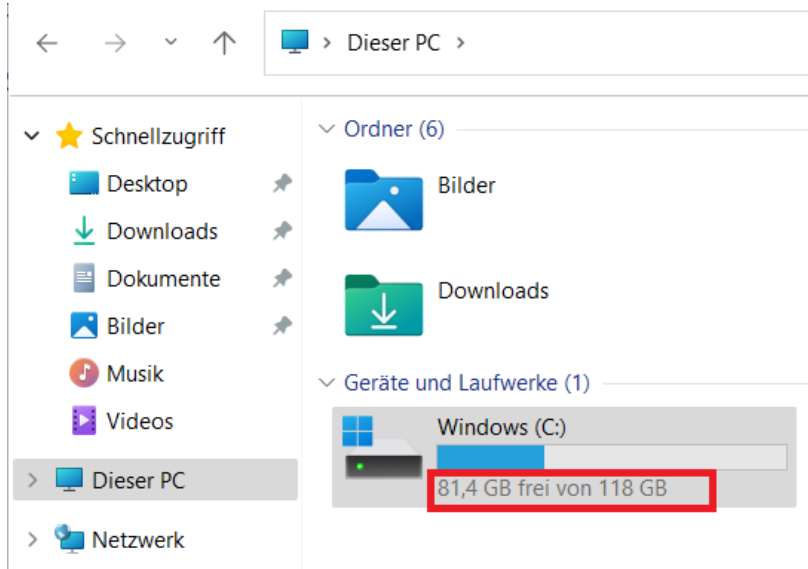


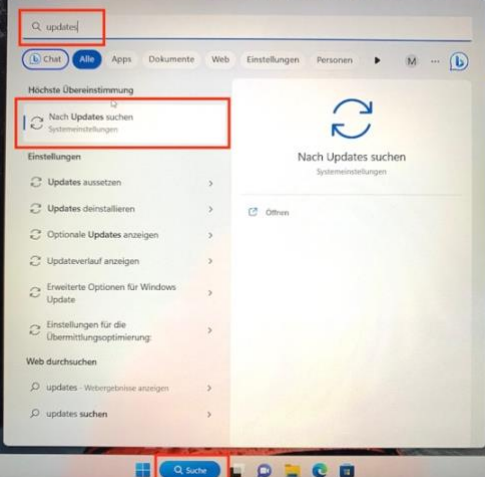
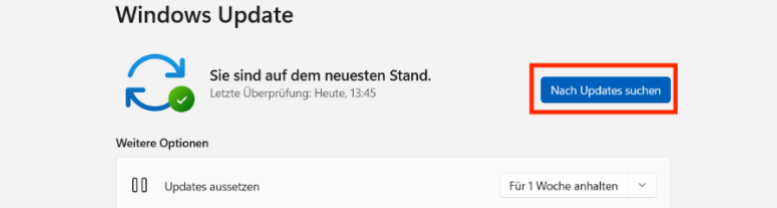
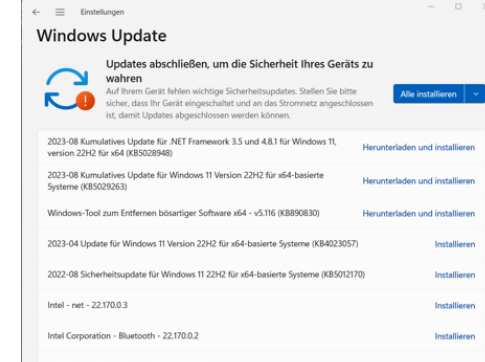
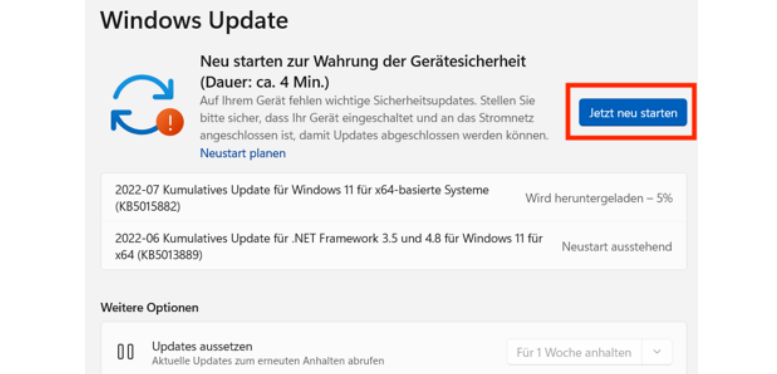
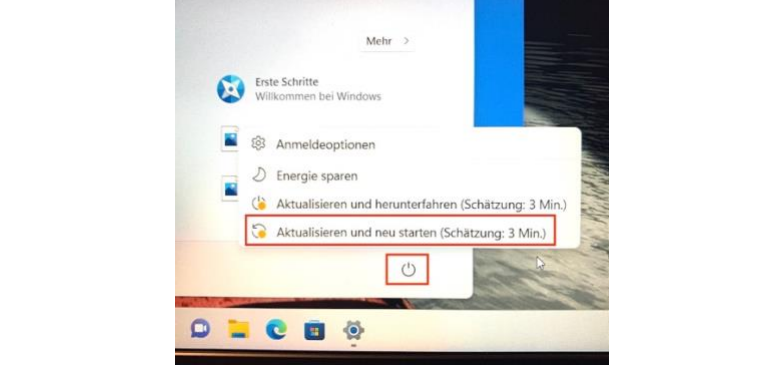
Abbildung 2: Anzeige des freien Speichers auf Laufwerk C: (Windows) bei einer 128 GB großen SSD

## 2.4 Windows-Updates

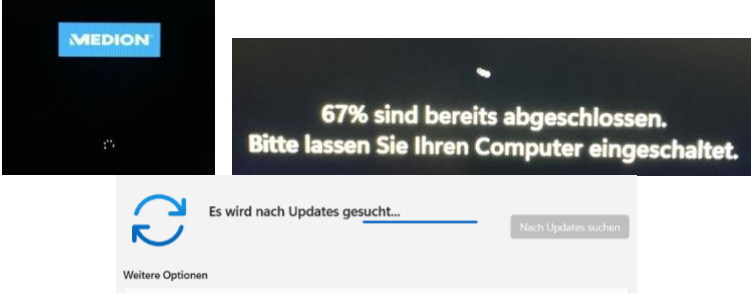
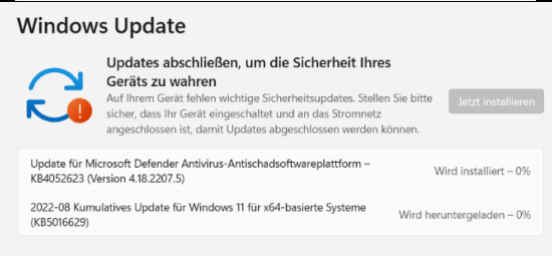
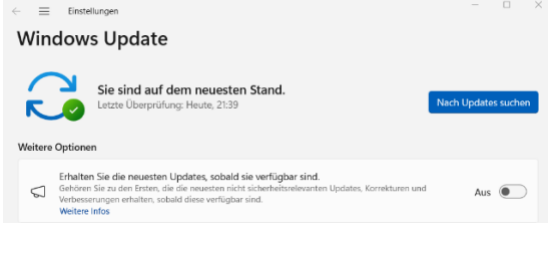
Das Aktualisieren des Betriebssystems ist eine der wichtigsten Wartungsaufgaben, die Sie regelmäßig (mindestens einmal im Monat) durchführen sollten. In diesem Kapitel wird beschrieben, wie man aktiv nach Windows-Updates sucht und diese dann installiert. Diese Methode klingt auf den ersten Blick etwas umständlich, hat aber im Schulalltag den Vorteil, dass das Notebook in der Schule nicht durch automatische Updates, die im Hintergrund ausgeführt werden, ausgebremst oder gar in der Arbeit behindert wird. Außerdem werden so alle zur Verfügung stehenden Updates gefunden.

Bevor es losgeht, noch einige Hinweise: Wenn Windows 10 bzw. 11 sich melden und Updates installieren möchte, sollten Sie dem schnellstmöglich zustimmen – **allerdings nicht in der Schule. Updates können unter lange dauern.** In dieser Zeit können Sie das Notebook nicht benutzen. Außerdem benötigen Sie einen möglichst vollen Akku (am besten schließen Sie Ihr Notebook an das Stromnetz an) und das Notebook darf nicht zugeklappt werden. Machen Sie es trotzdem, weil gerade Pause ist und Sie das Notebook einpacken müssen, wird der Installationsprozess unterbrochen, was dazu führen kann, dass das Betriebssystem beschädigt wird und Sie das Notebook nicht mehr einschalten können.

Ein Verschieben auf „Später“ ist aber auch keine gute Idee, das kann zu einem Installationsstau führen und stellt außerdem ein Sicherheitsrisiko dar. **Deshalb die Updates am besten noch am selben Tag nach der Schule Zuhause mit angeschlossenem Stromkabel installieren.** Es kann sein, dass direkt nach dem Einschalten eine Minute lang gar nichts passiert. Dann nicht hektisch werden und erst einmal einen Moment abwarten. Lassen Sie dem Notebook Zeit, die Updates komplett zu installieren.

<p>1. A</p>	<p>Das Notebook sollte an das Stromnetz angeschlossen sein. Klicken Sie auf das Lupensymbol und geben Sie dann in der Suchzeile „Updates“ ein und klicken dann auf den eingeblendeten Vorschlag &gt;Nach Updates suchen&lt;.</p> <p>Normalerweise erscheint die Meldung „Es sind Updates verfügbar“. Scrollen Sie im rechten Fensterbereich nach unten und klicken Sie auf &gt;Herunterladen&gt; Der Download kann je nach Internetgeschwindigkeit recht lange dauern. Lassen Sie das Notebook während des Updates möglichst am Stromnetz.</p>		<p>Achten Sie darauf, dass das Notebook während des Downloads nicht in den Standby-Modus wechselt. Schalten Sie bei einer langsamen Internetverbindung die Funktion in den Energieeinstellungen für den Netzbetrieb aus.</p>
<p>1. B</p>	<p>Wenn die Meldung „Es sind keine Updates verfügbar“ erscheint, klicken Sie auf den Button &gt;Nach Updates suchen&lt;.</p>		
<p>2.</p>	<p>Der Suchvorgang startet in der Regel automatisch, wenn eine Internetverbindung vorhanden ist. Warten Sie ein paar Minuten. Wenn nichts passiert, klicken Sie auf &gt;Jetzt installieren&lt;. Die gefundenen Updates werden nacheinander heruntergeladen und automatisch installiert. Das kann ein eine ganze Weile (bis zu einer Stunde) dauern.</p>		<p>Bei der Installation von Grafiktreibern kann es sein, dass der Bildschirm kurz schwarz wird.</p>
<p>3.</p>	<p>Auch wenn der Download mit 100% angegeben wird und die Installation nicht beginnt, <b>warten Sie ab</b>. Es kann bei großen Updates mehrere Minuten dauern, bis die Installation startet. Wenn Sie zum Neustart aufgefordert werden, klicken Sie auf &gt;Jetzt neu starten&lt;.</p>		
<p>3. b</p>	<p>Der Hinweis zum Neustart kann auch mit einer Windows-Meldung rechts unten kurz angezeigt werden. Klicken Sie dann auf das <b>Ausschaltssymbol</b> im Windows-Menü und wählen dann „Aktualisieren und neu starten“.</p> <p>Wenn Updates nicht installiert wurden steht rechts „Wiederholen“. Sie sollten die Installation erst wiederholen, wenn alle anderen Updates abgeschlossen sind.</p>		




4.	Die Updates werden installiert. Der Installationsfortschritt wird Ihnen bei größeren Updates auf dem Bildschirm angezeigt. Rufen Sie nach dem Neustart, wie im Punkt 1 beschrieben, <b>&gt;Nach Updates suchen&lt;</b> noch einmal auf. Das Notebook setzt den Aktualisierungsprozess fort. Abwarten ...	
5.	Windows lädt jetzt wahrscheinlich weitere Updates herunter. Klicken Sie nur auf <b>&gt;Jetzt installieren&lt;</b> , wenn die Updates nicht automatisch installiert werden.	
	Wenn die Mitteilung „ <i>Sie sind auf dem neuesten Stand</i> “ erscheint, können Sie alle Fenster schließen. Die grundlegenden Vorbereitung Ihres Notebooks ist abgeschlossen. Wenn Sie ganz sicher gehen wollen, klicken noch einmal auf „ <b>Nach Updates suchen</b> “.	
6.	Sollten Sie einen Hinweis auf die Installation eines Antivirenprogramms erhalten, lehnen Sie das ab. Bei verantwortungsvollem Gebrauch des Notebooks ist der Schutz durch den Windows-eigenen Defender ausreichend. Allerdings müssen Sie diesen auf dem aktuellen Stand halten. Das bedeutet, angezeigte Updates nicht verschieben und spätestens am Abend ausführen. Außerdem ist es sinnvoll, wie oben beschrieben, selbst nach neuen Updates zu suchen. Trotzdem gilt: <b>Nicht auf illegalen Internetseiten bewegen oder E-Mails von unbekannten Absendern öffnen (ungeöffnet direkt löschen!).</b> Dort ist die Infektionsgefahr sehr groß. Antivirenprogramme verbrauchen relativ viele Systemressourcen, was gerade auf nicht so leistungsstarken Notebooks zu spürbaren Geschwindigkeitsverlusten führt.	

Wenn einige Updates nicht vollständig installiert werden, starten Sie das Notebook einmal neu. **Warten Sie, damit die bis dahin vorbereiteten Updates installiert werden.** Das kann manchmal lange dauern, auch wenn der Fortschritt schon mit 100 % angezeigt wird, haben Sie Geduld.

## 2.5 Berechtigungen von Apps ausschalten

Einige Apps lassen sich nicht deinstallieren. Um die Leistung Ihres Notebooks auf die Programme zu fokussieren, die Sie wirklich brauchen (und auch aus Datenschutzgründen), ist es sinnvoll, die Berechtigungen einiger Apps einzuschränken. Demonstriert wird das am Beispiel der „Xbox Game Bar“.

1. Klicken Sie auf das Lupensymbol  in der Taskleiste und geben Sie in die Suchzeile das Wort „Programme“ ein. Klicken Sie dann in der Vorschlagsliste auf den Eintrag **„Programme hinzufügen oder entfernen“** (Systemsteuerung) oder **„Apps & Features“** (Systemsteuerung).

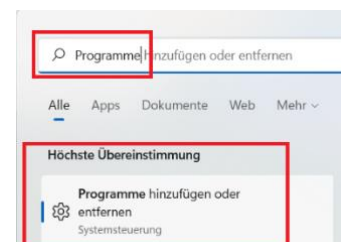


Abbildung 3: Installierte Programme aufrufen

2. Scrollen Sie in der App-Liste nach unten bis zur Zeile „Xbox Game Bar“.

3. Klicken Sie auf das Symbol „Drei Punkte“ und wählen Sie aus dem sich öffnenden Menü den Eintrag „**Erweiterte Optionen**“ aus.

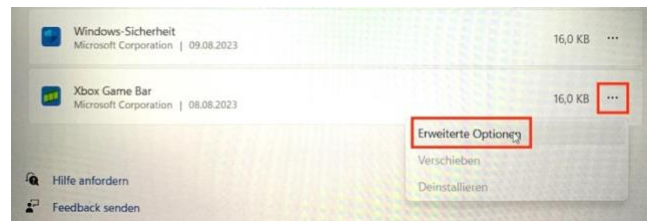


Abbildung 4: Erweiterte Optionen für App aufrufen

4. Stellen Sie die Berechtigungen wie in der Abbildung 3 dargestellt ein.  
 Kamera: **Aus**  
 Mikrofon: **Aus**  
 Bilder: **Aus**  
 Videos: **Aus**  
 App darf im Hintergrund ausgeführt werden: **Nie**
5. Wiederholen Sie die Schritte für *Cortana* (falls noch nicht geschehen) und andere Apps, die Sie nicht benötigen, aber nicht deinstallieren konnten.

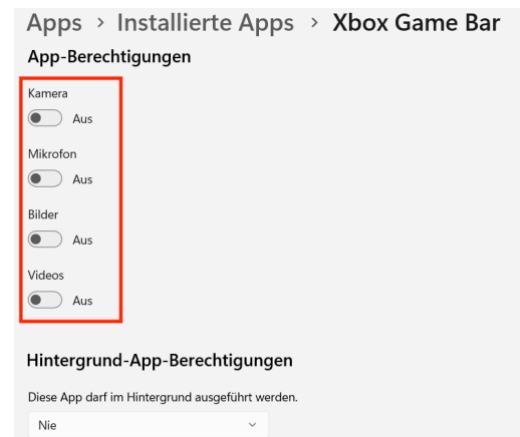


Abbildung 5: App-Berechtigungen festlegen

## 2.5 Festplatte bereinigen

Windows bietet mindestens einmal im Jahr ein größeres Funktionsupdate an. Der Installationsprozess hinterlässt auf der SSD zwischen 10 und 40 GB große Datenmengen, die hinterher nicht mehr benötigt werden. Dieser Speicherplatz soll nun wieder freigegeben werden. Wenn Sie eine SSD mit 128 GB Speicherkapazität in Ihrem Notebook haben (das entspricht den Mindestanforderungen) sollten Sie den nächsten Schritt ausführen. Denn Windows benötigt für Updates und den zügigen Betrieb mindestens 10 Prozent der verfügbaren Gesamtkapazität des Systemlaufwerkes, besser sind 20 Prozent. Das bedeutet bei einer 128 GB-SSD sollten zwischen 12 und 25 GB freier Speicherplatz zur Verfügung stehen. Bei einer 256 GB großen SSD können Sie diesen auch Schritt überspringen.

Der folgende Abschnitt ist nur relevant, wenn Sie im Dateiexplorer einen Ordner „Windows.old“ sehen. Bei neuen Notebooks mit Windows11 wird das nicht der Fall sein, kann aber im Verlauf der nächsten drei Jahre mal auftreten.

Bei der Installation eines großen Windows-Funktionsupdates hinterlässt Windows häufig Daten auf Ihrer SSD/Festplatte, die Sie nach einem erfolgreichen Funktionsupdate nicht mehr benötigen.

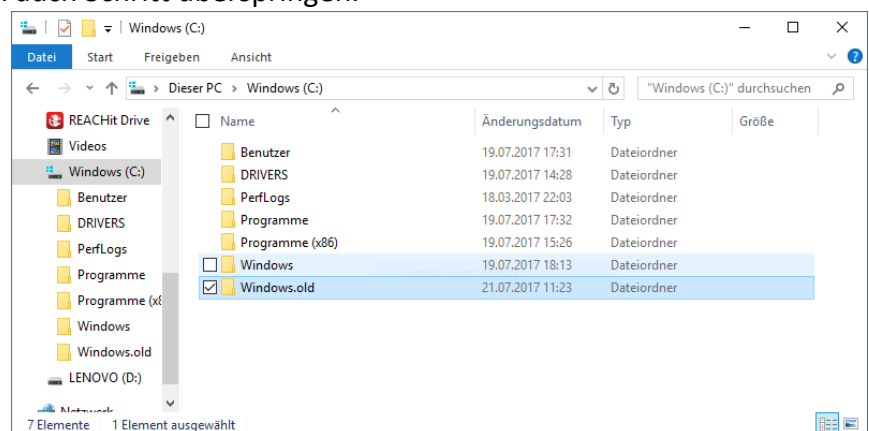



Abbildung 6: Der Windows.old-Ordner kann im Explorer nicht einfach gelöscht werden

Auf dem Laufwerk C: befindet sich in dem Fall wahrscheinlich ein Ordner mit dem Namen „*Windows.old*“. Dieser Ordner enthält die alte Windows-Version (bis zu 40 GB groß und mit über 240.000 Dateien) und kann beruhigt gelöscht werden, wenn das Update eingespielt wurde und das Notebook danach tadellos funktioniert. Im Zweifel testen Sie die Funktionssicherheit Ihres Notebooks ein paar Tage, bevor Sie den Ordner löschen.

Der *Windows.old*-Ordner dient dazu, Windows auf den Zustand vor dem Update zurückzusetzen. Das will eigentlich niemand. 10 Tage nach dem Upgrade sollte diese vorherige Windows-Version automatisch vom Gerät gelöscht werden. So schreibt es Microsoft auf seiner Support-Seite. Wenn die 10 Tage noch nicht um sind, können Sie bei einer SSD mit 128 bzw. 256 GB erst einmal abwarten. Falls Sie danach noch einen *Windows.old*-Ordner auf Ihrem Notebook haben oder die 10 Tage nicht abwarten möchten, führen Sie zum Löschen des *Windows.old*-Ordners die folgende Schritte aus:

1. Klicken Sie auf das Lupensymbol  in der Taskleiste und geben Sie in die Suchzeile das Wort „*Einstellungen*“ ein. Klicken Sie dann in der Vorschlagsliste auf den Eintrag „**Einstellungen**“ (App).
2. Sie landen im Fenster **System**. Klicken Sie in der Liste rechts auf **Speicher**. Das Notebook analysiert jetzt den Speicher. Um zusätzliche Informationen zu erhalten, klicken Sie auf „**Weitere Kategorien anzeigen**“.

Der Speicher wird nun detailliert nach Dateien gescannt, die nicht mehr benötigt werden. Das dauert einige Minuten. Wenn die sich im Kreis bewegenden Punkte verschwinden, ist der Scan abgeschlossen.

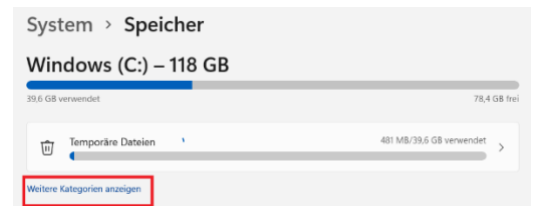


Abbildung 8: Temporäre Dateien detailliert anzeigen

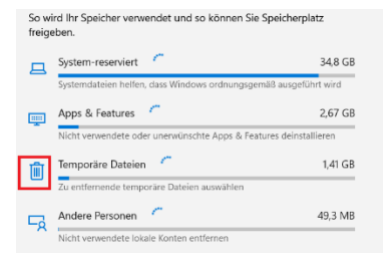


Abbildung 7: Ermittlung der zu löschenden Daten

3. Klicken Sie oben auf den Button >**Dateien entfernen**<. Bestätigen Sie den Sicherheitshinweis, indem Sie auf >**Weiter**< klicken. Das Löschen/Bereinigen kann bis zu 10 Minuten dauern, wenn eine vorherige Windows-Version gelöscht wird. Ansonsten dauert es nur einige Sekunden.
4. Wenn die Dateien entfernt wurden, können Sie das Fenster „*Einstellungen*“ schließen.

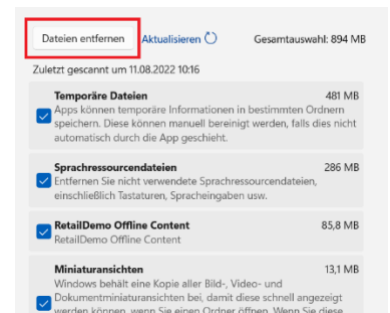


Abbildung 9: Dateien entfernen

Wenn Sie vor dem Löschen noch eine alte *Windows10*-Version auf Ihrem Notebook hatten, ist der *Windows.old*-Ordner nun im Explorer nicht mehr sichtbar und es steht deutlich mehr Speicherplatz zur Verfügung. Auf dem Medion-Testnotebook mit 118 GB SSD und vorinstalliertem *Windows11* sind es ca. 81 GB freier Speicherplatz. Dieser Platz genügt in jedem Fall für die Installation der notwendigen Schulprogramme und lässt zudem genügend Platz für die Funktionstüchtigkeit des Windows-Betriebssystems.

## 2.6 Windows11 Sicherheitsmeldungen erkennen und richtig reagieren

Bei der Arbeit mit dem Notebook sollten Sie wichtige Sicherheitsmeldungen im Auge behalten und gegebenenfalls schnell reagieren. Normalerweise wird es sich dabei nicht um eine akute Bedrohungslage handeln (wenn das der Fall ist, wird Ihnen ein Fenster mit einer entsprechenden Nachricht direkt angezeigt).

Eine Stelle zum Erkennen von anstehenden Updates haben Sie schon kennengelernt: „Windows Updates“ in den *Einstellungen*. Wenn Sie sich in „Einstellungen“ befinden, werden Ihnen anstehende Updates auch direkt oben rechts mit dem Hinweis „Eingreifen erforderlich“ angezeigt (siehe Abbildung 10).

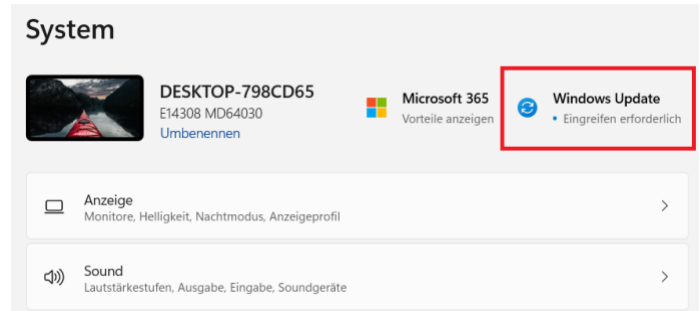


Abbildung 10: Hinweis für anstehendes Update in

Klicken Sie auf >**Windows Update**< (bei Updates sollte das Notebook möglichst mit dem Stromnetz verbunden sein). In diesem Beispiel wurde ein Update nicht zu Ende heruntergeladen. Häufig ist ein Grund dafür, dass das Update im Hintergrund automatisch begonnen wurde, wegen unterbrochener Internetverbindung nicht abgeschlossen wurde oder weil der Nutzer das Notebook ausgeschaltet hat. Das ist kein Problem. Bei vielen großen Updates speichert Windows den bisherigen Download und macht dann später weiter. Oder man wiederholt die Installation. Im Beispiel in Abbildung 11 können Sie entweder auf **Wiederholen** oder auf >**Jetzt herunterladen**< klicken. Es werden dann alle ausstehenden Updates heruntergeladen und automatisch installiert.

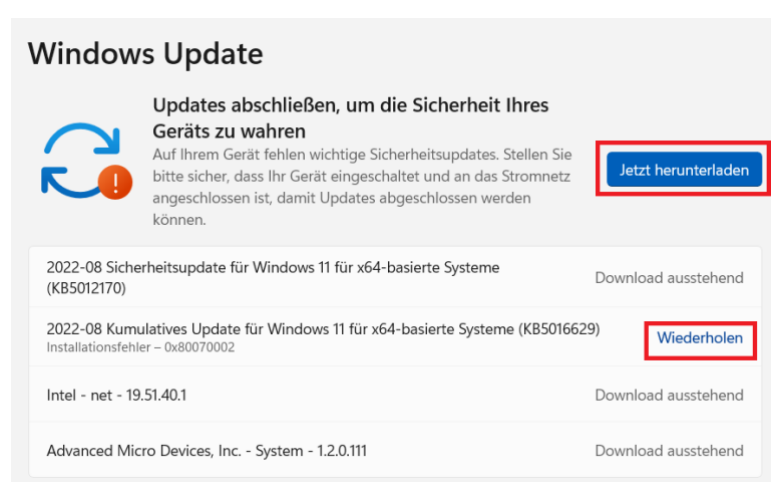


Abbildung 11: Fehlgeschlagene Updates neu starten

Nicht nur der Download sondern auch die Installation von Windows-Updates danach können lange dauern. Manchmal ändert sich mehrere Minuten nichts an der Prozentanzeige des Installationsfortschritts. Haben Sie Geduld und warten Sie ab. Wenn Sie zum Neustart aufgefordert werden, klicken Sie auf den Button >**Jetzt neu starten**<.

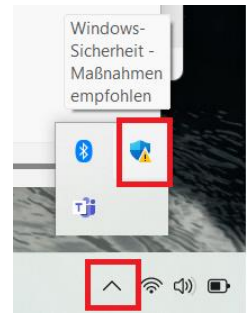
Es kann auch mal passieren, dass bei einem Updateprozess etwas schief geht. Meist wird dann das Update automatisch rückgängig gemacht (siehe Abbildung xx). Beim nächsten Versuch nach ein, zwei Tagen klappt es dann meist. Trotzdem sollten Sie regelmäßig eine System- und Datensicherung durchführen (Kapitel 3) um Datenverluste zu verhindern.



Abbildung 12: Update fehlgeschlagen

Wenn grundsätzliche Sicherheitseinstellungen nicht optimal eingestellt sind, erhalten Sie in der Taskleiste einen Hinweis, den Sie aber erst sichtbar machen müssen. Klicken Sie dazu auf das ^ - Symbol rechts unten in der Taskleiste. Wenn Sie das Windows-Schutzschild mit einem Ausrufezeichen und dem Text „Windows-Sicherheitsmaßnahmen erforderlich“ sehen, klicken Sie auf das Schild-Symbol.

Abbildung 13: Sicherheitshinweis in der Taskleiste



In diesem Fall sind in der App- und Browsersteuerung Einstellungen zur Blockierung von potenziell unerwünschten Apps und Dateien deaktiviert. Klicken Sie auf **>Aktivieren<** um die Einstellungen zu ändern.

Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **>Ja<**. Die Einstellungen werden dann geändert und das Windows-Schild in der Taskleiste hat einen Haken.

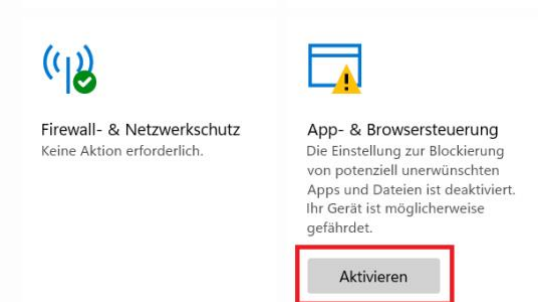


Abbildung 14: Aktivierung von Sicherheitseinstellungen

### 3 System- und Datensicherung

An dieser Stelle sei nochmals darauf hingewiesen, dass Ihr Notebook Ihr zentrales Arbeitsmittel in den kommenden drei Jahren sein wird. Sie müssen deshalb Maßnahmen treffen, um eine hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten. Wichtig ist dabei zuallererst der Schutz vor Schadsoftware.

Die wichtigsten Maßnahmen um größere Ausfälle zu vermeiden, sind:

- **Regelmäßig auf Updates prüfen und diese installieren**
- **Nur die Software installieren, die wirklich benötigt wird.**
- Software nur aus absolut vertrauenswürdigen Quellen (Hersteller-Seiten) installieren.
- **Keine E-Mails von unbekannten Absendern öffnen**, erst recht nicht deren Anhänge.
- **Im Internet nur in Bereichen bewegen, die schulrelevant sind.** Um es deutlich auszudrücken: Auf Internetseiten, die pornografische Inhalte anbieten, kostenlose Downloads teurer Software oder Lizenzkeys für solche Programme versprechen sowie illegale Videoportale (dazu gehören nicht nur aktuelle Kinofilme oder Serien, sondern z. B. auch Bundesliga-Livestream-Seiten) sind die Internetseiten mit dem höchsten Infektionsrisiko für Schadsoftware. Dazu genügt es unter Umständen schon, wenn man die Seite nur aufruft. **Unterschätzen Sie diese Gefahren bitte nicht!** Schadprogramme, die Ihre Festplatte verschlüsseln werden oft erst nach Wochen oder Monaten aktiv. Da nützt Ihnen sogar eine Datensicherung nichts, weil Sie nicht wissen, ob Sie beim Erstellen des Backups das Schadprogramm nicht auch schon auf dem Notebook hatten.
- Vor der Installation von zusätzlicher Software einen Wiederherstellungspunkt setzen.
- **Backup des gesamten Systems** mindestens alle 6 Monate auf einem externen Offline-Speichermedium
- Mindestens wöchentliche **Sicherung der eigenen Daten** (selbst erzeugte Texte, Präsentationen, Fotos usw.)

In den nächsten Kapiteln werden wir uns Maßnahmen ansehen, wie Sie Ihr Betriebssystem und Ihre Daten sichern können.



### 3.1 Wiederherstellungspunkt erstellen

Ihr Notebook ist jetzt bestens für die Installation der Anwendungsprogramme vorbereitet. Sie sollten dieses „frische“ Windows 10/11-System als erste Maßnahme durch einen **Wiederherstellungspunkt** sichern. Damit sichern Sie Ihr System vor wichtigen Veränderungen (z. B. Installation von Programmen). Ergibt sich bei oder nach der Installation eines Programmes ein Problem, kann man das System auf den Wiederherstellungspunkt zurücksetzen.

Der Wiederherstellungspunkt ist die Minimalmaßnahmen, die Sie ergreifen sollten, um ihr System zu sichern. Besser wäre ein Komplett-Backup (z. B. mit *Acronis TrueImage*). Zur Komplettsicherung mit Windows-Bordmitteln gibt es in den Kapitel 3.3 – 3.5 entsprechende Anleitungen.

Schrittfolge:

1. Klicken Sie in der Taskleiste auf das Suche-Symbol und geben Sie im Suchfeld den Wortteil „Wiederher“ ein.
2. Klicken Sie auf den Vorschlag „**Wiederherstellungspunkt erstellen**“
3. Wenn die Schaltfläche „Erstellen“ nicht aktiv ist, klicken Sie auf „**Konfigurieren**“
4. Klicken Sie auf „**Computerschutz aktivieren**“.
5. Ziehen Sie den Pfeil neben „Maximale Belegung“ auf ca. 10 GB, wenn Sie über eine SSD mit 128 verfügen. Haben Sie 256 GB Speicherkapazität zur Verfügung reservieren Sie ca. 20 GB. Das reicht für ca. 3 bis 6 Wiederherstellungspunkte.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Bei den verfügbaren Laufwerken steht neben Windows C: (System) jetzt unter Schutz „Ein“. Klicken Sie jetzt auf den Button „**Erstellen**“.
8. Geben Sie eine aussagekräftige Beschreibung ein. Mein Vorschlag ist „nach Erstinstallation 2023“.
9. Klicken Sie auf „**Erstellen**“. Die Erstellung dauert einige Sekunden. Danach erscheint die Meldung „Der Wiederherstellungspunkt wurde erfolgreich erstellt“.
10. Klicken Sie auf „**Schließen**“, danach auf „**OK**“.

Abbildungen zur Schrittfolge:

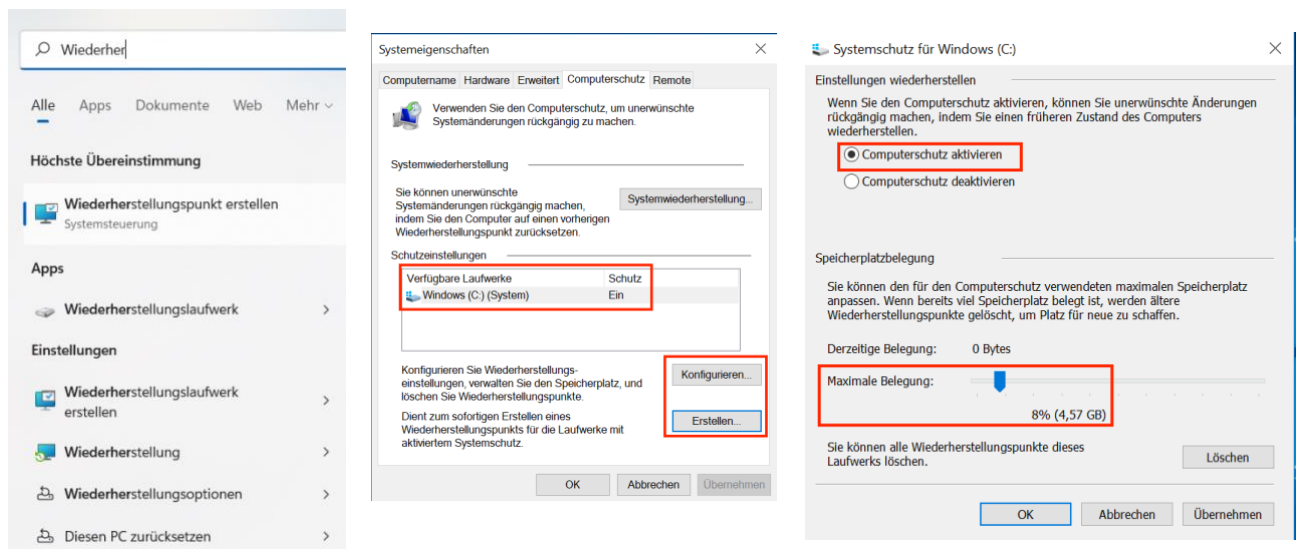


Abbildung 15: Wiederherstellungspunkt (Schritte 1 - 3)

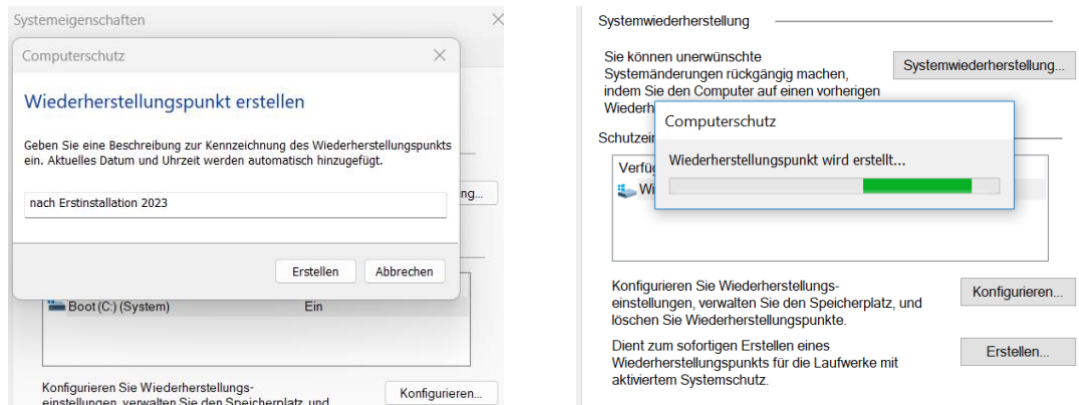


Abbildung 16: Wiederherstellungspunkt erstellen (Schritte 4 - 5)

Mit diesen Schritten haben Sie eine gewisse Absicherung erreicht. Sie kann jedoch nur verwendet werden, wenn Ihr Betriebssystem noch verfügbar ist, das Notebook also noch startet. Aber was tun Sie, wenn Ihr Betriebssystem irreparabel beschädigt ist oder Sie (zum Beispiel durch Verschlüsselung der SSD durch Schadsoftware) keinen Zugriff mehr auf Ihr *Windows 10/11* haben? Dann hilft Ihnen nur eine Komplettsicherung des Systems (Backup), die Sie in diesem Fall zurückspielen können.

In einem zweiten Schritt sollten Sie deshalb Ihr Betriebssystem sichern. Diese Sicherung sollten Sie mindestens alle drei Monate wiederholen. Das kostet zwar etwas Zeit, aber die Neuinstallation des Notebooks dauert viel länger. Denken Sie nur daran, wie viel Zeit Sie bis jetzt schon investieren mussten.

### 3.2 Komplettsicherung des Systems mit der Windows-Systemabbild-Sicherung

Seit Windows 7 gibt es die Möglichkeit, sowohl einzelne Dateien oder Ordner, aber auch das gesamte System zu sichern. Zu allen Punkten rund um die Daten- und Systemsicherung sowie -wiederherstellung gibt es im Internet etliche Anleitungen (bebildert oder auch als Video), so dass ich mich hier auf kurze Schrittfolgen beschränken werde.

Als preiswertes Sicherungsmedium bietet sich eigentlich ein schneller USB-Stick mit einer Speicherkapazität von 64, besser 128 GB an. Die Preise z. B. für einen 128GB-Ultra-Stick der Firma SanDisk liegen unter 20 €. Billige „NoName“-Sticks sind nicht zu empfehlen, da sie oft langsam und die enthaltenen Flashspeicher nicht so zuverlässig sind.

**Windows unterstützt USB-Sticks als Sicherungsmedium leider nicht zuverlässig.** Tests mit einem *SanDisk Ultra*- und einem *Intenso*-USB-Stick schlugen auf mehreren Medion-Notebooks fehl, bei den 2021er Modellen klappte es dagegen sofort. Wenn Sie einen passenden USB-Stick zum Testen zur Verfügung haben, können Sie die Sicherung darauf versuchen. Wenn sich der Stick nicht eignet (er muss mit NTFS formatiert sein) bekommen Sie eine Fehlermeldung (Abb. 17).

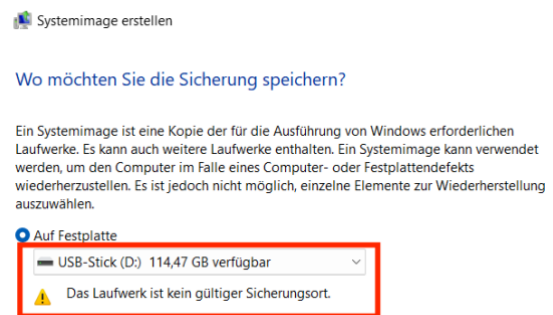


Abbildung 17: Fehlermeldung Systemimage-Datenträger

Zuverlässiger klappt die Sicherung mit einer externen SSD oder Festplatte. Sie funktioniert auf jeden Fall. 1 TB Speicherkapazität reicht völlig aus. Solche Platten erhält man als USB3.0-Ausführung ab etwa 60

Euro. Der Test erfolgte mit einer *Seagate Backup Plus Slim 1TB*. **Verwenden Sie für eine Datensicherung möglichst einen blauen USB3.x- oder einen USB-C-Anschluss.** Sie arbeiten mit einer deutlich höheren





Geschwindigkeit. Die testweise vorgenommene Sicherung an der USB-Typ-A-Buchse dauerte für ca. 38 GB etwa 60 Minuten, an einer USB-2.0-Schnittstellen kann die Sicherung dagegen bis zu 4 Stunden dauern.

### Schrittfolge zur Sicherung der gesamten Tablet-SSD (Komplett-Backup)

1. Schließen Sie das Notebook an das Netzteil an.
2. Stecken Sie die externe Festplatte bzw. den USB-Stick in einen blauen USB 3.1- oder den USB-C-Anschluss des Notebooks. Ignorieren Sie die Meldung, wenn rechts unten eine solche erscheint.
3. Geben Sie in die Windows-Suchleiste unten links das Wort „System“ ein.
4. Klicken Sie in der erscheinenden Trefferliste unter Apps auf „**Systemsteuerung**“.
5. Klicken Sie unter „System und Sicherheit“ auf „**Sichern und Wiederherstellen (Windows 7)**“.
6. Klicken Sie links auf „Systemabbild erstellen“. Das System scannt nun alle Laufwerke und schlägt Ihnen den Backup-Stick bzw. die externe Festplatte vor.
7. Klicken Sie auf der rechten Seite auf „**Systemabbild erstellen**“. Dann wird nach möglichen Laufwerken für die Sicherung gesucht und unter „Auf Festplatte“ sollte Ihre externe Festplatte oder der USB-Stick erscheinen. Klicken Sie auf „**Weiter**“.



#### System und Sicherheit

Status des Computers überprüfen

Sicherungskopien von Dateien mit dem Dateiversionsverlauf speichern

Sichern und Wiederherstellen (Windows 7)

Abbildung 18: Sichern und Wiederherstellen (Windows 7)

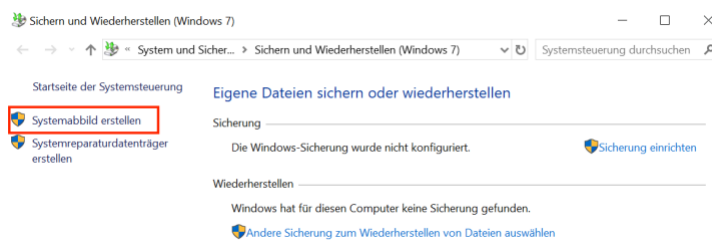


Abbildung 19: Systemabbild erstellen

#### Wo möchten Sie die Sicherung speichern?

Ein Systemimage ist eine Kopie der für die Ausführung von Windows erforderlichen Laufwerke. Es kann auch weitere Laufwerke enthalten. Ein Systemimage kann verwendet werden, um den Computer im Falle eines Computer- oder Festplattendefekts wiederherzustellen. Es ist jedoch nicht möglich, einzelne Elemente zur Wiederherstellung auszuwählen.

#### Auf Festplatte

Seagate Backup Plus Drive (D:) 930,09 GB verfügb

8. Im neuen Fenster „Systemimage erstellen“ wird Ihnen angezeigt, welche Laufwerke gesichert werden. **Beim Acer-Notebook stehen dort:** EFI-Systempartition, Acer (C:) (System) und Recovery (System). **Beim Medion-Notebook:** EFI-Systempartition, Windows (C:) (System) und Recovery (System).
9. Klicken Sie auf „**Sicherung starten**“.
10. Im jetzt erscheinenden Fenster „Systemabbild erstellen“ (siehe Abb. 20) sehen Sie einen Fortschrittsbalken. Das Fenster liegt eventuell im Hintergrund. Verschieben Sie das „Sichern und Wiederherstellen“-Fenster um den Fortschritt der Sicherung verfolgen zu können.



Abbildung 20: Systemabbild Fortschritt

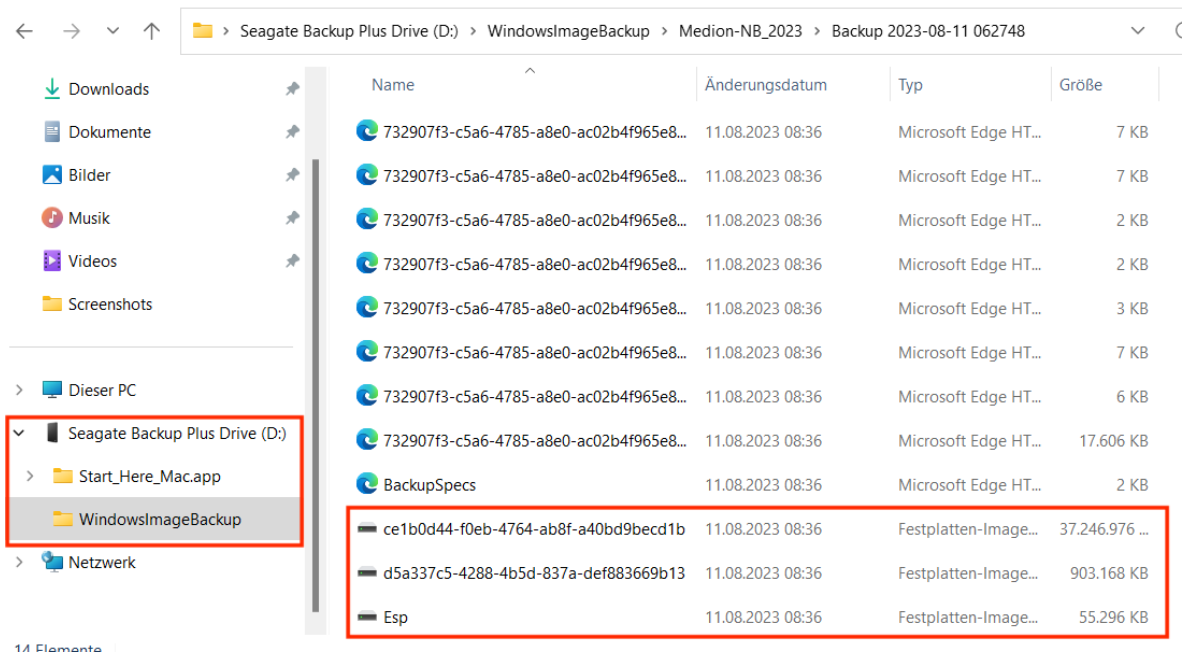
Sollte eine Aufforderung „Leeres Medium mit mehr als 1 GB Speicherkapazität beschriften und einlegen“ erscheinen, einfach **OK** anklicken. Diese Meldung kann mehrfach auftreten, dann immer wieder **OK** anklicken. Wichtig ist, dass die Sicherung nach dem Klick auf **OK** fortgesetzt wird und das Image am Ende die vorher prognostizierte Größe (ca. 23 GB) hat.

Warten Sie, bis die Sicherung abgeschlossen ist. In den Tests hat der Sicherungsvorgang an einem blauen USB3.1-Anschluss auf die externe Festplatte zwischen 15 und 30 Minuten in Anspruch genommen, beim USB-Stick dauerte es jeweils etwas länger.

11. Am Ende werden Sie gefragt, ob Sie einen Systemreparaturdatenträger erstellen möchten. Klicken Sie auf „**Nein**“. Ein Klick auf „Ja“ erzeugt eine Fehlermeldung mit dem Hinweis, dass kein CD/DVD-

Brenner gefunden wurde. Zum Erstellen eines Systemreparaturdatenträgers finden Sie eine Schrittfolge im anschließenden [Kapitel 3.4 „Bootfähigen USB-Stick erstellen“](#) erstellen.

12. Klicken Sie auf „**Schließen**“.
13. Schließen Sie alle noch geöffneten Fenster wieder.
14. Prüfen Sie zum Abschluss im Explorer, ob auf dem externen Laufwerk der Ordner „*WindowsImageBackup*“ vorhanden ist. Klicken Sie doppelt auf diesen Ordner. Erscheint dabei der Hinweis, dass Sie nicht über die Berechtigung des Zugriffs verfügen, klicken Sie auf >**Fortsetzen**<.
15. In diesem Ordner befindet sich ein Ordner mit dem Namen „*DESKTOP-...*“, „*LAPTOP-...*“ oder dem Namen, den Sie Ihrem Notebook nach dem ersten Einschalten gegeben haben. Darin gibt es einen Ordner mit der Bezeichnung „*Backup 2023-...*“. Wechseln Sie in diesen Ordner, dort müssten sich eine oder mehrere Festplatten-Imagedatei(en) mit einer Gesamtgröße zwischen 30 und 40 GB befinden. Ist das der Fall, können Sie davon ausgehen, dass die Sicherung erfolgreich war.



14 Elemente  
Abbildung 21: Backupdatei suchen und Größe prüfen

16. Schließen Sie das Datei-Explorer-Fenster. Die externe Festplatte kann dann entfernt werden.

Vielleicht ist Ihnen während Ihrer Einrichtung schon mal die Meldung „GAME PASS – Jetzt einrichten“ angezeigt worden. Damit diese Meldung dauerhaft verschwindet, klicken auf **die drei Punkte** und dann auf „*Alle Benachrichtigungen für Microsoft Store deaktivieren*“.

Dann bleiben Sie in Zukunft von solchen Meldungen verschont.

So können Sie in Zukunft auch mit anderen Meldungen verfahren, deren Bedeutung Sie für gering halten.

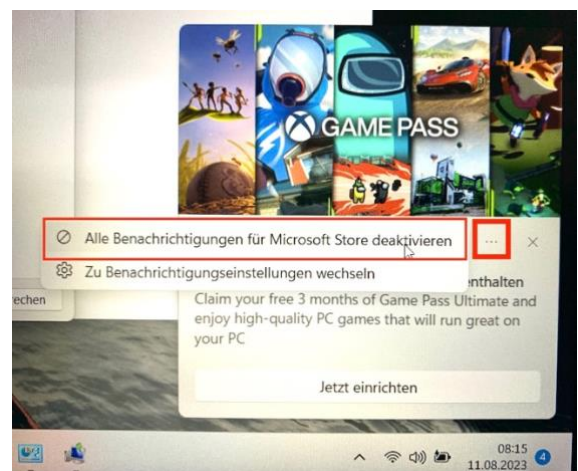


Abbildung 22: GamePass-Mitteilung ausschalten

### 3.3 Energiesparplan bearbeiten

Bevor Sie die Installation Ihres Notebooks fortsetzen, sollten Sie die Werte der Zeit ändern, nachdem das Notebook bei Inaktivität in den Energiesparmodus wechselt. Hintergrund ist, dass einige der nächsten Prozesse länger als eine Stunde dauern und nicht unterbrochen werden dürfen.

Über den Energiesparplan können Sie festlegen, wann sich im Akku- und im Netzbetrieb bei Inaktivität des Notebooks (das Gerät ist eingeschaltet, es erfolgen aber keine Tastatur- oder Mauseingaben) der Bildschirm ausschalten und das Notebook in den Energiesparmodus wechseln soll. Außerdem kann über den Punkt „Anzeige“ für beide Modi die Bildschirmhelligkeit und die Verwendung des Nachtmodus festgelegt werden.

Tippen Sie auf das Lupensymbol in der Taskleiste und geben Sie „Energie“ ein. Klicken Sie dann unter *Höchster Übereinstimmung* auf „**Energiesparplan bearbeiten**“ (Abbildung 23).

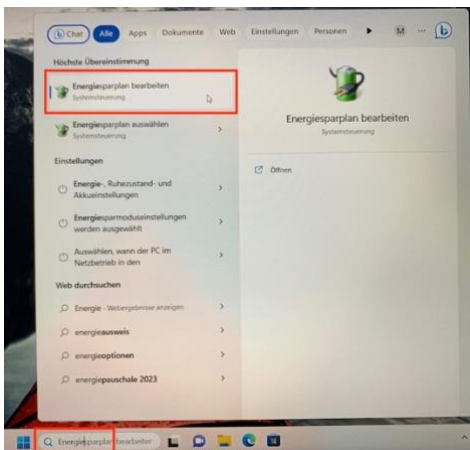


Abbildung 24: Energiesparplan aufrufen

#### Einstellungen für Energiesparplan ändern: Ausbalanciert

Wählen Sie die Energiespar- und Anzeigeeinstellungen aus, die Sie für den Computer verwenden möchten.

**Akku** **Netzbetrieb**

Bildschirm ausschalten: 10 Minuten 45 Minuten

Energiesparmodus nach: 30 Minuten 3 Stunden

[Erweiterte Energieeinstellungen ändern](#)

[Standardeinstellungen für diesen Energiesparplan wiederherstellen](#)

Änderungen speichern

Abbrechen

Abbildung 23: Energiesparplan bearbeiten

Stellen Sie in Abbildung 24 vorgeschlagenen Werte ein und klicken Sie auf **>Änderungen speichern<**.

Die Helligkeit des Bildschirms können Sie ändern, indem Sie die Funktionstasten (bei Medion F5 und F6) verwenden oder in die Suchzeile „Anzeige“ eintippen und dann rechts auf **Anzeige** (Monitor, Helligkeit, Nachtmodus, Anzeigeprofil) klicken. Hier können Sie auch weitere Einstellungen, wie die Skalierung und Auflösung festlegen (Abb. rechts). Durch die Verringerung der Skalierung auf 125 % wird die Schrift kleiner, aber Sie bekommen mehr Informationen auf den Bildschirm. Hier können Sie ausprobieren, welche Einstellung Ihnen am besten gefällt.

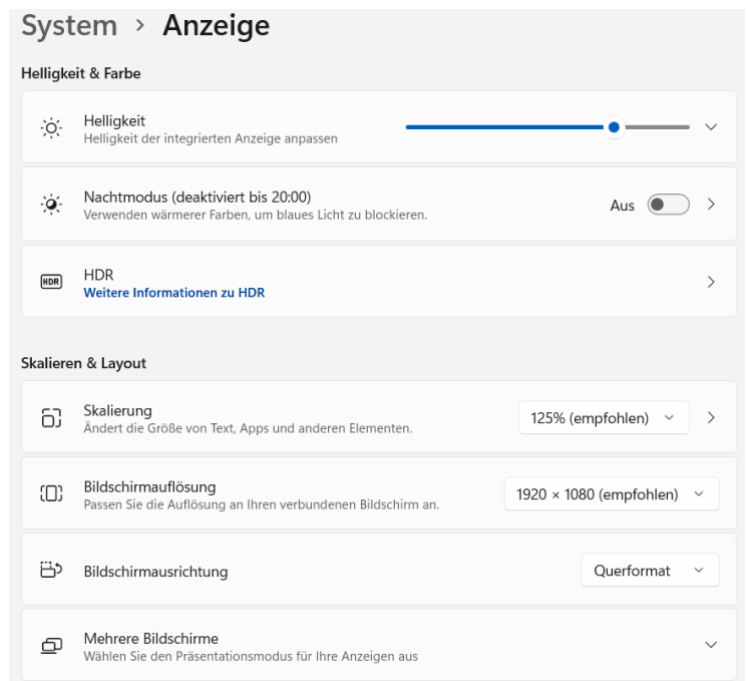
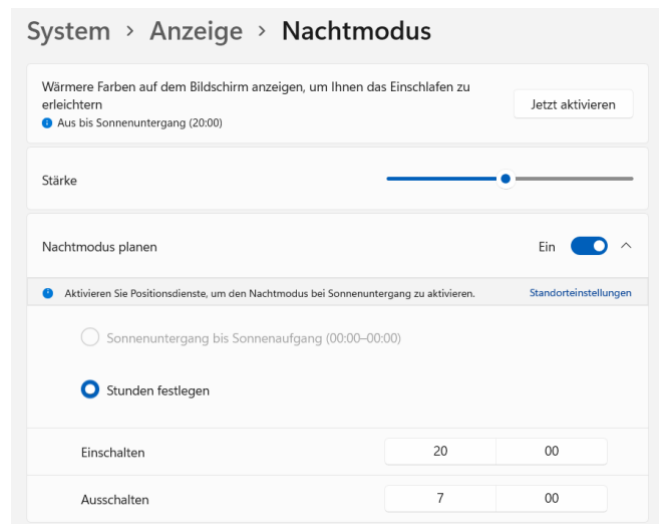


Abbildung 25: Anzeige-Einstellungen ändern

Um die Augen bei dunkler Arbeitsumgebung zu schonen, können Sie den Nachtmodus aktivieren. Dabei wird der blaue Farbanteil auf dem Bildschirm reduziert.

Am Ende können Sie alle Einstellungsfenster schließen.

Abbildung 26: Nachtmodus einstellen



### 3.4 Bootfähigen USB-Stick erstellen

Sollte es zu einem Totalversagen des Betriebssystems gekommen sein, können Sie Ihr System mit dem erstellten Backup wiederherstellen. Dazu müssen Sie das Notebook von einem externen Speichermedium (USB-Stick) starten, denn das Betriebssystem auf der SSD steht ja nicht zur Verfügung. Einen solchen startfähigen Stick müssen wir zuerst erstellen und zwar dann, wenn Ihr Windowssystem noch funktioniert – **also jetzt**. Im Notfall könnten Sie sich ein solches Startmedium aber auch auf dem Notebook eines Klassenkameraden erstellen oder gegen eine Kautions von 10 Euro im IT-Büro ausleihen.

In der Regel genügt ein USB-Stick mit einer Speicherkapazität von 32 GB. Im Test wurde ein Stick der Fa. SanDisk, Typ „Ultra Fit USB 3.0 Flash Drive“ mit einer Lesegeschwindigkeit von 150 MB/s verwendet. Ein Test mit einem günstigeren Stick der Marke *Intenso* hat nicht funktioniert. Während des Erstellungsprozesses erschien ein Fehler mit der Meldung „Der USB-Stick wurde nicht erkannt.“ Auch hier zeigte sich, dass der Kauf von USB-Sticks renommierter Hersteller offenbar weniger Probleme verursacht.

Schrittfolge zum Erstellen des Sticks:

1. Schließen Sie Ihr Gerät an das Stromnetz an.
2. Klicken Sie in der Taskleiste auf „Suche“ und geben Sie in der Suchzeile das Wort „Wiederherstellungslaufwerk“ ein.
3. Klicken Sie auf „**Wiederherstellungslaufwerk**“ (Systemsteuerung) in den Suchvorschlägen.
4. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, ob Sie Änderungen durch die App zulassen möchten, mit „Ja“. → Es erscheint das Fenster „Wiederherstellungslaufwerk erstellen“.
5. Der Haken bei „Sichert die Systemdateien auf dem Wiederherstellungslaufwerk“ sollte gesetzt sein. Nur dann kann man den Stick auch dazu verwenden, eine defekte Windows 10/11-Installation zu reparieren.
6. USB-Stick am besten in einen blauen USB 3.1-Port stecken. Im Prinzip kann auch eine schwarze USB2.0-Buchse verwendet werden. Der Prozess dauert dann aber sehr viel länger. Die aktuellen Acer- und Medion-Notebooks verfügen über USB3.1- und USB Typ-C-Anschlüsse. Bei den Acer-Notebooks sind sie auf der rechten Seite (Abbildungen 27 und 28: Anschlüsse 4). Beim Medion-Notebook sind beide USB-Anschlüsse auf der linken Seite (Abb. 29: Nr. 11 und 13) schnell. Für den USB-C-Anschluss benötigen Sie einen Stick mit USB-C-Stecker, zum Beispiel den SanDisk Ultra Dual USB Type-C 64 GB (siehe



Abbildung rechts für ca. 13 Euro), der auch noch einen Standard-USB-Stecker auf der anderen Seite hat.

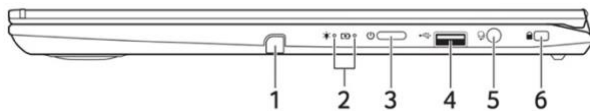


Abbildung 27: Rechte Seite des Acer TravelMate B3

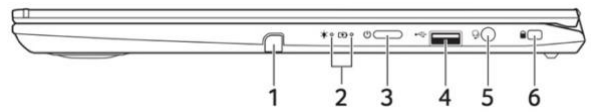


Abbildung 28: Rechte Seite des Acer- Spin3



Abbildung 29: linke Seite des Medion E4251

7. Auf „**Weiter**“ klicken → Es werden verfügbare USB-Laufwerke gesucht. Das dauert einige Minuten, also abwarten.
8. Nachdem im Fenster „USB-Speicherstick auswählen“ unter „Verfügbare(s) Laufwerk(e)“ *D:\(Keine Bezeichnung)* angezeigt wird (ggf. erscheint hier auch ein Name des USB-Sticks), auf „**Weiter**“ klicken.
9. Im Fenster „Wiederherstellungslaufwerk erstellen“ erscheint eine Warnung, dass alle Daten auf dem Stick gelöscht werden. → „**Erstellen**“ anklicken.
10. Das Fenster „Das Wiederherstellungslaufwerk wird erstellt...“ mit einem Fortschrittsbalken erscheint. Das Erstellen dauert beim aktuellen Medion-Notebook am USB-C-Anschluss ca. 4 Stunden, am blauen USB-A-Anschluss etwa zwei Stunden. Warum die Erstellung am eigentlich moderneren USB-C-Anschluss so lange gedauert hat, ist nicht bekannt.
11. War der Prozess erfolgreich, erscheint die Meldung „Das Wiederherstellungslaufwerk ist bereit“. Klicken Sie jetzt auf „**Fertigstellen**“.
12. Der USB-Stick sollte beschriftet (ggf. Labelprinter verwenden) und an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

### 3.5 Backup-Image wiederherstellen

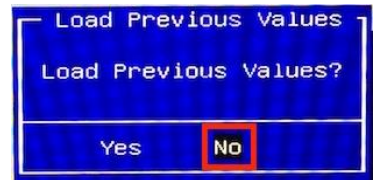
Sie müssen Ihr Backup-Image jetzt nicht wiederherstellen, es wird aber empfohlen, damit Sie sich mit der Prozedur vertraut machen solange noch keine eigenen Daten auf dem Notebook gespeichert sind.

Damit das Notebook im Notfall auch vom USB-Stick startet, muss es veranlasst werden, vom bootfähigen USB-Stick zu starten. Das kann im BIOS/UEFI-Programm aufgerufen werden, wenn man das Notebook mit gedrückter F2-Taste startet. Hinweise zur BIOS/UEFI-Änderungen finden Sie in der Bedienungsanleitung zu Ihrem *Medion-Notebook* (pdf-Datei) auf Seite 38, für das *Acer-Notebook B3* im Handbuch auf Seite 58 und für das *Acer Spin 3* auf Seite 52. Dieser Abschnitt orientiert sich am Medion E15308. Wenn Sie ein *TravelMate B3*-Notebook besitzen, orientieren Sie sich an der Beschreibung der Broschüre aus dem Jahr 2021.

1. Das Notebook muss ausgeschaltet sein. Sollten bei Herunterfahren Updates installiert werden (das kann sein, muss aber nicht), starten Sie das Notebook noch einmal ganz normal und melden sich an, damit die Updates vollständig installiert werden. Fahren Sie dann das Notebook wieder herunter.



- Halten Sie die F2-Taste gedrückt und schalten Sie das Notebook ein. Halten Sie F2 gedrückt bis das Notebook das BIOS-Programm startet. Beim *Acer TravelMate B3* lassen Sie die F2-Taste nach ca. 30 Sekunden wieder los. Dann wird das BIOS angezeigt. Wenn die Frage „Load Previous Values?“ erscheint, mit „No“ beantworten. Verwenden Sie dazu die Cursor-Taste → und drücken dann die **Enter-Taste**.



- Mit der **Cursortaste rechts** → in das Menü „Boot“ wechseln. Dann mit der **Cursortaste** ↓ auf den Eintrag „UEFI: SanDisk, Partition 1“. *Statt SanDisk kann dort ein anderer Name stehen, wenn Sie einen anderen USB-Stick verwenden.*

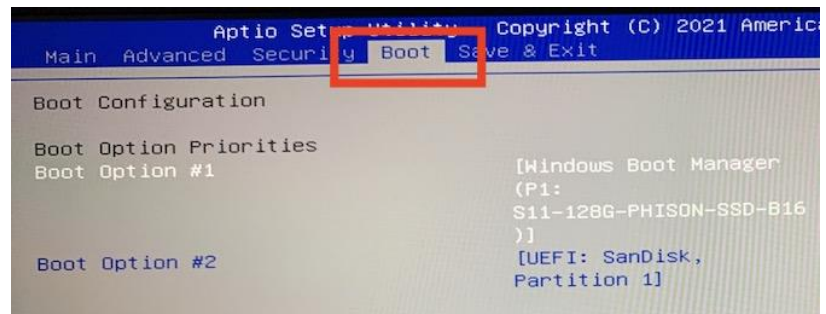


Abbildung 30: Boot-Reihenfolge im BIOS ändern

- Dann mit Taste + den Menüpunkt „UEFI: SanDisk, Partition 1“. nach oben in der Liste bewegen.

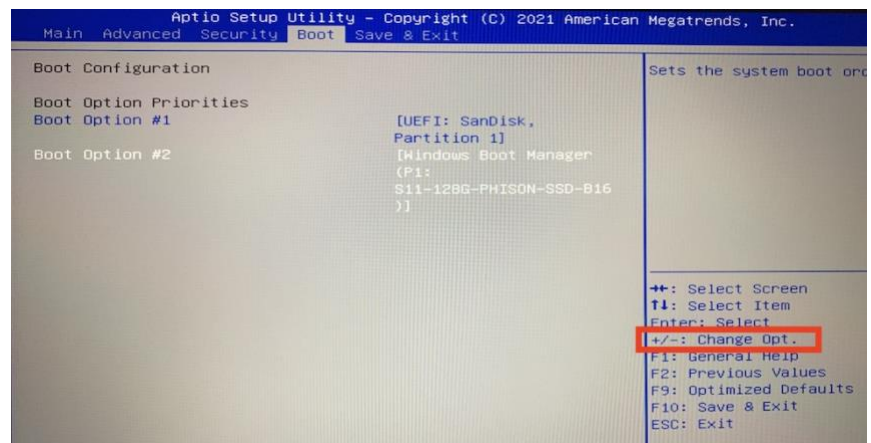


Abbildung 31: Bootreihenfolge im BIOS einstellen

- Stecken Sie jetzt den USB-Stick, der als **Wiederherstellungslaufwerk** eingerichtet wurde, in einen freien USB-Anschluss des Acer- bzw. Medion-Notebooks (siehe Abb. 27 - 29 auf Seite 33: *Medion*: Anschluss 11, *Acer*: Anschluss 4).

- Zum Speichern der Einstellungen mit der **Cursortaste rechts** → in das Menü „Save & Exit“ (**Medion**) bzw. „Exit“ (**Acer**) wechseln. Mit der Cursortaste nach unten auf den Menüpunkt „Save Changes and Exit“ (**Medion**) bzw. „Exit Saving Changes“ (**Acer**) gehen und **Enter** drücken.
- Die Sicherheitsabfrage mit „Yes“ bestätigen. Die Boot-Reihenfolge ist jetzt für den folgenden Systemstart geändert. Sie müssen die Einstellungen nicht zurücksetzen. Wenn der Boot-USB-Stick nicht angeschlossen ist, startet das Notebook automatisch das normale Windows-Betriebssystem.

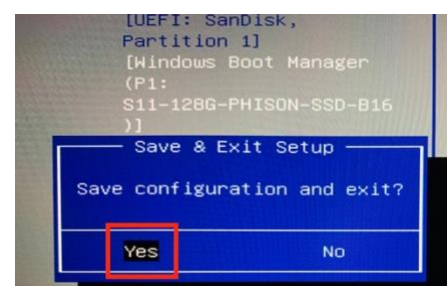


Abbildung 32: BIOS-Änderungen speichern

8. Das Notebook startet jetzt neu vom USB-Stick, wobei der Start etwas länger dauert. Wählen Sie im ersten Bild als Sprache **Deutsch** und im zweiten Fenster als Tastatur-Layout ebenfalls **Deutsch** (verwenden Sie dazu die Pfeiltasten) und drücken Sie die **Enter**-Taste.

9. Wählen Sie „**Problembehandlung**“ und drücken Sie die **Enter**-Taste.



10. Falls das Fenster rechts erscheint:  
Wählen Sie „**Erweiterte Optionen**“ und drücken Sie die **Enter**-Taste.



11. Wählen Sie „**Systemimage-Wiederherstellung**“ und drücken Sie die **Enter**-Taste.



12. Schließen Sie jetzt die externe Festplatte bzw. SSD mit dem Systemabbild an die USB-Schnittstelle an. Sie können dazu die USB2.0-Schnittstelle auf der rechten Notebook-Seite verwenden.

Wählen Sie als Zielsystem „*Windows 11*“. Wenn Sie mit Windows 10 arbeiten, steht dort „*Windows 10*“



13. Danach sucht das Programm nach einer Systemabbildsicherung und sollte das Abbild auf der externen Festplatte (Laufwerk E:) finden. Klicken Sie auf „*Letztes verfügbares Systemabbild verwenden (empfohlen)*“ und dann auf **>Weiter<**. Es kann sein, dass das angezeigte Datum und die Uhrzeit des letzten Abbildes etwas von der tatsächlichen Erstellungszeit abweichen. Das liegt an der falschen Zeitzone beim Start vom USB-Stick. Sie sehen es z. B. in der Abbildung rechts an der Angabe (GMT -8:00). Dieses Systemabbild wurde tatsächlich also am 16.08.2022 um 8:06 Uhr erstellt, denn unsere Zeit ist „GMT + 1:00 Stunde“.

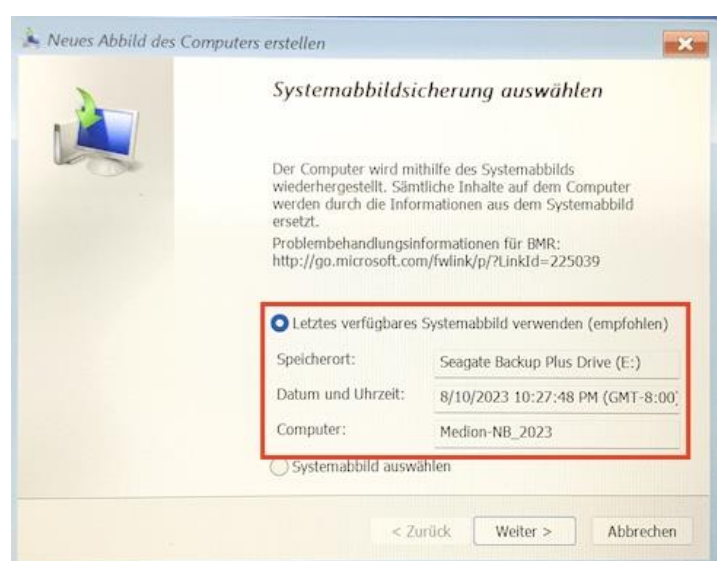
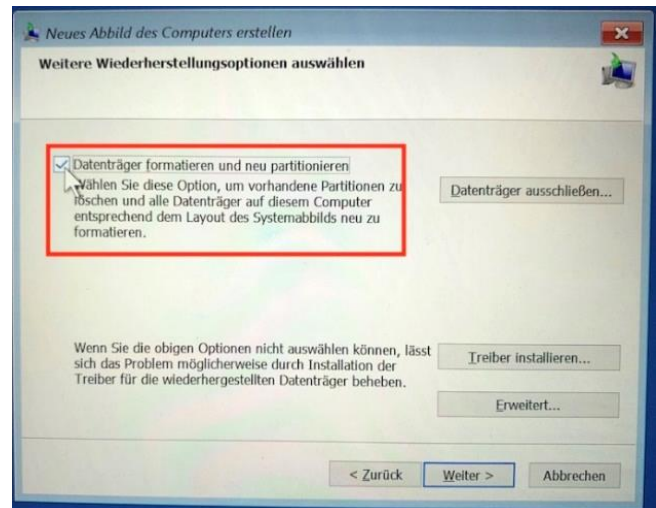


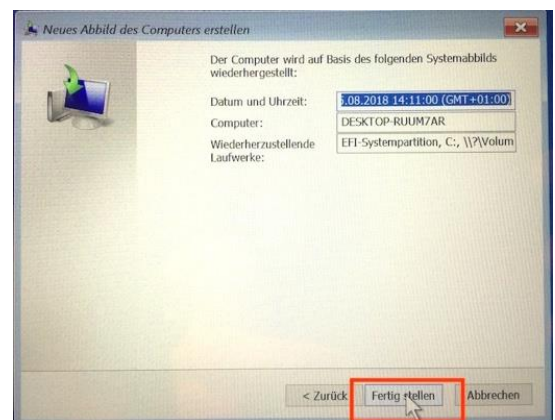
Abbildung 33: Systemabbildsicherung auswählen



14. Setzen Sie einen Haken bei „Datenträger formatieren und neu partitionieren“ und klicken Sie dann auf „Weiter“.

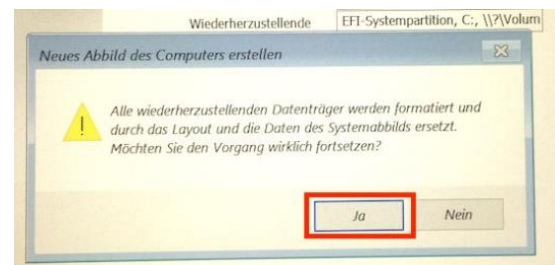


15. Dann erscheint das Fenster „*Neues Abbild des Computers erstellen*“, was etwas verwirrend klingt, aber richtig ist. Der Satz „*Der Computer wird auf Basis des folgenden Systemabbildes wiederhergestellt.*“ Beschreibt den Vorgang aber richtig.

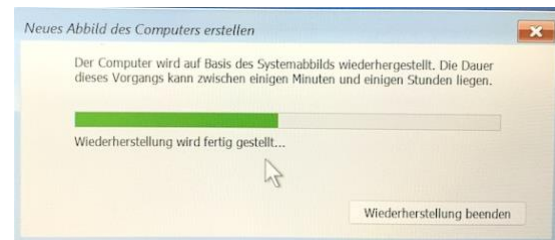


Klicken Sie auf „**Fertig stellen**“.

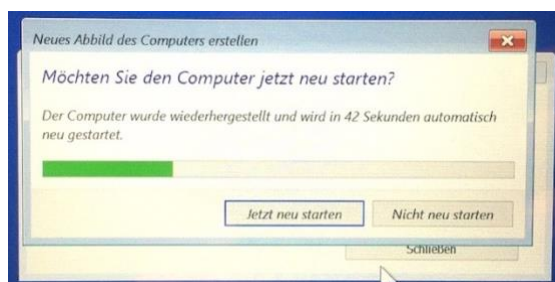
16. Die Sicherheitsabfrage „*Neues Abbild des Computers erstellen*“ beantworten Sie mit **Ja** bzw. **>Yes<**.



17. Die Fortschrittsbalken informieren Sie über den Verlauf der Wiederherstellung. Die Wiederherstellung dauert am blauen USB-Anschluss etwa 15 Minuten.



18. Wenn Sie die Meldung erhalten, dass der Computer in einer Minute neu gestartet wird, ist die die Wiederherstellung abgeschlossen. Das entsprechende Hinweisfenster liegt eventuell hinter dem Wiederherstellungs-Fenster, so dass Sie es nicht sehen.



19. Ziehen Sie den Boot-USB-Stick und die externe Festplatte vor dem automatischen Neustart ab. Das Notebook startet dann mit dem wiederhergestellten System.

## 4 Sicherheitseinstellungen und -maßnahmen

### 4.1 Installation einer Antiviren-Software (optional)

Die Abwehr von Schadsoftware ist auf Windows-Computern zwingend erforderlich. Windows liefert dazu den integrierten *Defender* mit. Der *Windows-Defender* bietet bei einer besonnenen Nutzung des Internets/Notebooks einen guten Basisschutz. Die Installation einer zusätzlichen Antiviren- oder Internet-Security-Software ist nicht unbedingt nötig, **wenn man sein Windows-System und damit auch den *Windows-Defender* durch regelmäßige Updates auf dem aktuellen Stand hält. Dazu gehört auch, keine E-Mails von unbekannten Absendern zu öffnen - schon gar nicht deren Anhänge – sondern direkt zu löschen.**

Eine gute Erkennungsrate in aktuellen Tests hat die Software „*Bitdefender Antivirus Free for Windows*“. Allerdings versucht auch diese Software durch auftauchende Hinweise, den Benutzer zum Kauf der Vollversion „*Bitdefender Internet Security*“ zu bewegen. Das ist jedoch nicht notwendig. Außerdem ist die Software mit über 670 MB sehr umfangreich und verlangsamt Notebooks, die nicht so leistungsfähig sind.

Alle Anbieter von kostenlosen Antiviren-Programmen haben natürlich ein Interesse daran, ihre kostenpflichtigen Versionen zu verkaufen. Deshalb muss bei der Installation und Nutzung genau darauf geachtet werden, welche Buttons man anklickt. Zusätzliche Features stellen sich manchmal als kostenpflichtige Erweiterung heraus. AVG wird Ihnen bei Update-Hinweisen immer wieder Fenster einblenden, die die Installation des AVG-Chrome-Browsers vornehmen wollen. Der gesetzte Haken muss vor dem Update immer entfernt werden. Das ist nervig aber der „Preis“ für die kostenlose Nutzung.

Kostenpflichtige Sicherheitssoftware bietet grundsätzlich einen noch besseren Schutz (z. B. *Avast* oder *F-Secure*), wird aber eigentlich nicht benötigt. **Zusätzlich installierte Antiviren-Software muss unter Umständen wegen Konflikten mit dem Klausurmodus während Klausuren abgeschaltet werden.** Abgeraten wird von Programmen des Anbieters „Kaspersky“. Die früher sehr gute Software kommt aus Russland und in der aktuellen politischen Lage ist es möglich, dass diese Software versteckte Komponenten z. B. zu Spionagezwecken enthält. Die Installation und der erste Start von „*Bitdefender Antivirus Free for Windows*“ wird im Kapitel XX kurz dargestellt.

### 4.2 Verknüpfung des Notebooks mit einem Microsoft-Konto (optional und nicht empfohlen)

Die lokale Verknüpfung des Notebooks mit einem *Microsoft*-Konto ist nicht erforderlich, wenn Sie nicht im *Windows S Modus* arbeiten. Sie müssen selbst entscheiden, ob Sie *Microsoft*-Dienste wie die Synchronisation von Passwörtern und Lesezeichen zwischen mehreren Geräten nutzen möchten. Darauf wurde bei der Erstinstallation schon hingewiesen. **Aus Sicht des Schutzes persönlicher Daten ist das Verknüpfen des Gerätes mit einem Microsoft-Konto nicht zu empfehlen. Sie können nicht sicher sein, welche Informationen das Betriebssystem im Hintergrund an Microsoft überträgt und was Microsoft mit den gesammelten Daten macht.**

Wenn Sie den Microsoft-Cloudspeicher *OneDrive* trotz des Datenschutzrisikos nutzen möchten, ist das auch mit dem *Microsoft365*-Konto möglich, das Sie am Tag der Einschulung erhalten. Die Anmeldung bei Microsoft 365 über die Schule ist nicht die gleiche, wie die Anmeldung mit dem Microsoft-Konto auf dem Notebook, das Sie beim ersten Einrichten des Notebooks verwendet oder neu erstellt haben. **Sie können derzeit deshalb das Microsoft-Education-Konto (wie sie es in der Schule erhalten) nicht für beide Einsatzbereiche nutzen.** Ebenso lässt sich das angelegte Konto auf dem Notebook nicht für die Microsoft 365-Dienste der Schule verwenden. **Microsoft unterscheidet zwischen den *Microsoft365*-Konten und dem Microsoft-Konto für die Anmeldung.** Das ist nicht unbedingt plausibel, aber nicht zu ändern. Deshalb wird das lokale Anmeldekonto gelöscht (siehe [Abschnitt 4.4](#)).

Aus Datenschutzgründen raten wir von der Nutzung des *OneDrive*-Cloudspeichers ab. Alternativ steht Ihnen der schuleigene Cloudspeicher *Nextcloud* zur Verfügung. Dieser Speicher erfüllt die Vorgaben der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung.

Mit dem Auftreten der Corona-Pandemie zu Beginn des Jahres 2020 hat die BBS 2 Leer über *Microsoft Teams* den Unterricht teilweise als Video-Konferenz durchgeführt. Teams hat sich dabei als stabile und einfach zu nutzende und stets verfügbare Anwendung erwiesen. Die Bestimmungen der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) können mit diesem Account eingehalten werden, wenn bestimmte Regeln beachtet werden. Jede Schülerin und jeder Schüler erhalten deshalb zum Schuljahresbeginn einen *Microsoft365*-Account inkl. E-Mail-Adresse von der Schule. Mit dem *Microsoft365*-Education-Account erhalten Sie den Zugriff auf die Programme Word, Excel, Powerpoint sowie auf das Videokonferenzsystem „Teams“ und weitere Programme. Einzelheiten dazu erfahren Sie am Einschulungstag.

Wenn Sie die Verknüpfung trotzdem mit einem neuen oder bereits bestehenden Microsoftkonto vornehmen möchten, gehen sie folgendermaßen vor:

1. Geben Sie in das Suchfeld in der Taskleiste am unteren Bildschirmrand „Konto“ ein.
2. Wählen Sie aus den Vorschlägen „**Eigenes Konto verwalten**“.
3. Auf der rechten Seite klicken Sie auf den Link „**Stattdessen mit einem Microsoftkonto anmelden**“.
4. Im Fenster „Microsoft-Konto“ klicken Sie auf „**Erstellen Sie ein Konto**“.
5. Folgen Sie den Anweisungen zum Erstellen eines neuen Kontos.

### 4.3 Datenschutz-Einstellungen

Eigentlich haben Sie die Einstellungen zum Schutz der Privatsphäre bereits bei der Erstinstallation richtig eingestellt. Sie sollten diese aber wenigstens einmal überprüfen. So können Sie die Datensammelwut von Microsoft etwas einschränken. Die allgemeine Empfehlung lautet: *Was nicht zwingend benötigt wird, sollte man abschalten*.

1. Klicken Sie in der Taskleiste am unteren Bildschirmrand auf das Lupensymbol und geben Sie in der Suchzeile das Wort „Datenschutz“ ein. Klicken Sie unter „Höchste Übereinstimmung“ „**Datenschutzeinstellungen**“ aus.
2. Sie landen im Untermenü *Allgemein*. Deaktivieren Sie die rechts aufgeführten Prozesse.

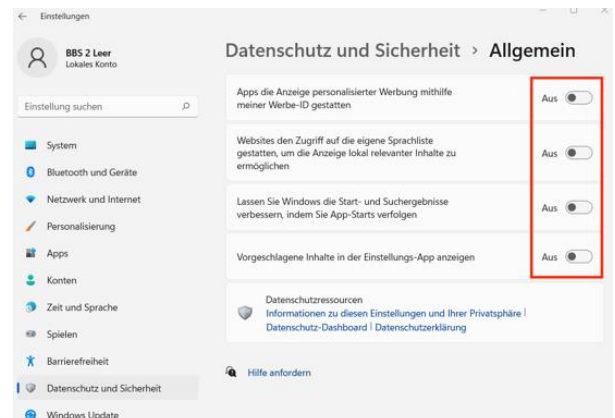


Abbildung 34: Datenschutz und Sicherheit

3. Klicken Sie im linken Fensterbereich auf „Datenschutz und Sicherheit“. Gehen Sie nacheinander die anderen links aufgeführten Menüpunkte durch (Windows-Sicherheit, Mein Gerät suchen, Für Entwickler, Spracherkennung usw.) und entscheiden Sie jeweils, ob Sie die dazu gehörenden Funktionen aktivieren wollen oder nicht. Wird ein Dienst später doch mal benötigt, lässt er sich jederzeit aktivieren.

4. Scrollen Sie nach unten und prüfen Sie die Einstellungen für die einzelnen Apps. Konzentrieren Sie sich vor allem auf die Apps, die Sie auch verwenden, z. B. „E-Mail“.

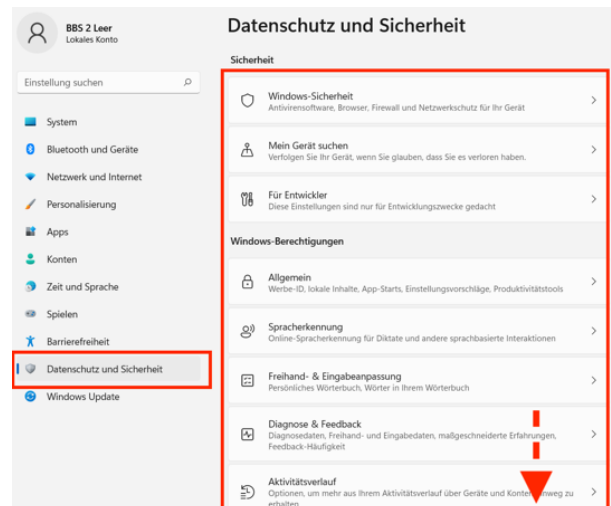


Abbildung 35: Datenschutzeinstellungen für "E-Mail"

5. Datenschutz → **E-Mail**: Es gibt auch Dienste, wo Zugriffe erlaubt werden sollten, damit die Apps sinnvoll funktionieren. So macht es Sinn, im Menüpunkt „E-Mail“, den Zugriff für Apps zum Senden von E-Mails zu erlauben.

6. Schließen Sie hinterher das Datenschutzfenster.

#### 4.4 Microsoft-Anmeldekonto löschen und Offline-Anmeldung verwenden

Wenn Sie bei der Erstinbetriebnahme Ihres Notebooks freiwillig oder „gezwungenermaßen“ ein *Microsoft*-Online-Konto angelegt haben, können Ihr Notebook mit einem lokalen Anmeldekonto ausstatten und das Sie dieses Anmelde-Konto wieder löschen bzw. entfernen. Dann kommen Sie auch nicht mit dem *Microsoft 365*-Konto, dass Sie von der Schule bekommen, durcheinander.

1. Klicken Sie auf Suche in der Taskleiste und geben Sie in der Suchzeile „**Benutzer**“ ein.
2. Klicken Sie unter „*Höchste Übereinstimmung*“ auf „**Andere Benutzer**“.
3. Klicken Sie unter „*Weitere Benutzer hinzufügen*“ auf „**Konto hinzufügen**“.

Abbildung 36:  
Konto hinzufügen



4. Klicken Sie auf „**Ich kenne die Anmeldeinformationen für diese Person nicht**“.

5. Klicken Sie auf „**Benutzer ohne Microsoft-Konto hinzufügen**“.

E-Mail oder Telefon

Ich kenne die Anmeldeinformationen für diese Person nicht

Abbrechen

Weiter

6. Geben Sie Ihren Namen ein und legen Sie Ihr Passwort fest. Es kann das gleiche sein, dass Sie bei der Erstinstallation für Ihr Microsoft-Konto verwendet haben, sollte aber mindestens 8 (besser 12) Zeichen lang sein. Außerdem müssen Sie die Sicherheitsabfragen und die Antworten festlegen.

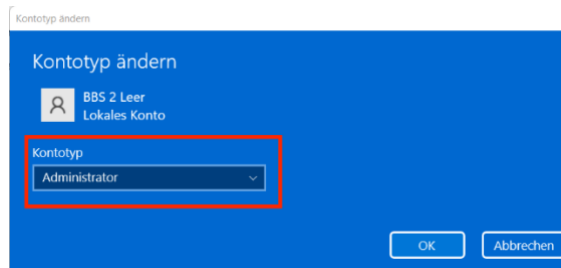
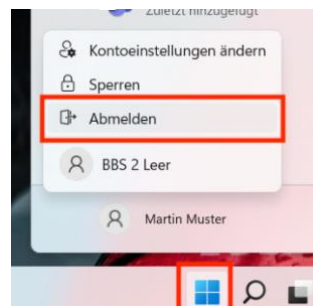


Abbildung 38: Kontotyp festlegen

7. Klicken Sie auf das neu erstellte Konto und dann auf „**Kontotyp ändern**“. Wählen Sie „Administrator“ aus und klicken Sie auf „OK“.

8. Melden Sie sich ab, indem Sie in der Taskleiste auf das **Windows-Symbol**, dann auf **Ihren Benutzernamen** und dann auf „**Abmelden**“ klicken.



9. Klicken Sie auf den Anmeldebildschirm. Es erscheint das Feld zur Eingabe des Passwortes und links unten sehen Sie auch das neu angelegte lokale Konto. Klicken Sie auf das neue lokale Konto und geben Sie das Kennwort ein. Das Konto wird dann eingerichtet.

10. Nehmen Sie die Datenschutzeinstellungen für das neue Konto vor. Orientieren Sie sich an der Regel „*So wenig Daten wie möglich weitergeben!*“ (siehe [Schritte 10 bis 13](#) der Erstinstallation).

11. Ein Teil der bereits deinstallierten Programme sind bei diesem Benutzer wieder vorhanden. Gehen Sie die Liste der installierten Apps noch einmal durch und löschen Sie nicht benötigte Programme.

12. Klicken Sie nun wieder auf das Suche-Feld in der Taskleiste und geben Sie in der Suchzeile „**Benutzer**“ ein. Klicken Sie unter „*Höchste Übereinstimmung*“ auf „**Andere Benutzer**“.

13. Klicken Sie jetzt unter „*Andere Benutzer*“ auf das Microsoft-Konto, dass Sie bei der Erstinstallation eingegeben haben. Klicken Sie in der Zeile „*Konto und Daten*“ auf „**Entfernen**“.

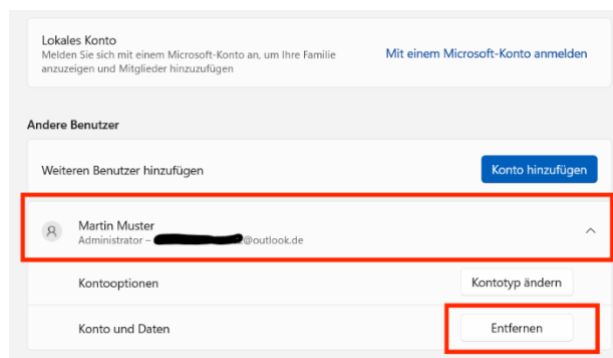


Abbildung 39: Benutzer entfernen

14. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit Klick auf den Button „**Konto und Daten löschen**“. Danach ist das Konto vom Notebook entfernt, es existiert aber noch. Sie können es also später wieder verwenden, falls es mal benötigt wird.

Wenn Sie das Microsoft-Konto komplett löschen (Microsoft nennt das „*schließen*“) wollen, folgen Sie dieser Schrittfolge:

1. Melden Sie sich mit Ihren Microsoft-Kontodaten unter [aks.ms/CloseAccount](https://aka.ms/CloseAccount) im Internet mit dem Webbrowser an. Dazu müssen Sie Ihre alternative E-Mail-Adresse noch einmal eingeben und den Code, den Sie auf diese Adresse per Mail erhalten bei der Anmeldung eingeben. Klicken Sie auf „**Bestätigen**“. Die Nachfrage, ob Sie angemeldet bleiben wollen, können Sie mit „**Ja**“ beantworten-
2. Lesen Sie sich die Hinweise zum Schließen des Kontos durch und klicken Sie dann auf „**Weiter**“.
3. Aktivieren Sie auf der folgenden Seite alle Kästchen mit einem Haken und wählen Sie am Ende einen Grund zum Schließen des Kontos aus.



4. Klicken Sie auf den Button „**Als zu schließendes Konto markieren**“.
5. Sie erhalten zur Bestätigung eine E-Mail an die alternative E-Mail-Adresse und den Hinweis auf dem Bildschirm, dass Sie das Konto 60 Tage lang wieder herstellen können.
6. Klicken Sie auf den Button „**Fertig**“. Sie werden dann automatisch ausgeloggt und können den Browser schließen.

## 5 Installation der Schul-Software

### 5.1 Installation von *LibreOffice* (optional)

Der Microsoft365-Zugang, den Sie von der Schule erhalten, ermöglicht die Nutzung der Microsoft Office-Programme *Word*, *Excel* und *PowerPoint* nicht nur online im Browser sondern Sie können die Software auch lokal auf Ihrem Notebook installieren. Sie behalten die Lizenz solange Sie Schüler:in der BBS 2 Leer sind. Für die Verwendung der Office-Programme benötigen Sie immer eine Internetverbindung, wenn Sie die Programme nutzen wollen. Deshalb ist es sinnvoll, *Office365* auch auf Ihrem Notebook zu installieren. **Die Installation und Verwendung von *Office365* wird aus Kompatibilitätsgründen und der Bedeutung als Quasistandard empfohlen.** Wie Sie sich bei Ihrem Microsoft-Schulkonto anmelden, *Office365* herunterladen und installieren erfahren Sie in den Kapiteln [5.7](#) und [5.8](#).

Eine Alternative zu *Microsoft Office365* ist *LibreOffice*. Zu dem Programmpaket gehören Programme zur Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentation und zum Erstellen von Zeichnungen. Ein Datenbankmanagementsystem und ein Formeleditor sind ebenfalls enthalten.

*LibreOffice* bieten damit praktisch alle Möglichkeiten, die auch das Office-Standard-Paket von Microsoft beinhaltet. *LibreOffice*-Dokumente können in *Microsoft-Office*-Dokumente umgewandelt sowie importiert und bearbeitet werden. Das klappt vor allem bei umfangreichen Dokumenten aber nicht immer zu 100 Prozent. Die Verwendung von **LibreOffice** ist im Detail auch etwas anders und nicht immer so intuitiv wie Microsofts Office-Paket. Trotzdem soll für Anhänger freier Software der Installationsprozess kurz vorgestellt werden. **Die Installation ist jedoch nicht verpflichtend, Sie können warten bis Sie das Office-Paket von Microsoft über die Schule erhalten.**

Schrittfolge für die Installation von *LibreOffice*:

1. Installieren Sie das Java Runtime Environment (Java JRE), falls noch nicht geschehen. Die Anleitung dazu finden Sie im [Kapitel 5.5](#).
2. Laden Sie die aktuelle stabile Installationsdatei Version 7.4.7 von der Original-Internetseite <https://de.libreoffice.org/download/download/> herunter und führen Sie die Datei aus. Sie befindet sich nach dem Herunterladen in Ihrem Download-Ordner.
3. Der Installationsassistent startet. Klicken Sie im *Willkommen*-Fenster auf **Weiter**.
4. Wählen Sie im nächsten Fenster „*Installationsart*“ die Installationsart „**Typisch**“ aus und klicken Sie auf **Weiter**.

5. Im nächsten Fenster „Bereit, das Programm zu installieren“ sollten Sie die Voreinstellungen übernehmen. „*LibreOffice 7.4.7 während des Systemstartes laden*“ können Sie aktivieren, wenn Sie *LibreOffice* standardmäßig nutzen wollen. Allerdings verzögert sich der Systemstart dadurch immer etwas und es werden Systemressourcen gebunden.
6. Klicken Sie auf **Installieren**. Die Installation wird gestartet.
7. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit „**Ja**“, dass diese App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf. Das Programmpaket wird jetzt installiert, was etwas Zeit in Anspruch nimmt.
8. Es ist möglich, dass sie eine Meldung zum Aktualisieren von Dateien erhalten. Bestätigen Sie die Anfrage mit „**OK**“.
9. Nach der Installation erscheint das Fenster „*Installationsassistent abgeschlossen*“. Klicken Sie auf „**Beenden**“. Das Notebook wird zum Abschluss der Installation einen Neustart durchführen, der mit einem Klick auf „**Ja**“ bestätigt wird.
10. Starten Sie LibreOffice durch Doppelklick auf das Desktop-Symbol. Es erscheint das Start-Fenster von LibreOffice, von dem aus Sie alle Programmmodule aufrufen können: *Writer* Textverarbeitung, *Calc* Tabellenkalkulation, *Impress* Präsentation, *Draw* Zeichenprogramm, *Math* Formeleditor und *Base* Datenbank.

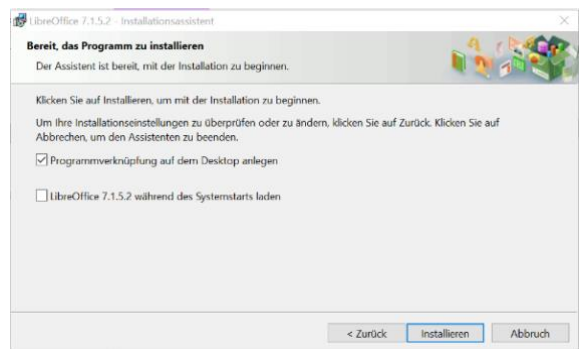


Abbildung 40: Laden während des Systemstartes festlegen



Der Aufruf der Hilfe öffnet einen Hinweis, dass die Offline-Hilfe nicht installiert ist. Nach Klick auf „**Hilfe online lesen**“ führt Sie über Ihren Standard-Internet-Browser auf die deutschsprachigen Hilfeseiten von *LibreOffice*. Wenn Sie die Hilfe lieber offline nutzen wollen, sollten Sie das Offline-Hilfe-Paket installieren.

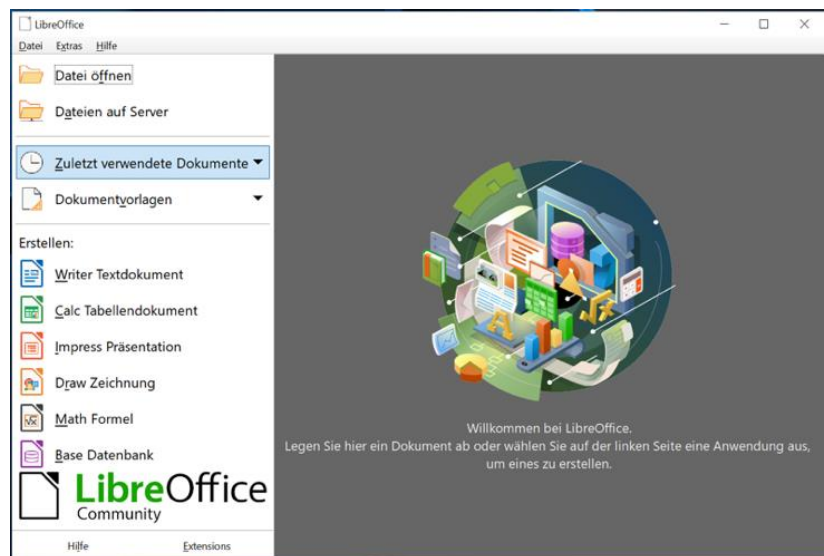


Abbildung 41: Startbildschirm von LibreOffice

## 5.2 Installation der alternativen Internet-Browser „Firefox“ und „Chrome“

Microsofts aktueller Internetbrowser *Edge* kann manchmal nicht mit den Konkurrenten *Chrome* und *Firefox* mithalten. In der Vergangenheit fielen die Browser von Microsoft vor allem durch Sicherheitslücken auf, was mittlerweile aber kein Problem mehr ist. Es wird deshalb die Installation von Googles *Chrome* und Mozillas *Firefox* empfohlen. *Chrome* ist der schnellste Browser, fordert aber etwas mehr Systemressourcen und ist ein „eifriger Sammler“ persönlicher Daten.

Beide alternativen Browser lassen sich durch viele „Addons“ erweitern und werden regelmäßig aktualisiert. **Auf keinen Fall sollten Sie den völlig veralteten Internet-Explorer verwenden**, den man in *Windows 10* immer noch findet und starten kann (siehe Abb. 43).

**Achten Sie darauf, die Installationsdateien nur von den Herstellerseiten herunterzuladen, damit sie keine Zusatzsoftware ungewollt installieren.** Lesen Sie während des Installationsvorganges jedes Infofenster und achten Sie darauf, was Sie installieren.

Wenn Sie auf Nummer sicher gehen wollen, laden Sie die Installationsdateien mit dem Edge-Browser von der Internetseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc> herunter.

Die Installation der Browser sollte Sie vor keine größeren Probleme stellen, so dass die Schrittfolge hier kurzgehalten werden kann. Am besten ist es, wenn Sie beide Browser installieren. Es kommt immer wieder vor, dass Internetseiten auf dem einen Browser nicht richtig angezeigt werden oder funktionieren. Leider gibt es keine Regel, manchmal ist Mozillas *Firefox* besser, manchmal Googles *Chrome*.

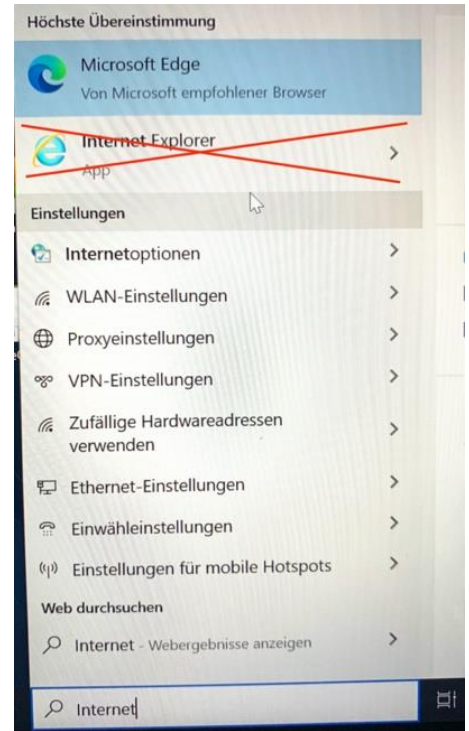


Abbildung 42: Internet Explorer nicht verwenden

### 5.2.1 Mozilla Firefox

1. Laden Sie die Installationsdatei „*Firefox Setup 115.0.2.exe*“ herunter.
2. Führen Sie die Installationsdatei mit einem Doppelklick aus. Die Installationsdaten werden entpackt.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, dass diese App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf, mit „**Ja**“.
4. Klicken Sie im Fenster „*Mozillas-Firefox-Installation*“ auf „**Weiter**“.
5. Lassen Sie im Fenster „*Installationsart*“ die Einstellung „**Standard**“ bestehen und klicken Sie auf „**Weiter**“.
6. Klicken Sie im Fenster „*Zusammenfassung*“ auf „**Installieren**“.
7. Klicken Sie im letzten Fenster auf „**Fertigstellen**“. Firefox wird gestartet.
8. Es öffnet sich ein Tab „*Willkommen bei Firefox*“. Es wird gefragt, ob Sie Firefox als Standardbrowser festlegen wollen. Wenn Sie das möchten, klicken Sie auf **>Firefox als Standardbrowser festlegen<**. Im Fenster „*Nimm alles mit*“ können Sie entscheiden, ob Sie Einstellungen aus *Microsoft Edge* übernehmen möchten und Firefox zum Standard-Browser werden soll. Möchten Sie das nicht, klicken Sie auf **>Diesen Schritt überspringen<**, sonst klicken Sie auf die kleinen Auswahlfelder, so dass dort ein Haken erscheint. Dann können Sie noch Einstellungen zum Wechsel zwischen Laptop zum Telefon (Empfehlung: **Diesen Schritt überspringen**) festlegen. Klicken Sie dann auf **>Lossurfen<**.
9. Den Tab „*Firefox Datenschutzhinweis*“ können Sie sich ansehen und dann schließen.

Nach dem Start von *Firefox* bzw. *Chrome* können Sie die Programme an die Taskleiste anheften, wenn das nicht automatisch bei der Installation eingerichtet wurde. Klicken Sie dazu während der Browser geöffnet ist mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Programmsymbol in der Taskleiste am unteren Bildschirmrand. Im erscheinenden Menü klicken Sie auf „**An die Taskleiste anheften**“. Die Verknüpfungssymbole auf den Desktop können Sie dann löschen.

### 5.2.2 Google Chrome

*ChromeSetup* lädt Installationsdaten aus dem Internet nach. **Deshalb ist für die Installation eine Internetverbindung notwendig.**

1. Laden Sie die Installationsdatei „*ChromeSetup.exe*“ von der Internetseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc> herunter.
2. Führen Sie die Installationsdatei im Download-Ordner mit einem Doppelklick aus.
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, dass diese App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf, mit **>Ja<**.
4. Der Download beginnt. *Google Chrome* wird heruntergeladen. Ein Fortschrittsbalken informiert Sie über den Download-Fortschritt.
5. Anschließend startet automatisch die Installation.
6. Chrome startet mit der „Willkommen bei Chrome“-Seite. Sie können jetzt Chrome personalisieren. Um den Prozess einmal zu durchlaufen, klicken Sie auf **>Erste Schritte<**.
7. Im zweiten Fenster können Sie Lesezeichen für Apps von Google festlegen, wenn Sie diese nutzen. Sie können auch auf **>Überspringen<** klicken.
8. Im nächsten Schritt können Sie ein Hintergrund wählen. Wenn Sie keinen Hintergrund festlegen wollen, klicken Sie auf **>Überspringen<**.
9. Soll Chrome als Standardbrowser festgelegt werden, klicken Sie auf den Button „**Als Standard festlegen**“ im Browserfenster, sonst auf **>Überspringen<**.
10. Im Fenster „*Erweiterter Datenschutz bei Anzeigen in Chrome*“ klicken Sie auf **>Einstellungen<**. Deaktivieren Sie die Bereiche „*Werbethemen*“, „*Von Websites vorgeschlagene Werbung*“ und „*Erfolgsmessung von Anzeigen*“. Klicken Sie dazu nacheinander auf die Bereiche und deaktivieren Sie den Schalter.
11. Danach ist die Installation und Einrichtung von Chrome abgeschlossen. Sie können die App über **[x]** schließen.

### 5.3 Installation der Computeralgebra-Software „*ClassPad II Manager*“

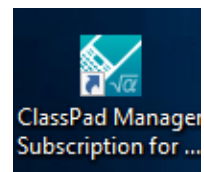
Die *ClassPad II Manager*-Software ersetzt den Grafikrechner mit Computeralgebra-System „[Class Pad II \(FX-CP400\)](#)“. Sie ist für den Mathematikunterricht unbedingt notwendig. Wenn Sie zusätzliche **Antiviren-Software** installiert haben, **sollten Sie diese vor der Installation deaktivieren**. Warnmeldungen von Windows müssen Sie in diesem Fall ignorieren bzw. bestätigen. Sie sollten während der Abschaltung der Antiviren-Software nicht im Internet surfen und keine E-Mails empfangen oder mobile Datenträger verwenden.

Schrittfolge zum Deaktivieren der Bitdefender Antivirus-Schutzmodule:

1. Öffnen Sie „**Bitdefender Antivirus FREE**“.
2. Klicken Sie links auf „**Schutz**“, dann in der Kachel „Virenschutz“ auf „**Öffnen**“ und dann auf „**Erweitert**“.
3. Deaktivieren Sie durch Klick auf den Schalter „Bitdefender-Schild“ das Schutzmodul. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **>Ja<**. Klicken Sie dann auf „**Zurück zu Schutz**“.
4. Deaktivieren Sie nun nach dem gleichen Prinzip die **Erweiterte Gefahrenabwehr** und die **Exploit-Erkennung**.

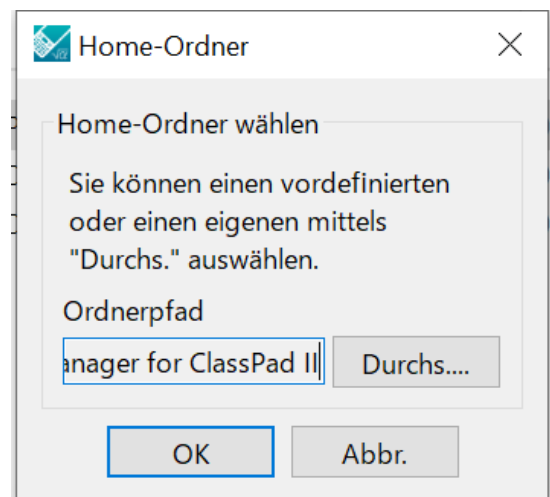
Schrittfolge zur Installation der aktuellen Version 2.1.7001:

1. Laden Sie die Datei von der Internetseite [dkruse.de](http://dkruse.de) die Installationsdatei [ClassPad%20II%20Ver.%202.01.7001.exe](#) herunter und führen Sie die Datei im Download-Ordner durch Doppelklick auf die Datei aus.
2. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, dass die App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf, mit „Ja“.
3. Klicken Sie im nächsten Fenster „Einrichten – ClaasPad Manager ...“ auf >Weiter<.
4. Wählen Sie als Installationssprache „Deutsch“ aus und klicken Sie auf >Weiter<.
5. Nehmen Sie im Fenster „Installationsverzeichnis“ **keine Änderungen** vor und klicken Sie auf >Weiter<.
6. Akzeptieren Sie im nächsten Fenster „Lizenzabkommen“, indem Sie „Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung“ anklicken und dann auf >Weiter< klicken.
7. Nehmen Sie im Fenster „Verknüpfung im Startmenü“ **keine Änderungen** vor und klicken Sie auf >Weiter<.
8. Klicken Sie im Fenster „Bereit zum Installieren“ auf **Installieren**. Wenn während der Installation eine Fehlermeldung erscheint, dass eine Registrierungsdatei nicht installiert werden kann, liegt wahrscheinlich ein Konflikt mit dem installierten Antiviren-Programm vor. Unter Umständen hilft nur die Deinstallation des Programms und die Verwendung einer alternativen Software, z. B. „Bitdefender Antivirus Free“ oder Sie belassen es beim Schutz durch den Windows Defender.
9. Nach der Installation klicken Sie auf >Abschließen<.
10. Auf dem Desktop wurde ein Verknüpfungssymbol erstellt. Starten Sie das Programm. Klicken Sie dazu doppelt auf das Symbol oder klicken Sie einmal auf das Symbol und drücken Sie **Enter**-Taste
11. Im nächsten Fenster „Willkommen beim Activation Wizard für ClassPad Manager Subscription for Class Pad II“ klicken Sie auf „**Nein. Ich möchte mit meiner aktuellen Version fortfahren.**“, dann auf >Weiter<. Sie können jetzt mit der 90tägigen Testversion arbeiten. In der Schule erhalten Sie dann rechtzeitig vor Ablauf einen Aktivierungscode zur dauerhaften Nutzung.



12. Im Fenster „Home-Ordner“ **ändern Sie nichts** und klicken auf >OK< (Abbildung 40). Im Fenster „Home-Ordner“ wird der Ordner auf Ihrem Notebook festgelegt, in dem die mit dem ClassPad Manager erzeugten Dateien gespeichert werden. **Das Fenster kann durch andere Fenster verdeckt sein, falls Sie z. B. noch den Explorer geöffnet haben.** Verschieben Sie ggf. das Explorer-Fenster.

Abbildung 43: Home-Ordner festlegen



13. Die Standardoberfläche besteht aus drei Fenstern, die zum Teil noch übereinander liegen. Wenn das Tastatur-Fenster nicht angezeigt wird, klicken Sie im Fenster *devault.vcp* in der Menüzeile auf **Tastatur**.



14. Das Fenster „Tastatur“ wird geöffnet. Ordnen Sie die drei Fenster des Class Pad Managers wie in Abbildung 44 an. Die Größe des Hauptfensters können Sie mit der Maus am Fensterrand ändern.

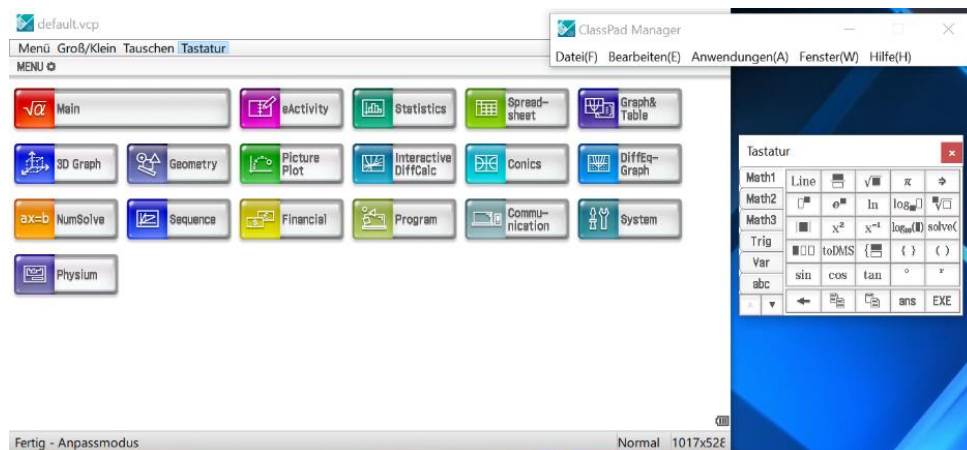


Abbildung 44: Sinnvolle Fensteranordnung beim ClassPad Manager

15. Wenn Sie die Sprache auf Deutsch umstellen wollen, klicken Sie auf den Button „System“ und dann auf die Weltkugel. Klicken Sie auf „Deutsch“ und dann auf „Set“.

Damit ist die Software einsatzbereit und für Sie vorerst 90 Tage nutzbar. **Den Lizenzcode, den Sie später in der Schule erhalten, dürfen Sie nur einmal zur Nutzung der Software auf Ihrem Notebook verwenden.** Für Folgen oder Ansprüche, die sich aus der Verletzung der Lizenzbestimmungen ergeben, haften Sie selbst, nicht die Schule.

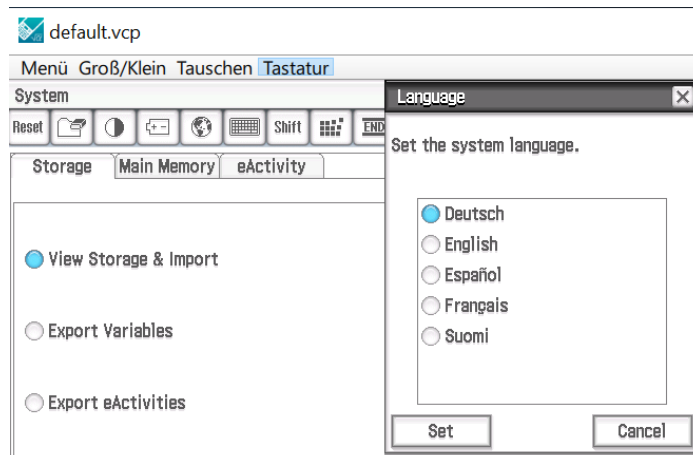


Abbildung 45: Systemsprache auf Deutsch umstellen

Abschließend sollten Sie Antiviren-Software wieder aktivieren. Bei *Bitdefender Antivirus Free* müssen Sie im Dashboard nur einmal auf **>Aktivieren<** klicken, dann werden alle Module wieder eingeschaltet.

## 5.4 Installation des Acrobat Readers DC

Der Adobe Acrobat-Reader ist das Standard-Werkzeug für das Anzeigen, Kommentieren und Ausfüllen von pdf-Dateien.

Schrittfolge:

1. Laden Sie die Installationsdatei „AcroRdrDCx642300320244\_de\_DE.exe“ von der Internetseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc> herunter und führen Sie die Datei aus.
2. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit **>Ja<**, dass diese App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf.
3. Es erscheint ein Fenster „Installation wird vorbereitet“. Die Installationsdateien werden entpackt.
4. Dann erscheint ein Fenster „Bereit zur Installation Adobe Acrobat Reader DC“. Lassen Sie den Haken bei „Adobe Acrobat Reader als standardmäßigen PDF-Viewer zum Durchsuchen und zur Dateivorschau festlegen“. Lassen Sie den Installationspfad wie vorgeschlagen. Klicken Sie auf **>Installieren<**.

5. Die Installation wird gestartet und **dauert ein paar Minuten**, der Fortschrittsbalken beginnt erst nach einer gewissen Zeit zu wachsen. Nach einigen Installationsschritten erscheint die Meldung „*Installation abgeschlossen*“. Klicken Sie auf **>Fertigstellen<**.
6. Auf den Desktop wird eine Verknüpfung „*Acrobat Reader DC*“ angezeigt. Sie können das Programm über diese Verknüpfung mit einem Doppelklick öffnen.
7. Nach dem ersten Start müssen Sie die Lizenzbedingungen **>akzeptieren<**. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche.
8. Klicken Sie auf **>Fortfahren<**, es folgt eine Übersicht „*Wählen Sie eine Standard-App für .pdf-Dateien aus.*“
9. Klicken Sie auf **>Adobe Acrobat<** und auf **>Standard festlegen<**.
10. Sollte noch ein Fenster „*Willkommen bei Acrobat Reader*“ erscheinen, können Sie auf **>Tour starten<** klicken, um sich über die wichtigsten Funktionen des Programms zu informieren.
11. Am Ende der Tour oder Installation werden vielleicht Sie gefragt, ob Sie sich anmelden möchten. Eine Anmeldung ist für die Nutzung des Programms nicht nötig.

Die Installation ist nun abgeschlossen. Sie können den *Acrobat Reader* jetzt erst einmal schließen.

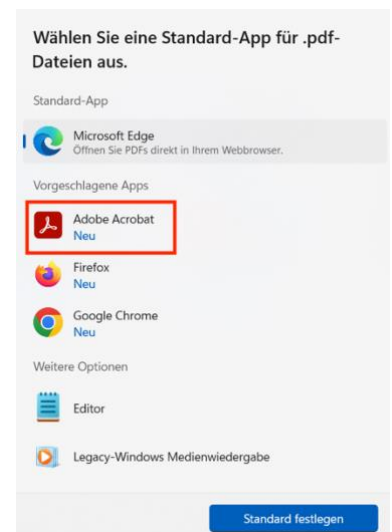


Abbildung 46: AcrobatReader als Standard-Anwendung festlegen

## 5.5 Installation der Java SE Runtime Enviroment (Java JRE)

Die Java-Laufzeitumgebung wird benötigt, damit Sie Programme, die auf Java basieren, ausführen können. Das sind z. B. Programme wie das Datenbank-Modul „*Base*“ von *LibreOffice*, die Elektrotechnik-Simulationen „*Circuit Simulator*“ und „*Logic Sim*“. Seit Anfang 2019 haben sich die Lizenzbedingungen einiger Java Distributionen geändert. Wir setzen deshalb das *Jave JRE* in der Version 8 ein.

Schrittfolge zur Installation:

1. Laden Sie die Installationsdatei „*jre-8u341-windows-x64.exe*“ für die *Java JRE* von der Internetseite <http://www.dkruse.de> herunter und führen Sie die Datei aus.
2. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage, dass diese App Änderungen an Ihrem Gerät vornehmen darf, mit **>Ja<**. Es ist möglich, dass diese Meldung nicht erscheint.
3. Es erscheint das Fenster „*Willkommen bei Java*“. Klicken Sie auf **>Installieren<**.
4. Java wird installiert. Ein Fortschrittsbalken zeigt den Fortgang der Installation an.
5. Es erscheint das Fenster „*Sie haben Java erfolgreich installiert*“. Klicken Sie auf **>Schließen<**.

Damit ist die Installation schon abgeschlossen. Wenn Sie im Laufe der Notebook-Nutzung eine Meldung erhalten, dass eine Aktualisierung für Java vorliegt, sollten Sie das Update möglichst bald durchführen.

Wenn Sie Java-Programme selbst erstellen möchte, benötigen Sie das *Java Software Development Kit* (Java JDK). Dieses Programmpaket ist im Internet frei verfügbar. Sie können es aber auch von der Internetseite <http://www.dkruse.de> herunterladen. Wenn Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich in diesem Fall an mich oder Ihren Informatik-Lehrer. Wir helfen Ihnen, wenn notwendig bei der richtigen Installation.

## 5.6 Die „Klausurmodus“-App

Die „Klausurmodus“-App regelt die Ressourcen-Beschränkung, wenn das Notebook während einer Klausur verwendet werden darf. **Dieses Programm muss auf dem Notebook vorhanden sein.** Ohne dieses Programm dürfen Sie entsprechenden Klausuren nicht mitschreiben bzw. das Notebook dabei nicht verwenden. Das Programm kann nur verwendet werden, wenn Sie im „WLAN-BBS2“ der Schule angemeldet sind. **Schließen Sie die App immer über den Button „Beenden“.**

In diesem Kapitel wird die Vorbereitung Ihrer Endgeräte zur Teilnahme an Leistungsnachweisen erläutert. Außerdem erhalten Sie Hinweise zum Umgang der Software mit personenbezogenen Daten. Rechtsgrundlage hierfür ist die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

Sie können ausschließlich mobile Endgeräte in Klausuren verwenden<sup>1</sup>, die mit einem Windows-Betriebssystem (ab Windows 7) ausgestattet sind. **Betriebssysteme, die lediglich über virtuelle Windowsumgebungen oder andere Betriebssysteme verfügen, werden nicht unterstützt.**

### 5.6.1 Wichtige Informationen zum Einsatz der Klausurmodus-App

#### *Persönliche Verantwortlichkeit für Ihr mobiles Endgerät*

**Sie sind für die rechtzeitige Einsatzfähigkeit Ihres Gerätes zu Leistungsnachweisen verantwortlich. Bis zum Klausur- oder Prüfungsbeginn haben Sie sicherzustellen, dass Sie ein im Sinne dieser Anleitung einsatzfähiges Endgerät mit sich führen.**

#### *Was verbirgt sich hinter dem „Klausurmodus der BBS I2 Leer für Klassen mit mobilen Endgeräten“?*

Die BBS 2 in Leer setzt seit dem Schuljahr 2017/18 mobile Endgeräte verpflichtend im Unterricht des Beruflichen Gymnasiums ein. Damit inbegriffen sind die Verwendung von z. B. Taschenrechner- oder Übersetzungsapplikationen oder bestimmten Internetseiten.

Um Klausuren weiterhin täuschungssicher durchführen zu können, verwendet die BBS 2 Leer ein Client-Server-System. Dieses System zeichnet die Systemaktivitäten der Endgeräte zentral auf, anstatt verbotene Aktivitäten zu unterbinden. Lediglich der Internetverkehr wird administrativ beeinflusst.

Der Quellcode der „Klausur-Modus“-App liegt der Schule vollständig vor. Es kann daher garantiert werden, dass keine versteckten Funktionen oder gar Schadbestandteile in der Software enthalten sind.

#### *Welchen administrativen Einfluss nimmt die Software auf den Endgeräten vor?*

Die Client-Software wird auf den mobilen Endgeräten mit Administratorrechten gestartet. Diese Rechte sind notwendig, um die Internet-, E-Mail- und Remote-Desktop-Nutzung während der Klausur- bzw. Prüfungsphasen steuern zu können oder teilweise zu unterbinden. Nach Beendigung der Klausurphase wird das Endgerät **beim Beenden der App** durch den **Beenden-Button** automatisch in den ursprünglichen Zustand zurückgesetzt.

#### *Was wird während einer Klausurteilnahme aufgezeichnet?*

Sämtliche Prozesse der mobilen Endgeräte werden fortlaufend zum schuleigenen Klausurserver übertragen und dort bis zu einem Jahr personenbezogen gespeichert.

---

<sup>1</sup> Das gilt natürlich nur, sofern die Lehrkraft grundsätzlich eine Gerätenutzung gestattet.

Werden die Endgeräte auch für private Zwecke genutzt, so verpflichtet sich der Schüler/die Schülerin Prozesse privat genutzter Programme abzuschalten, sobald er/sie dazu aufgefordert wird oder die grundsätzliche Benutzungsrichtlinie der BBS 2 Leer dies erfordert.

Die Speicherung der während der Klausur aufgezeichneten Daten erfolgt auf schuleigenen Servern im Intranet der Schule. Die Daten gelangen nicht ins Internet und sind von dort auch nicht abrufbar. Ihre Daten sind also bestmöglich geschützt.

### *Was geschieht mit den aufgezeichneten Prozessen?*

Die aufgezeichneten Prozesse werden während der entsprechenden Klausurphase mit sogenannten *whitelists* (zulässige Prozesse) und *blacklists* (verbotene Prozesse) verglichen. Diese Listen werden vor Prüfungsbeginn von der prüfenden Lehrkraft erstellt und den Schülern mitgeteilt.

Weichen die übertragenen aktiven Prozesse der Endgeräte von der zulässigen Prozessliste ab, so obliegt es der jeweiligen Lehrkraft, den betreffenden Schüler zu sanktionieren. Hierbei unterscheidet sich die „virtuelle Klausurumgebung mit Mobilgeräten“ durch die Möglichkeit einer „nachhaltigen Beweisführung und Sanktion bei Täuschungsversuchen“ von den heutigen „Papier-Klausuren“.

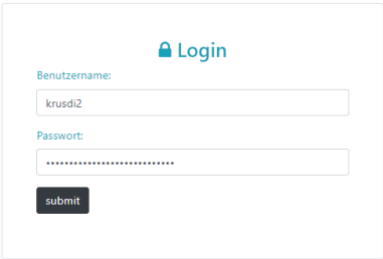
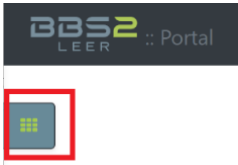
### *Nachhaltige Beweisführung bei Täuschungsversuchen*

Durch die Einführung einer fortlaufenden Überwachung der verwendeten Prozesse des jeweiligen mobilen Endgerätes für den Zeitraum von Klausuren und einer hinreichend langen Speicherung, wird es möglich, auch zu einem späteren Zeitpunkt nicht plausible Klausurergebnisse einer Prüfung und ggf. einer Korrektur zu unterziehen.

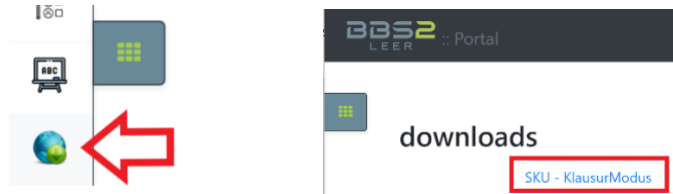
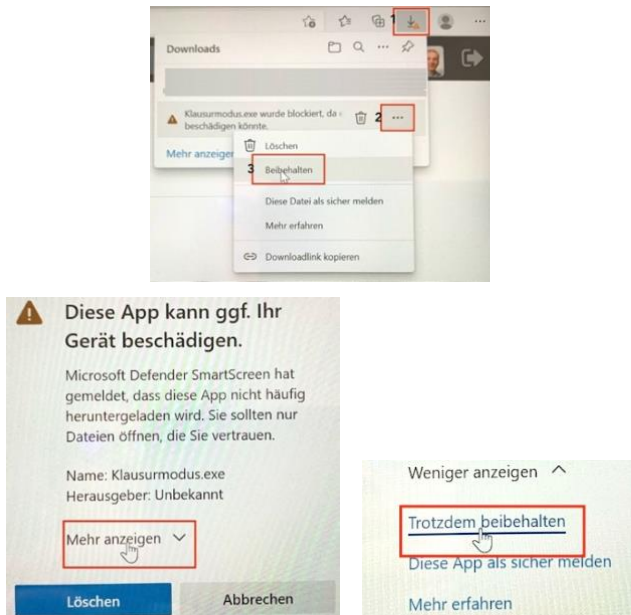
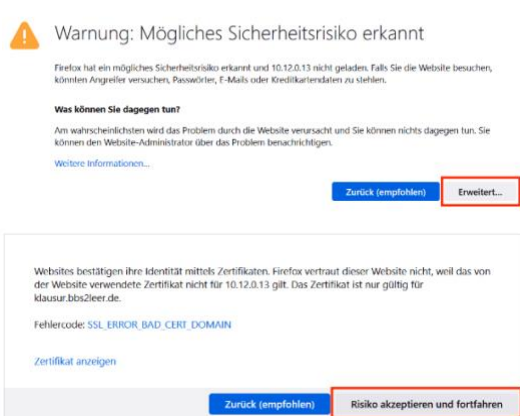
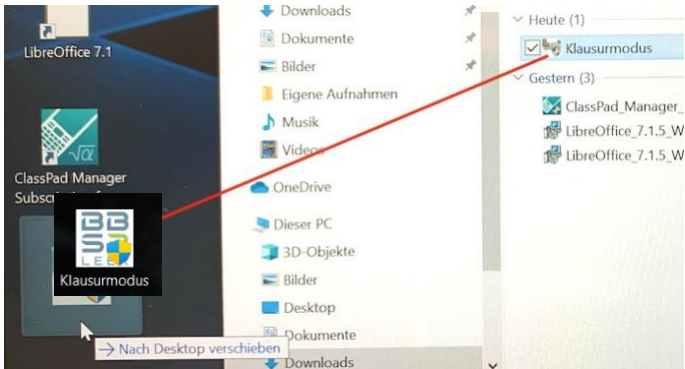
### 5.6.2 Herunterladen und Bereitstellen der *KlausurModus*-App

Eine Installation im eigentlichen Sinne ist nicht notwendig. Sie müssen lediglich die Programm-Datei herunterladen und auf den Desktop verschieben. **Das Herunterladen der *KlausurModus*-App ist erst nach der Einschulung am 25./26.08.2022 möglich**, da Sie vorher keinen Zugriff auf das BBS2Leer-Portal haben.

#### **Schrittfolge:**

<p>1. Melden Sie sich unter „<a href="https://portal.bbs2leer.de">portal.bbs2leer.de</a>“ mit den Zugangsdaten, die Sie bei der Einschulung erhalten haben, im Schulportal an.</p>	
<p>1. Klicken Sie auf das Feld mit den 9 kleinen Quadraten am linken Bildschirmrand.</p> <p><b>Hinweis:</b> Sie können die Datei nur im Schul-WLAN herunterladen.</p>	



<p>2. Klicken Sie auf die Weltkugel. Sie gelangen dann in den Bereich „Downloads“. Klicken Sie dort auf „SKU - KlausurModus“</p>	
<p>3. Im Edge-Browserfenster erscheint rechts oben eine Warnmeldung (1). Klicken Sie auf die drei Punkte neben der Meldung (2). Klicken Sie im erscheinenden Menü auf „Behalten“ (3).</p> <p>4. Klicken Sie in der dann erscheinenden Warnung auf „Mehr anzeigen“. Dann auf „Trotzdem beibehalten“ klicken.</p> <p>Die Datei „Klausurmodus.exe“ wird jetzt in Ihren Ordner „Downloads“ heruntergeladen.</p>	
<p>Wenn Sie Firefox verwenden, erscheint ein Fenster „Mögliches Sicherheitsrisiko erkannt“. Klicken Sie auf &gt;Erweitert&lt;.</p> <p>Klicken Sie im nächsten Fenster auf &gt;Risiko akzeptieren und fortfahren&lt;.</p> <p>Die Datei „Klausurmodus.exe“ wird jetzt in Ihren Ordner „Downloads“ heruntergeladen.</p>	
<p>5. Verschieben Sie die KlausurModus-Datei aus dem Ordner „Downloads“ auf Ihren Desktop.</p> <p>Damit ist die „Installation“ im Prinzip abgeschlossen. Alle weiteren Hinweise erhalten Sie während der ersten Klausur von der Fachlehrerin/dem Fachlehrer.</p>	

### 5.6.3 Verwenden der *KlausurModus*-App

Starten Sie die *KlausurModus*-App nur in der Schule und wenn Sie dazu aufgefordert werden. Beenden Sie die App immer über den Beenden-Button.

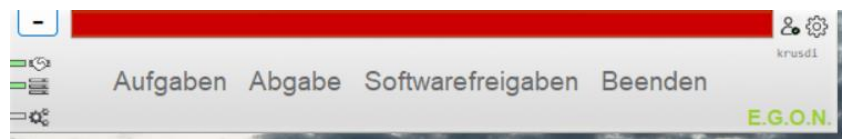
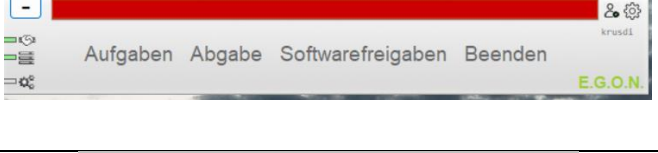




Abbildung 47: Status- und Menüleiste der Klausurmodus-App

#### Starten der Klausurmodus-App

<p>4. Starten Sie die <i>Klausurmodus.exe</i>-Datei vom Desktop. Wenn es eine neue Version der <i>Klausurmodus</i>-App gibt, wird diese automatisch installiert. Die Sicherheitsabfrage beantworten Sie mit „Ja“.</p>	
<p>5. Klicken Sie im erscheinenden Fenster „Der Computer wurde durch Windows geschützt“ auf den Link „Weitere Informationen“.  Im nächsten Fenster klicken Sie auf den Button &gt;Trotzdem ausführen&lt;.</p>	
<p>6. Wenn Sie die Klausurmodus-App zum ersten Mal starten, erscheint die Meldung, dass keine Serverkonfiguration vorhanden ist. Klicken Sie auf „OK“.</p>	
<p>7. Geben Sie im folgenden Fenster in der Zeile „Server“ den Wert „10.12.0.13“ ein. Alle anderen Felder bleiben leer. Klicken Sie danach auf &gt;Übernehmen&lt;.</p>	
<p>8. Geben Sie danach Ihre Zugangsdaten ein: Benutzername: <i>Ihr Schulnetz-Benutzername</i> Klausurtoken: <i>erhalten Sie vom Lehrer</i> Passwort: <i>Ihr Schulnetz-Passwort</i>  Klicken Sie abschließend auf &gt;Anmelden&lt;.</p>	

9. Die <i>KlausurModus</i> -App startet mit dem Status- und Menüfenster, wenn Sie die Daten im Schritt 5 richtig eingegeben haben.	
10. Wenn Sie z. B. sehen möchten, welche Programme Sie während der Klausur benutzen dürfen, klicken Sie auf „ <b>Softwarefreigaben</b> “. Es erscheint ein Fenster mit den erlaubten Programmen. Welche Programme erlaubt sind, legt die Lehrkraft vor der Klausur fest.	
11. Wichtig: <b>Beenden Sie die KlausurModus-App immer direkt nach der Klausur über den Menüpunkt „Beenden“.</b> Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit einem Klick auf <b>&gt;Ja&lt;</b> .	

## 5.7 Anmeldung beim Microsoft365-Education-Konto (verpflichtend)

Um mit *Microsoft365* arbeiten und gegebenenfalls mit Teams am Online-Unterricht teilnehmen zu können, erhalten Sie über die Schule kostenlos eine erweiterte *Microsoft365*-Education-Lizenz für Schüler und Studenten. Diese Lizenz ermöglicht die Nutzung von Word, PowerPoint, Excel im Browser als Online-Version sowie die Installation der Office-Programme lokal auf dem Notebook. Die lokale Installation der Office-Programme wird empfohlen, dass der Funktionsumfang größer ist und Sie bei der Arbeit nicht ständig auf eine Internetverbindung angewiesen sind.

Die Zugangsdaten für Ihr *Microsoft365*-Konto der Schule erhalten Sie am Einschulungstag. Ihr Microsoft-Konto wird an die neue E-Mail-Adresse „...@bbs2leer.net“ gebunden.

Öffnen Sie erst dann im Internet-Browser die Seite <https://www.office.com>. Geben Sie auf der Seite Ihre Zugangsdaten, die Sie bei der Einschulung an der BBS 2 Leer bzw. von der IT-Abteilung erhalten haben, ein. Die E-Mail-Adresse „...@bbs2leer.net“ benötigen Sie nur als „Benutzername“ für die Anmeldung bei Microsoft. Sie müssen diese Adresse ansonsten nicht benutzen.



Abbildung 48: Anmeldeseite von Office365



## Anmelden

mustma2@bbs2leer.net

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

Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?

Zurück

Weiter

Abbildung 50: Erste Anmeldung bei Office 365



← @bbs2leer.net

## Kennwort eingeben

.....

[Kennwort vergessen](#)

Anmelden

Abbildung 49: Vorgegebenes Passwort eingeben

Geben Sie den Benutzernamen ein, den Sie am Einschulungstag erhalten haben. Geben Sie anschließend das Passwort zur ersten Anmeldung ein, dass Sie am Einschulungstag erhalten haben.



testschueler@bbs2leer.onmicrosoft.com

## Ändern Sie Ihr Kennwort

Sie müssen Ihr Kennwort ändern, weil Sie sich entweder erstmalig anmelden oder Ihr Kennwort abgelaufen ist.

.....

.....

.....

Anmelden



testschueler@bbs2leer.onmicrosoft.com

## Ändern Sie Ihr Kennwort

Sie müssen Ihr Kennwort ändern, weil Sie sich entweder erstmalig anmelden oder Ihr Kennwort abgelaufen ist.

.....

Dieses Kennwort wird zu häufig verwendet. Wählen Sie ein Kennwort, das weniger leicht zu erraten ist. [Details anzeigen](#)

.....

.....

Anmelden



@bbs2leer.net

## Angemeldet bleiben?

Hiermit verringern Sie die Anzahl von Anmeldeaufforderungen.

☒ Diese Meldung nicht mehr anzeigen

Nein

Ja

Abbildung 51: Änderung der Microsoft 365-Kennwortes

Im nächsten Schritt werden Sie aufgefordert, ein eigenes Passwort zu vergeben. Das Passwort darf nicht mit dem Erstanmelde-Passwort übereinstimmen und nicht zu einfach sein. Sie erhalten dann einen Hinweis und müssen ein anderes Passwort wählen.

Mit dem Speichern von Passwörtern im Browser sollten Sie prinzipiell vorsichtig sein. Klicken Sie auf **>Anmelden<**. Bei Office365 macht es jedoch Sinn „Angemeldet bleiben“ mit **>Ja<** zu beantworten. So haben Sie im Unterricht schnell Zugang zu Ihrem Online-Office. Sollten Sie mit dem Edge-Browser arbeiten und zusätzlich eine Abfrage „Kennwort speichern“ erhalten, sollten Sie **>Nie<** anklicken.

**Aber Achtung:** Jeder, der Zugriff auf Ihr Notebook hat, kann dann auch auf Ihr Microsoft365-Konto zugreifen. Sie sollten deshalb Ihren Windows-Benutzer unbedingt mit einem Passwort sichern.



test.kruse@bbs2leer.net

## Angemeldet bleiben?

Hiermit verringern Sie die Anzahl von Anmeldeaufforderungen.

☐ Diese Meldung nicht mehr anzeigen

Nein

Ja



Nach der Anmeldung erscheint die *Office365*-Startseite. Von hier aus haben Sie Zugriff auf alle Programme und Ihre Kontoeinstellungen. So können Sie jetzt z. B. ein Profilbild festlegen. Wenn Sie das tun, sollte das Bild von Ihnen sein. Die Verwendung eines Avatars ist in der Berufswelt unüblich und wirkt wenig professionell. Dann sollten Sie lieber auf ein Profilbild verzichten. Die Aktualisierung des Profilbildes erfolgt über den Outlook-Bereich und kann eine Weile dauern, nachdem Sie Ihr Foto dort hochgeladen haben.

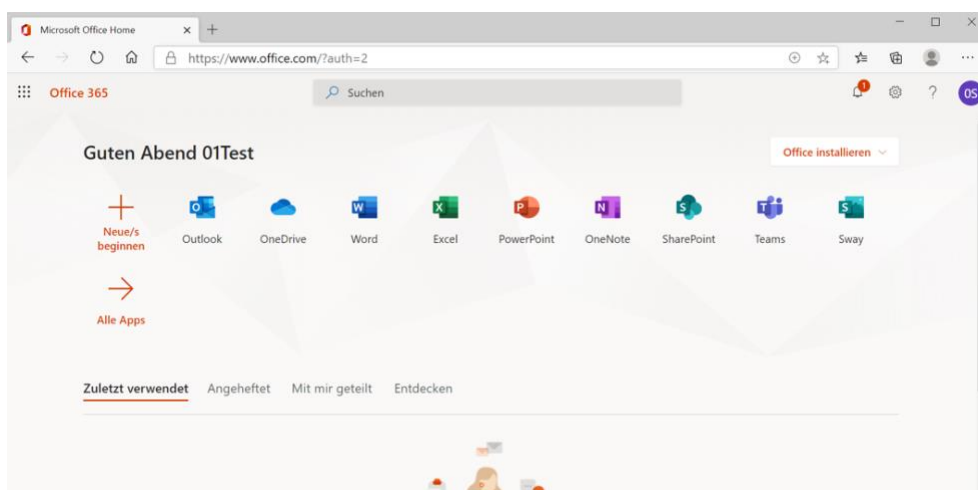


Abbildung 52: Office365 - Startseite



### Ihre Datenschutzeinstellungen

Vielen Dank, dass Sie Office verwenden. Wir haben ein paar Aktualisierungen an den Datenschutzeinstellungen vorgenommen, damit Sie sie besser kontrollieren können. Der Administrator Ihrer Organisation gestattet Ihnen die Verwendung mehrerer cloudbasierter Dienste. Sie können entscheiden, ob Sie diese Dienste verwenden.

[Weitere Informationen](#)

Um diese Datenschutzeinstellungen anzupassen, wechseln Sie zu:  
[Datenschutzeinstellungen für Office im Web](#)

Die Bereitstellung dieser optionalen, cloudbasierten Dienste für Sie unterliegt dem Microsoft-Servicevertrag.

[Microsoft-Servicevertrag](#)



Wenn ein Fenster eingeblendet wird, dass Ihnen ermöglicht, die Datenschutzeinstellungen anzupassen, können Sie das tun. Die meisten Datenschutzeinstellungen werden von der Schule verwaltet. Klicken Sie nach der Anpassung auf **>Aktualisieren<**.

Jetzt können Sie über die Leiste am linken Fensterrand z. B. *Word* starten (Abb. 53). *Word* wird in einem neuen Browserfenster gestartet und entspricht im Wesentlichen der gewohnten Offline-Version. Die

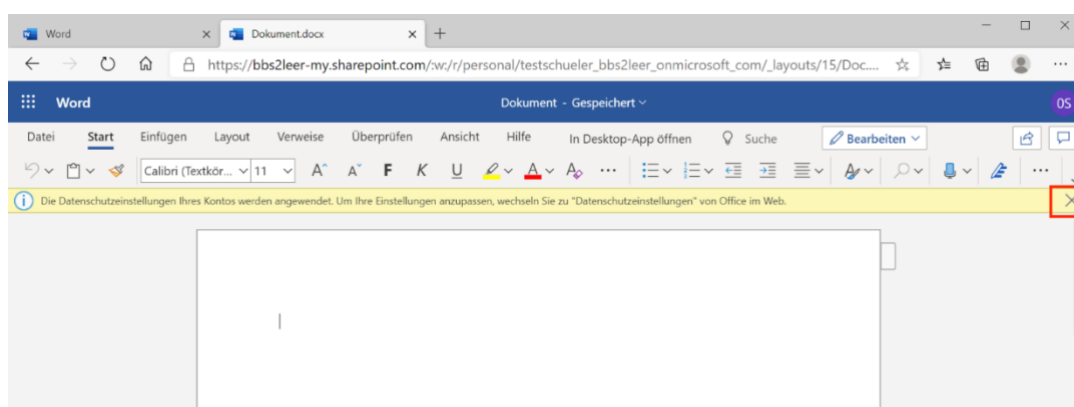




Abbildung 53: Word-Oberfläche

Funktionalität ist jedoch etwas eingeschränkt. So steht zum Beispiel der Formel-Editor nicht zur Verfügung. Die Hinweiszeile können Sie mit einem Klick auf X ausblenden.

Bei einem erneuten Start bzw. der nächsten Anmeldung bei *Microsoft 365* erhalten Sie die Möglichkeit eine Verknüpfung auf dem Desktop zu erstellen. Das ist sinnvoll für einen schnellen Zugriff, wird aber nicht unbedingt benötigt, da Sie sehr wahrscheinlich die Offline-Versionen der Office-Programme nutzen möchten ([siehe Kapitel 5.8](#)).

 Sie können auf dem Desktop eine Verknüpfung zu Office.com hinzufügen, um schneller auf Word, Excel und PowerPoint zuzugreifen. Verknüpfung hinzufügen 


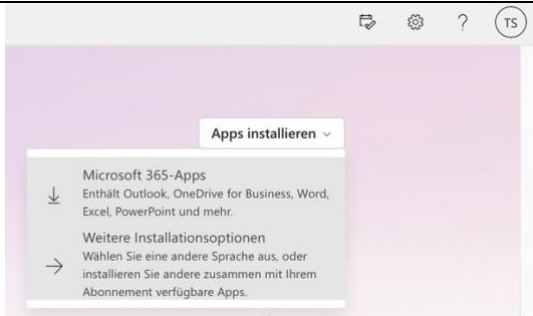
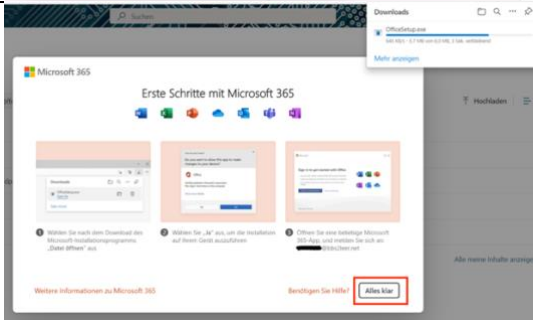
Wenn Sie die Möglichkeit angeboten bekommen, die Office-App herunterzuladen, können Sie das tun. Es wird dann ein kleines Tool installiert, dass Ihnen den direkten Zugriff auf das *Microsoft 365* ermöglicht, ohne, dass Sie den Browser selbst starten müssen. Die App startet automatisch mit der Übersichtsseite. Sie sollten die App gleich an der Taskleiste anheften. Wie das geht und weitere Hinweise können Sie im [Abschnitt 6.2](#) Einrichtung der Taskleiste auf Seite 62 nachlesen.

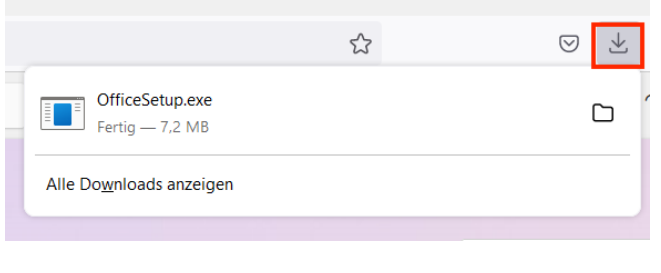
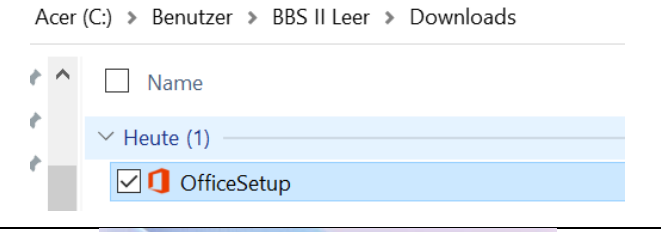

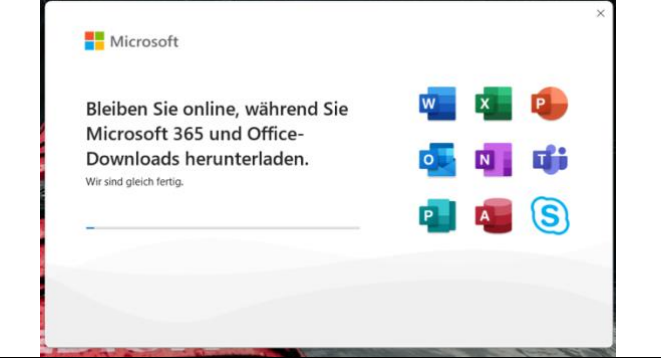





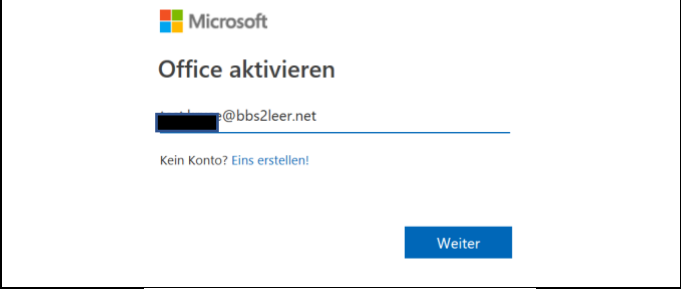
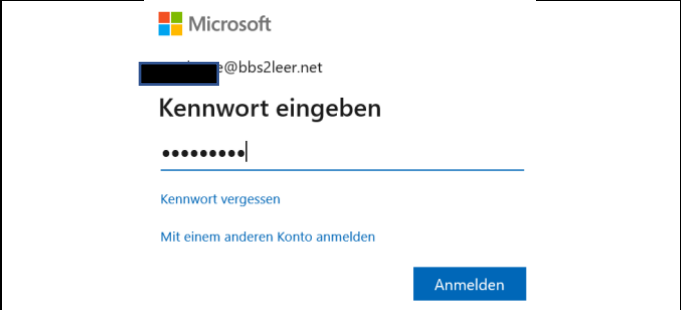
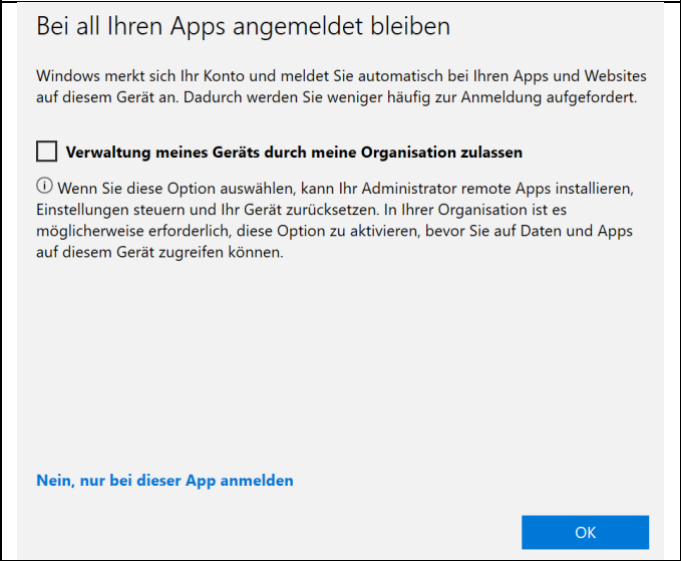
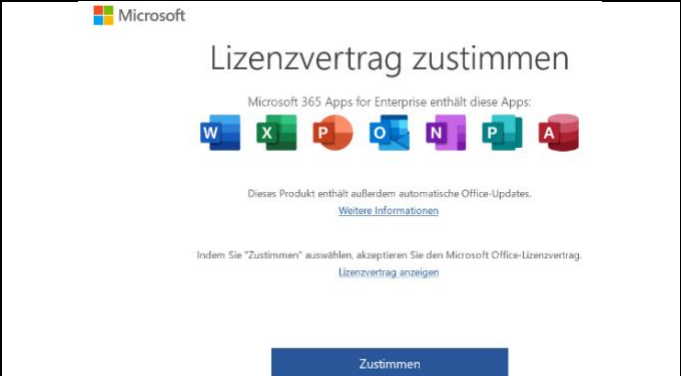
Abbildung 54: Office365-Verknüpfung an der Taskleiste anheften (Windows10)


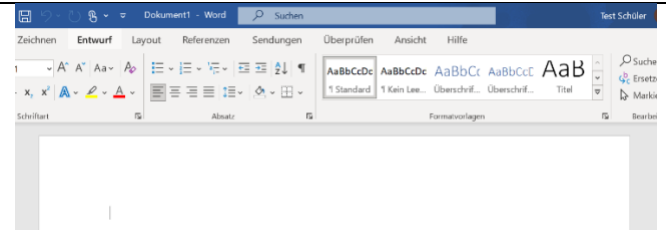
## 5.8 Installation von *Microsoft 365* auf dem Notebook

Wenn Sie nach der Einschulung darüber informiert wurden, dass die Schullizenz von *Microsoft 365* für Sie eingerichtet worden ist, können Sie auf der office.com-Internetseite das Office-Paket herunterladen.

<p>1. Melden Sie sich im Browser mit Ihren Zugangsdaten auf „office.com“ an. Nach dem Klick auf den Button <b>&gt;Anmelden&lt;</b> geben Sie zunächst Ihren Benutzernamen für <i>Microsoft 365</i> und klicken dann auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>. Danach geben Sie Ihr Kennwort ein</p>	
<p>2. Klicken Sie dann oben rechts auf den Button „Apps installieren“. Klicken Sie dann auf den Menüpunkt „Microsoft 365-Apps“.</p>	
<p>3. Die Datei „OfficeSetup.exe“ wird heruntergeladen. Im eingeblendeten Fenster erhalten Sie Hinweise, wie die Installation fortgesetzt wird. Lesen Sie die Hinweise auf dem Bildschirm und klicken dann auf <b>&gt;Alles klar&lt;</b>. Die Installationsdatei OfficeSetup.exe wird automatisch heruntergeladen.</p>	

<p>4. Wenn Ihnen ein Fenster wie in der Abbildung rechts angezeigt wird, klicken Sie auf den Button „<b>Datei speichern</b>“.</p> <p>In Edge können Sie nach dem automatischen Download in der Adressleiste auf das <b>Pfeilsymbol</b> neben dem Profilbild oben rechts und dann auf <b>&gt;Datei öffnen&lt;</b> klicken.</p>	
<p>5. Sollten Sie die Datei „OfficeSetup.exe“ nicht direkt im Browser öffnen können, wechseln Sie in den <i>Explorer</i> und dort in den Ordner „Downloads“.</p> <p>Klicken Sie doppelt auf die Datei „OfficeSetup.exe“.</p>	
<p>6. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage der Benutzerkontensteuerung mit <b>&gt;Ja&lt;</b>.</p> <p>Office365 wird jetzt aus dem Internet geladen und auf dem Notebook installiert. Das kann eine ganze Weile dauern ... Warten Sie ab, auch wenn das Hinweisfenster verschwindet.</p>	
<p>7. Eventuell erscheint unten rechts eine Meldung, dass Office im Hintergrund installiert wird. Das bedeutet, dass man mit dem Notebook weiterarbeiten könnte. Sicherer ist es aber, die Installation abzuwarten. Die Dauer ist abhängig von der Downloadgeschwindigkeit und beträgt durchschnittlich zwischen 15 und 60 Minuten.</p>	
<p>8. Wenn die Meldung „<i>Alles bereit. Office ist jetzt installiert.</i>“ Erscheint, klicken Sie auf den Button <b>&gt;Schließen&lt;</b>.</p>	
<p>9. Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupensymbol, geben Sie „Word“ ein und klicken Sie dann auf den Vorschlag unter „<i>Höchste Übereinstimmung</i>“: Word App</p> <p>10. Es erscheint ein Fenster, in dem Sie Office mit Ihrem Konto aktivieren müssen. Klicken Sie auf <b>&gt;Anmelden oder Konto erstellen&lt;</b>.</p>	

<p>11. Geben Sie Ihren Benutzernamen für das Microsoft 365-Konto ein, den Sie von der Schule erhalten haben.</p>	
<p>12. Überprüfen Sie noch einmal Ihre Kontodaten.</p> <p>13. Klicken Sie im Fenster „Office aktivieren“ auf <b>&gt;Weiter&lt;</b>.</p>	
<p>14. Geben Sie Ihr Kennwort ein und klicken Sie auf <b>&gt;Anmelden&lt;</b>.</p>	
<p>15. Im nächsten Fenster können Sie entscheiden, ob Sie die Verwaltung des Notebooks durch die Schule zulassen möchten. Sie können den Haken entfernen.</p> <p>Wenn Sie Ihr Gerät gegen Fremdbenutzung durch ein Passwort gesichert haben, können Sie auf <b>&gt;OK&lt;</b> klicken.</p> <p>Wenn Sie auf Nummer Sicher gehen und nicht möchten, dass Windows Ihre Office365-Kontodaten zur vereinfachten Anwendung speichert, klicken Sie auf „<b>Nein, nur bei dieser App anmelden.</b>“ Sie müssen dann bei anderen Office-Programmen die Anmelde-Daten erneut eingeben.</p>	
<p>16. Abschließend müssen Sie noch dem Lizenzvertrag <b>&gt;Zustimmen&lt;</b>.</p>	

<p>17. Im Fenster „Standarddateitypen“ wählen Sie „Office Open XML-Format“ wenn Sie ausschließlich mit Office-Programmen arbeiten möchten.</p> <p>Wenn Sie Dateien mit Nutzern, die z. B. LibreOffice nutzen, austauschen möchten, wählen Sie „OpenDocument-Formate“ und klicken Sie dann auf &gt;OK&lt;.</p>	
<p>18. Klicken Sie dann auf „Leeres Dokument“ und Word startet die Textverarbeitung.</p>	

## 5.9 Installation der LEGO Mindstorm EV3 Programmierumgebung

Mit der Programmierumgebung zu LEGO® MINDSTORMS® EV3 werden Sie im Fach Informationstechnik gehende, sprechende und „denkende“ Roboter programmieren. Die Programmierumgebung ist schnell zu erlernen und intuitiv bedienbar.

Auch diese Software finden Sie auf der Internetseite „dkruse.de“ unter diesem Link: [http://www.dkruse.de/bildungscloud/EV3\\_Classroom\\_Windows\\_1.5.3\\_Global.msi](http://www.dkruse.de/bildungscloud/EV3_Classroom_Windows_1.5.3_Global.msi)

Die Installation ist selbsterklärend. Wenn Sie unsicher sind, laden Sie die Software nur herunter und fragen Sie Ihren Informatiklehrer, ob Sie die Installation zusammen durchführen können. Um sofort die Kontrolle über die Roboter zu übernehmen, können Sie später auch die kostenlose App „Robot Commander“ für Smartphones/Tablets herunterladen.

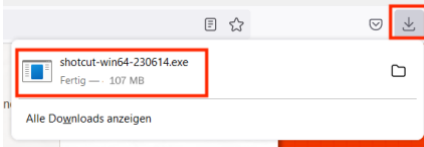
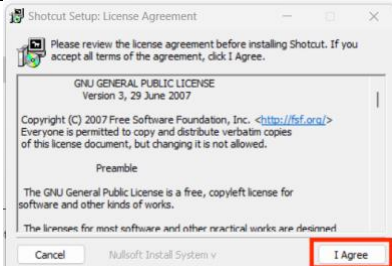
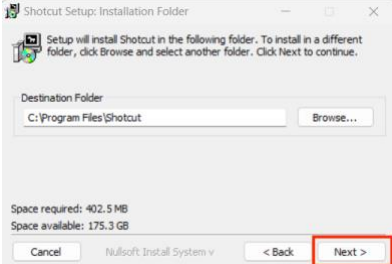
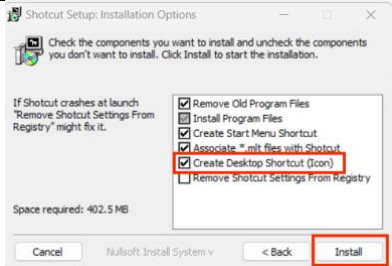
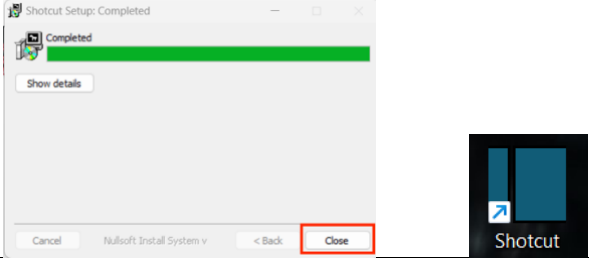
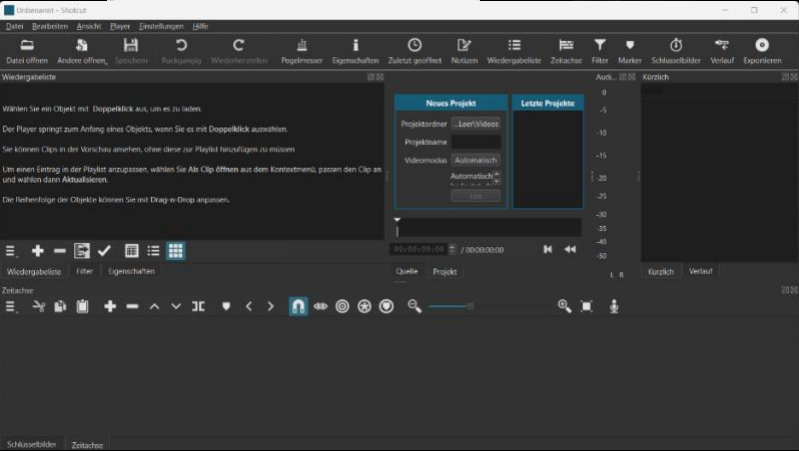


Abbildung 55: LEGO Mindstorm Roboter

## 5.10 Installation der Videoschnitt-Software Shotcut

Für das Fach Gestaltungs- und Medientechnik benötigen Sie unter anderem ein Videoschnittprogramm. Shotcut ist kostenlos und bietet genügend Funktionen für den Unterricht in Klasse 11. Laden Sie die Installationsdatei von der Internetseite dkruse.de herunter: (<http://www.dkruse.de/bildungscloud/shotcut-win64-230729.exe>).



<p>Klicken Sie im Browser oben rechts auf das Download-Symbol und starten Sie die Datei „shotcut-win64-230729.exe“</p>	
<p>Klicken Sie bei der Abfrage, ob Sie zulassen möchten, dass durch diese App Änderungen an Ihrem Gerät vorgenommen werden dürfen, auf <b>&gt;Ja&lt;</b>. Klicken Sie im Fenster mit der „GNU General public license“ auf <b>&gt;I Agree&lt;</b>.</p>	
<p>Lassen Sie den vorgegebenen Destination Folder unverändert und klicken Sie auf <b>&gt;Next&lt;</b>.</p>	
<p>Im nächsten Fenster lassen Sie alles wie vorgegeben. Wenn Sie ein Programmsymbol für den schnellen Zugriff auf das Programm auf dem Desktop erstellen möchten, setzen Sie den Haken vor „Create Desktop Shortcut (Icon)“.</p>	
<p>Der Installationsprozess beginnt und dauert ca. eine Minute. Warten Sie den Installationsprozess ab und klicken Sie dann auf <b>&gt;Close&lt;</b>.  Starten Sie <i>shotcut</i>.</p>	
<p><i>Shotcut</i> ist ein relativ umfangreiches Programm, das recht große Hardware-Anforderungen stellt. Sie dürfen auf Einstiegsgeräten wie dem Medion-Notebook keine Wunder bei der Geschwindigkeit erwarten. Deshalb dauert der Start auch etwas länger. Wenn die Benutzeroberfläche angezeigt wird, können Sie mit dem Programm arbeiten.</p>	
<p>Auf der Internetseite der Software <a href="https://shotcut.org/tutorials/">https://shotcut.org/tutorials/</a> finden Sie einige Tutorial-Videos für den Schnelleinstieg.</p>	

## 6 Tricks und Kniffe

Im letzten Abschnitt erhalten Sie einige Hinweise zu weiteren nützlichen Tools und Einstellungsmöglichkeiten. Der Abschnitt wird fortlaufend erweitert und aktualisiert. Die aktuelle pdf-Datei dieser Broschüre finden Sie unter <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc>.

### 6.1 Einrichtung der E-Mail-App

#### 6.1.1 Nutzung der Schul-E-Mail-Adresse ...@bbs2leer.net

Die E-Mail-Adresse „benutzername2021@bbs2leer.net“ ist nur für die Anmeldung bei Office365 und Teams verwendbar. Sie ist nicht für den E-Mail-Verkehr geeignet. Sie erkennen das z. B. daran, dass Sie nach der Online-Anmeldung auf *office.com* in der linken App-Leiste die E-Mail-Programme *Mail* oder *Outlook* nicht finden (Abbildung 56). Hintergrund dieser Beschränkung ist die besondere Schul-Lizenz vom *Microsoft 365*.

Eine Übersicht aller online verfügbaren Programme zeigt Abbildung 57. Sie können nicht alle Apps auf dem Notebook lokal installieren. Das gilt z. B. für die Programme *Visio*, *Forms*, *Planner* und *Project*.

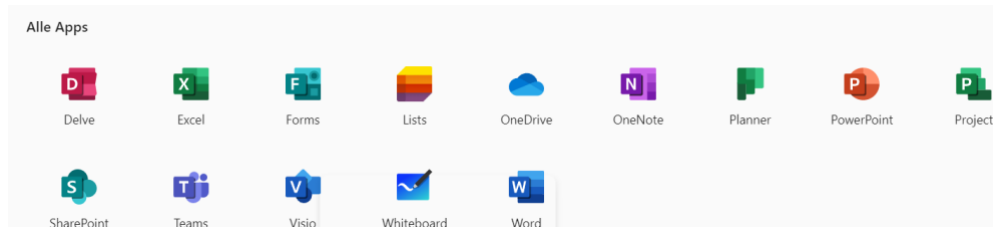


Abbildung 57: Alle verfügbaren Online-Updates

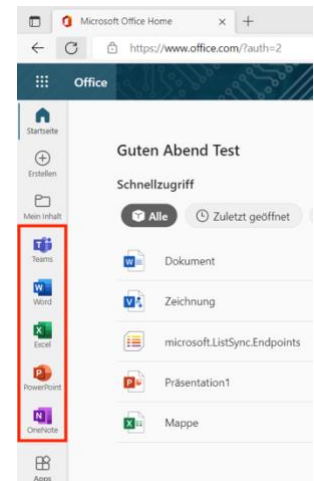


Abbildung 56: Die angezeigten Office-Online-Apps

Wahrscheinlich verfügen Sie bereits über eine private E-Mail-Adresse. Für diese können Sie die auf jedem *Windows10/11*-Notebook verfügbare App „Mail“ einrichten. Wie das funktioniert, erfahren Sie im nächsten Abschnitt.

#### 6.1.2 Einrichtung der App „Mail“ für beliebige E-Mail-Konten

Wenn Sie Ihr privates E-Mail-Konto komfortabel nutzen möchten oder mehrere E-Mail-Konten mit einem Programm verwalten möchten, können Sie die in *Windows 10* integrierte App „Mail“ verwenden. Sie müssen dafür Ihre E-Mail-Adresse, das Kennwort für Ihren E-Mail-Account und die Server-Angaben Ihres E-Mail-Providers (z. B. *Google*, *GMX*, *T-Online*, *Yahoo*) für den Empfang und den Versand von E-Mails kennen. Außerdem müssen Sie entscheiden, ob Sie Ihre E-Mails lokal auf dem Notebook speichern oder die E-Mails auf dem E-Mail-Server des Providers belassen. In diesem Fall greifen Sie mit Ihrem E-Mail-Programm stets online auf Ihre Mails zu. Das ist besonders zu empfehlen, wenn Sie von mehreren Geräten (z. B. auch vom Smartphone) aus den E-Mail-Dienst nutzen. Diesen Modus nennt man IMAP (Internet Message Access Protocol). IMAP hat den Vorteil, dass Sie auf allen Geräten den aktuellen Stand Ihres Kontos sehen. Versenden Sie z. B. eine Mail vom Smartphone, so finden Sie diese Mail später auch im „Gesendet“-Ordner auf dem Notebook. Ein zweites Beispiel: Sie löschen eine E-Mail auf dem Notebook. Dann werden Sie diese Mail auch nicht mehr auf dem Smartphone sehen. Allerdings unterstützen nicht alle E-Mail-Provider IMAP.

Die Alternative zu IMAP lautet POP3 (Post Office Protocol Version 3). Bei diesem Verfahren werden alle E-Mails inklusive der Anhänge auf das Notebook heruntergeladen. Änderungen an E-Mails wirken sich

dann nicht auf die Mails auf dem Server aus. Der Vorteil ist, dass Sie alle bereits empfangenen Mails auch offline lesen können.

Die Server-Bezeichnungen für das Senden und Empfangen von E-Mails finden Sie im Internet. Wenn Sie zum Beispiel die SMTP- und IMAP-Servernamen von EWE suchen, geben Sie in die Google-Suche „SMTP IMAP Server EWE“ ein.

#### Schrittfolge zur Einrichtung der Mail-App:

1. Wenn Sie ein E-Mail-Konto bei *Outlook.com*, *Exchange*, *Google*, *Yahoo* oder *iCloud* haben, können Sie direkt auf den entsprechenden Provider klicken (siehe Abb. 58). Allerdings möchte Windows dann dieses Konto auch zur Anmeldung verwenden. Bei Tests mit Google- und Yahoo-Konten hat die einfache Anmeldung nicht funktioniert. Deshalb wird hier die Anmeldung eines GMX-Kontos gezeigt. Die Anmeldung klappte problemlos. Sie benötigen nur die E-Mail-Adresse und Ihr Passwort.
2. Öffnen Sie das Windows-Menü mit einem Klick auf das Kachelsymbol in der Taskleiste und klicken Sie unter „*Angepinnt*“ auf Mail.
3. Beim ersten Start von Mail erscheint automatisch das Fenster „**Konto hinzufügen**“. Klicken Sie dann unten auf „**Anderes Konto POP, IMAP**“ (siehe Abb. 58).

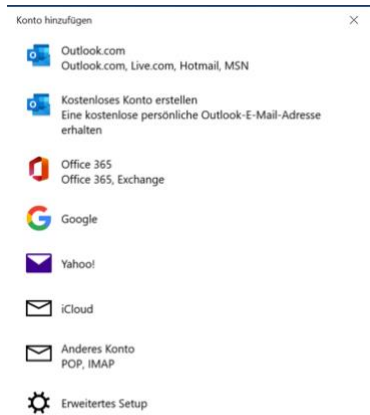


Abbildung 58: Übersicht der möglichen E-Mail-Konten

4. Geben Sie im erscheinenden Fenster Ihre E-Mail-Adresse, Ihren Namen und Ihr Passwort für das E-Mail-Konto ein und klicken Sie auf „**→ Weiter**“. Das Programm sucht online nach dem Konto. Das kann einen Moment dauern.
5. **Das Konto wird automatisch als IMAP-Konto eingerichtet.** Dieser Modus hat viele Vorteile (siehe Einführungstext zu diesem Kapitel) Die Mails des Posteingangs werden automatisch angezeigt (Abb. 60).

#### Konto hinzufügen

Ihre Einstellungen werden gesucht...

**Anderes Konto**

Abbildung 59: Automatische Suche der Kontoeinstellungen

Wenn Sie ein weiteres E-Mail-Konto ebenfalls mit der Mail-App verwalten wollen, können Sie es jetzt hinzufügen. Klicken Sie links unten auf das Zahnrad-Symbol und dann im Menü „Einstellungen“ auf „**Konten verwalten**“. Dann klicken Sie auf „**+ Konto hinzufügen**“ und wiederholen die Schrittfolge.

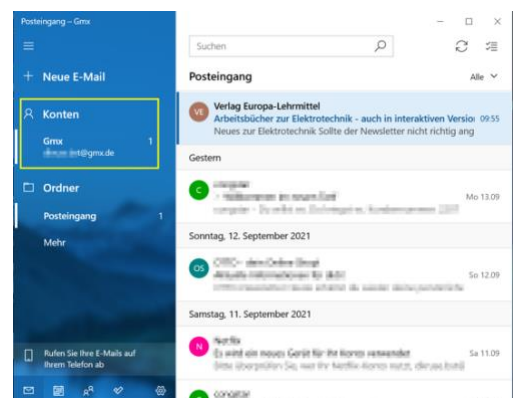


Abbildung 60: Benutzeroberfläche der Mail-App

#### Trubleshooting:

Manchmal kommt es vor, dass die Einstellungen nicht richtig erkannt werden. Wenn Sie die Meldung erhalten „*Wir konnten keine Informationen für dieses Konto finden*“, klicken Sie auf **> X Abbrechen** und wählen Sie im Fenster „Konto hinzufügen“ ganz unten den Punkt **Erweitertes Setup**. Eventuell müssen Sie dafür in dem Fenster nach unten scrollen.



Abbildung 61: Anderes E-Mail-Konto hinzufügen

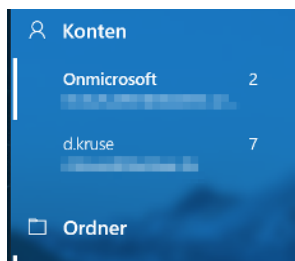
Klicken Sie auf „**Internet-E-Mail**“ und geben Sie Ihre Kontodaten ein. Dazu gehören auch die Angaben zu den Postausgangs- und Posteingangsserver. Hier müssen Sie sich entscheiden, ob Sie POP3 oder IMAP verwenden wollen.

Die Angaben, die Sie dort eintragen müssen, finden Sie über Google, indem Sie zum Beispiel „*Posteingangsserver Strato*“ als Suchbegriffe eingeben. Sie finden dann auf der Seite des E-Mail-Providers alle notwendigen Angaben.

Abb. 63 zeigt die Werte für den Provider *Strato* für die Verwendung des IMAP-Modus. Diese Daten müssen Sie nun hinzufügen.

Klicken Sie auf „**Anmelden**“. Wenn Sie alle Daten richtig eingetragen haben, erscheint die Meldung „*Alles erledigt*“. Klicken Sie auf „**Fertig**“.

Sie sehen dann im E-Mail-Programm unter Konten beide E-Mail-Konten und können Sie abrufen.



#### Internet-E-Mail

POP- oder IMAP-Konten, mit denen Sie Ihre E-Mail in einem Webbrowser anzeigen können.

Abbildung 62: Erweitertes E-Mail-Setup

#### Allgemeine Konfigurationen

Zur Konfiguration des E-Mail-Programmes benötigen Sie lediglich die E-Mail-Serveradressen, den Benutzernamen und das Kennwort für die E-Mail-Adresse. Verwenden Sie bitte die nachfolgenden Angaben bei der Konfiguration Ihres E-Mail Programmes:

STRATO E-Mail-Zugangsdaten	
Benutzername / Konto:	Ihre vollständige E-Mail Adresse
Passwort:	Ihr vergebenes E-Mail-Passwort
STRATO E-Mail-Server	
Posteingang (POP3):	pop3.strato.de
Posteingang (IMAP):	imap.strato.de
Postausgang (SMTP):	smtp.strato.de
Exchange Server:	webmail.strato.de
STRATO E-Mail-Ports	
POP3 (SSL/TLS):	995
IMAP (SSL/TLS):	993
SMTP (SSL/TLS):	465

Abbildung 63: Konfigurationsparameter für Strato

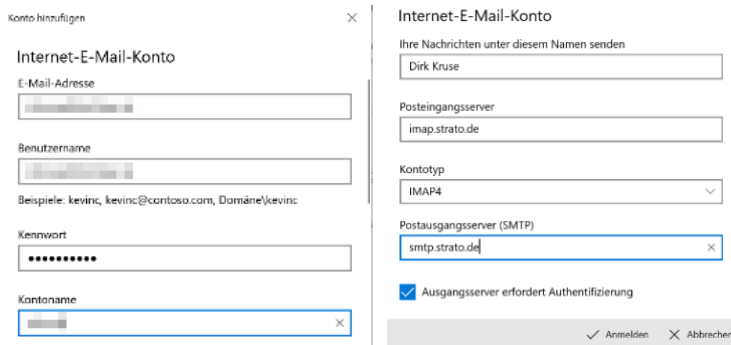


Abbildung 64: Ein weiteres Internet-E-Mail-Konto konfigurieren

## 6.2 Einrichtung der Taskleiste

Die Taskleiste ist schon sehr lange Bestandteil des Windows-Betriebssystems. Häufig verwendete Programme können hier „angeheftet“ werden, so dass man sie stets schnell starten kann. So bleibt der Desktop übersichtlich, denn die Verknüpfungssymbole zu den Programmen, die an der Taskleiste angeheftet wurden, werden dann nicht mehr benötigt.

Um ein Programm an die Taskleiste anzuheften, startet man das Programm (in Abbildung 68 ist das als Beispiel *Word*). Das Symbol des Programms erscheint dann in der Taskleiste. Klickt man mit der rechten Maustaste auf das Symbol, erscheint ein Menü. Dort klickt man auf „**An Taskleiste**“

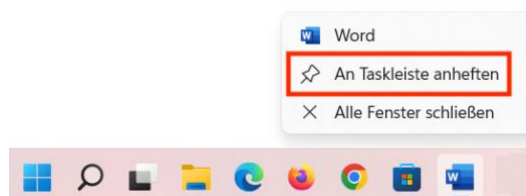


Abbildung 65: Programm an Taskleiste

**anheften**“. Wenn man jetzt das Programm schließt, bleibt das Symbol in der Taskleiste und das Programm kann immer darüber geöffnet werden.

Weitere Einstellungen der Taskleiste können Sie vornehmen, wenn Sie an einer freien Stelle in der Leiste die rechte Maustaste drücken. Klicken Sie auf „Taskleisteneinstellung“. Es öffnet sich das Fenster *Einstellungen* → *Personalisierung* → *Taskleiste*.

Sie können jetzt z. B. die Symbole für *Widgets* und *Chat* ausblenden oder das Stiftmenü einblenden, wenn Sie über ein Tablet-Notebook mit Stifteingabe verfügen (Abbildung 69).

Per Drag & Drop kann die Reihenfolge der Symbole geändert werden. Alle Programmsymbole, die Sie an der Taskleiste angeheftet haben, benötigen Sie nicht mehr als Verknüpfung auf dem Desktop. Sie können die Verknüpfungen dann löschen. Abbildung 68 zeigt einen Vorschlag für eine sinnvoll gestaltete Taskleiste.

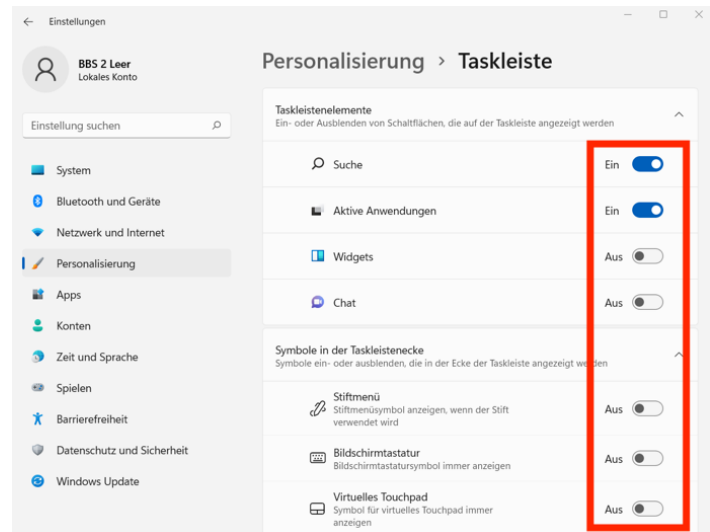


Abbildung 66: Personalisierung der Taskleiste



Abbildung 67: Taskleiste mit angehefteten Programmen

### 6.3 Einrichtung des Startmenüs

Wenn Sie unter Windows 11 auf das Windows-Kachelsymbol in der Taskleiste klicken, öffnet sich das Startmenü. Im Bereich „Angepinnt“ finden Sie beim Medion-Notebook Programme und Links, die Sie nicht brauchen. Dazu gehören z. B. *Tik Toc*, *Spotify*, *Microsoft Store*, *Tipps* u. a.

Sie können nicht gewünschte Symbole einfach entfernen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Symbol. Im erscheinenden Menü wählen Sie „**Vom Start lösen**“ oder „**Deinstallieren**“ wenn Sie die App gleich löschen möchten.

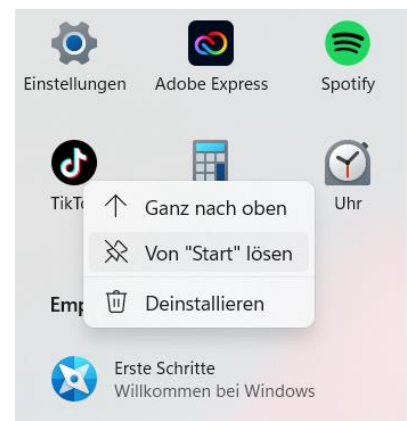


Abbildung 68: Startmenü bearbeiten

### 6.4 Speichermedien erweitern und verwalten

Der 128 GB-Flashspeicher in Ihrem Tablet-PC (*Laufwerk C: (System)*) ist im Normalfall ausreichend. Es kann jedoch notwendig werden, dass Sie irgendwann mehr lokalen Speicherplatz auf Ihrem Note benötigen als zur Verfügung steht. Gerade im Medienbereich fallen schnell große Datenmengen an. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Speicherkapazität Ihres Gerätes zu erweitern. Zwei praktische Möglichkeiten werden hier kurz vorgestellt. Sollten Sie über eine 128 GB-SSD oder noch größer verfügen, brauchen Sie diesen Abschnitt nicht zu lesen.



#### 6.4.1 Verwendung einer SD-Karte

Das Medion E4251 und das Acer *TravelMate B1* haben auf der rechten Seite einen Steckplatz für eine SD- bzw. SDHC-Karte. Eine gute microSD-Karte z. B. von SanDisk oder Samsung mit einer Speicherkapazität von 128 GB (160 MB/s) erhalten Sie für unter 20 Euro.



Abbildung 69:  
microSD-Karte

Der Vorteil der (micro)SD-Karte ist, dass Sie nicht ständig einen USB-Steckplatz blockieren. Allerdings ist die (micro)SD-Schnittstelle etwas langsamer als die USB3.1-Schnittstelle.

Stecken Sie die SD-Karte in den Steckplatz. Normalerweise ist die Karte sofort nutzbar. Wenn Sie zur Formatierung aufgefordert werden, führen Sie die Formatierung durch. Benennen Sie das Laufwerk mit „Daten“. Es ist ratsam, alle Ihre persönlichen Daten auf der SD-Karte zu speichern. Sollte Ihre Systempartition einmal solch einen Schaden nehmen, dass die Daten nicht wiederhergestellt werden können, sind auch alle Ihre persönlichen Daten weg! Auf der microSD-Karte sind die Daten häufig nicht betroffen. Trotzdem müssen Sie regelmäßig Ihre persönlichen Daten sichern, egal, ob diese auf C: (System) oder auf E: (Daten) gespeichert sind.

#### 6.4.2 Verwendung eines Micro-USB-Sticks

Mit einer 128 GB großen SSD sind Sie für den Schulstart erst einmal gut ausgerüstet. Wenn Sie eine ca. 15 GB große Datenpartition entsprechend der Anleitung im [Kapitel 6.4.3](#) einrichten, können Sie Ihre Daten dort speichern. Sie sollten Ihre persönlichen Dokumente aber regelmäßig sichern, Z. B. auf einem Micro-USB-Stick, der in dem Fall aber nicht ständig im Notebook stecken sollte.



Abbildung 70: micro USB-Stick mit USB-Anschluss vom Typ A

Ihr Medion- bzw. Acer-Notebook verfügen auf der rechten Geräteseite über einen USB2.0-Steckplatz. Ein schneller Mini-USB-Stick z. B. SanDisk Ultra Fit mit einer Speicherkapazität von 64 GB (Schreibrate 130 MB/s) erhalten Sie für ca. 10 Euro. Der Mini-USB-Stick hat den Vorteil, dass er nur minimal aus dem Gerät herausragt und deshalb permanent im Gerät verbleiben kann. Der Nachteil ist, dass ständig der USB2.0-Anschluss belegt ist. Es gibt auch den bereits besprochenen USB3.1-Anschluss auf der linken Geräteseite

Stecken Sie den USB-Stick in den USB2.0-Steckplatz. Normalerweise ist der Stick sofort nutzbar. Wenn Sie zur Formatierung aufgefordert werden, führen Sie die Formatierung durch. Benennen Sie das Laufwerk mit „Daten“ oder „Daten2“ wenn Sie schon eine Datenpartition D. auf der Festplatte/SSD eingerichtet haben. Es ist ratsam, alle Ihre persönlichen Daten auf dem Stick zu speichern. Sollte Ihre Systempartition einmal solch einen Schaden nehmen, dass die Daten nicht wiederhergestellt werden können, sind auch alle Ihre persönlichen Daten weg, wenn sie die Daten auf C: (System) z. B. im Ordner „Dokumente“ gespeichert haben. Auf dem Mini-USB-Stick sind die Daten häufig nicht betroffen. Trotzdem müssen Sie regelmäßig Ihre persönlichen Daten sichern, egal ob diese auf C: (System) oder auf E: (Daten) gespeichert sind.

#### 6.4.3 Datenpartition auf der eingebauten SSD einrichten

Sie möchten keinen externen Datenspeicher verwenden? Wenn Sie über eine eingebaute SSD mit einer Kapazität von ca. 128 GB verfügen, können Sie eine kleine Datenpartition E: mit einer Größe von ca. 15 GB

auf der eingebauten SSD anlegen. Die folgenden Abbildungen zeigen die Einrichtung auf einem solchen Notebook.

**Achtung:** Hier erweitern Sie nicht die Speicherkapazität Ihres Systems, sondern teilen den verfügbaren internen Flash-Speicher des Tablet-PCs sinnvoll auf, um Datenverluste zu minimieren.

Schrittfolge zum Anlegen einer Datenpartition auf der eingebauten SSD:

1. Geben Sie in das Suchfeld in der Taskleiste den Befehl „diskmgmt.msc“ ein. Es erscheint das Fenster *Datenträgerverwaltung*.
2. Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf den Bereich „**Windows (C:)**“ bzw „**Acer (C:)**“. Es öffnet sich ein Menü. Klicken Sie auf „**Volumen verkleinern**“. Warten Sie einen Moment.

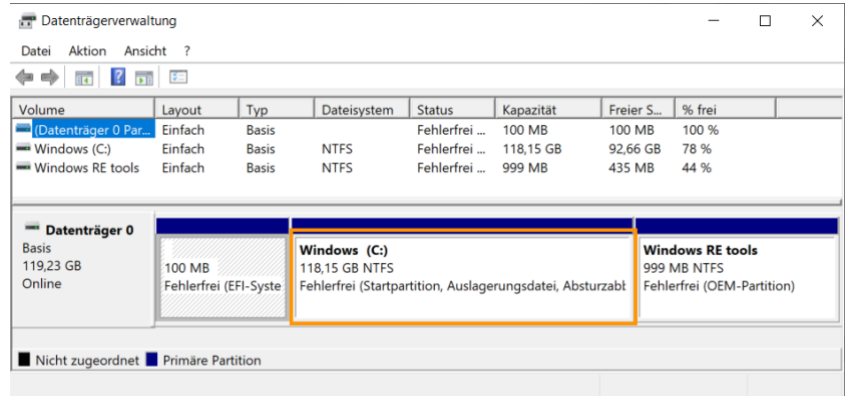


Abbildung 71: Windows Datenträgerverwaltung

3. In der Zeile „Zu verkleinernder Speicherplatz in MB:“ tragen Sie 15000 in das Feld ein. In der Zeile „Gesamtgröße nach Verkleinerung in MB:“ sollte nun ein Wert in der Größenordnung von 105988 stehen.
4. Klicken Sie auf „**Verkleinern**“. Nach der Ausführung der Aktion sehen Sie einen 6,84 GB großen nicht zugeordneten Bereich. Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf diesen Bereich. Im erscheinenden Menü wählen Sie den Punkt „**Neues einfaches Volumen**“.

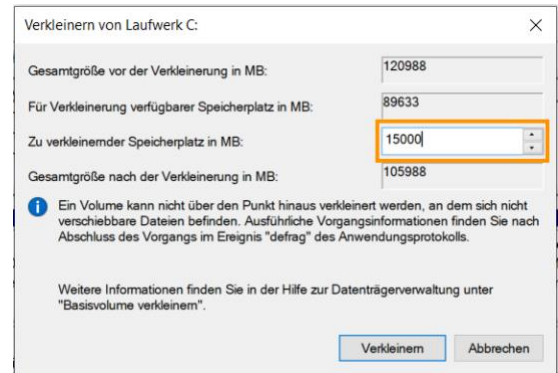


Abbildung 72: Systempartition verkleinern

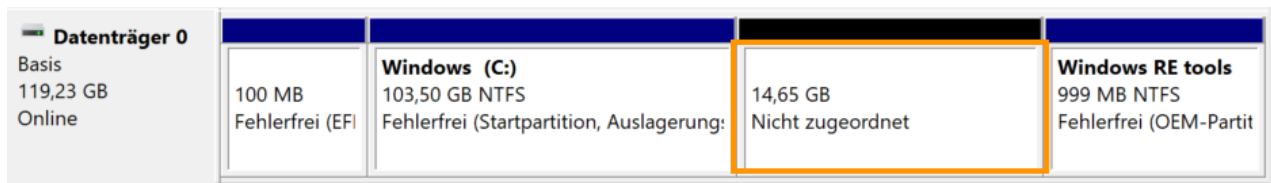


Abbildung 73: Nicht zugeordneten Bereich als Datenpartition einrichten

5. Es öffnet sich ein Assistent. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Im Fenster „*Volumengröße festlegen*“ lassen Sie alles unverändert und klicken auf **Weiter**.
7. Im Fenster „*Folgenden Laufwerksbuchstaben oder -pfad zuordnen*“ sollte in der Zeile „**Folgenden Laufwerksbuchstaben zuweisen: D**“ stehen. Klicken Sie in diesem Fall auf **>Weiter<**.

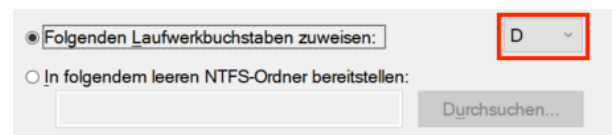


Abbildung 74: Laufwerksbuchstaben zuweisen

Sollte ein USB-Stick eingesteckt sein, kann dort auch E: stehen. In diesem Fall klicken Sie auf „**Zurück**“, entfernen den USB-Stick und dann auf **>Weiter<**. Jetzt sollte als Laufwerksbuchstabe **D:** erscheinen. Klicken Sie auf **>Weiter<**.

8. Im Fenster „*Partition formatieren*“ ändern Sie nur die Volumenbezeichnung auf „*Daten*“. Klicken Sie dann auf **Weiter**.
9. Im Fenster „*Fertigstellen des Assistenten*“ klicken Sie auf „**Fertig stellen**“.
10. Schließen Sie das Fenster „*Datenträgerverwaltung*“. Ab jetzt können Sie das Laufwerk D: für die Speicherung Ihrer persönlichen Daten nutzen.

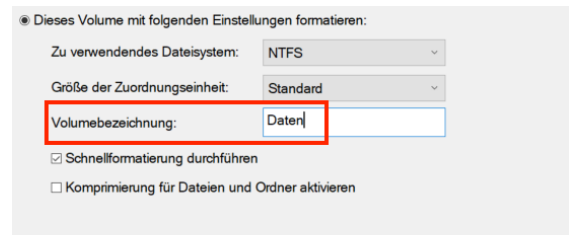


Abbildung 75: Namen für Datenpartition vergeben



Abbildung 76: Daten-Laufwerk D: ist verfügbar

#### 6.4.4 Speicherpfad für eigene Dokumente auf Datenlaufwerk D: ändern

Dass die eigenen Daten auf der Systempartition C: nicht wirklich gut aufgehoben sind, wurde schon erläutert. Viele Programme bieten als Standardspeicherort aber die über den Schnellzugriff erreichbaren Windows-Ordner *Downloads*, *Dokumente*, *Bilder*, *Musik* und *Videos* an.

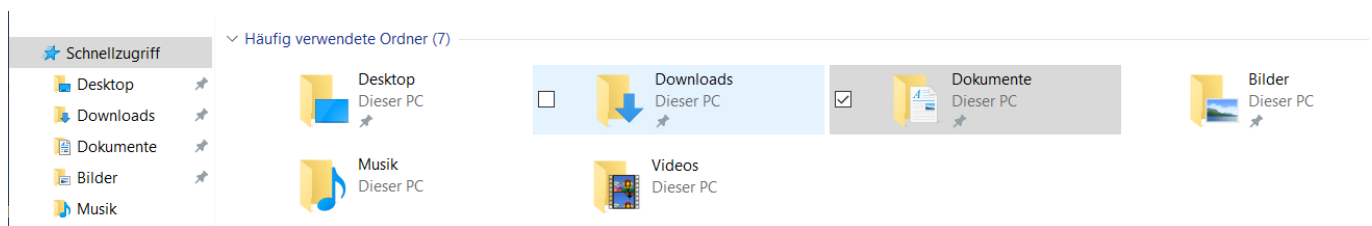


Abbildung 77: Schnellzugriff-Ordner

Besser ist es, wenn zumindest der wichtigste Ordner *Dokumente* auf D: umgeleitet wird. Wer viel Platz auf Laufwerk D: hat, kann nach dieser Schrittfolge auch alle anderen Ordner auf D: verlegen.


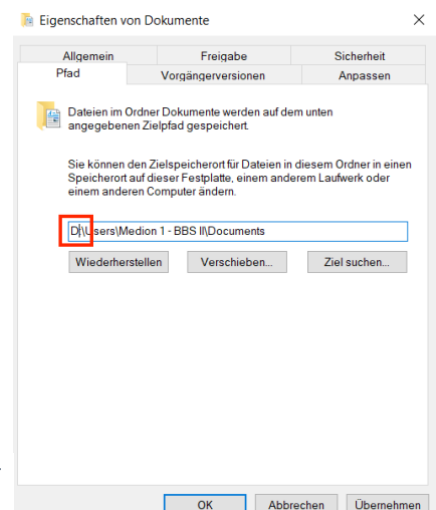
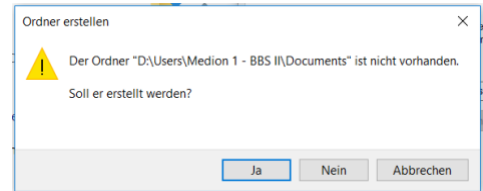
1. Öffnen Sie den Datei-Explorer mit einem Klick auf das Ordner-Symbol  in der Taskleiste.
2. Klicken Sie im Verzeichnisbaum auf **Schnellzugriff**. Auf der rechten Seite sehen Sie dann die wichtigsten Schnellzugriff-Ordner. Alternativ können Sie auch auf „*Dieser PC*“ klicken. Dann sollten Ordner *Bilder*, *Dokumente*, *Downloads*, *Musik* und *Videos* ebenfalls rechts erscheinen.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „*Dokumente*“. Im erscheinenden Menü klicken Sie auf „**Eigenschaften**“, dann oben auf „**Pfad**“. Ändern Sie beim Zielspeicherort nur den Laufwerksbuchstaben von C: auf **D:**. Den Rest des Pfades lassen Sie unverändert. Klicken Sie auf **OK**.

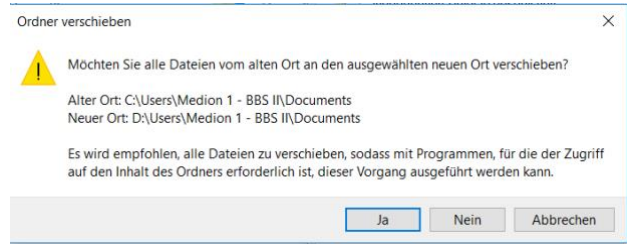
Abbildung 78: Zielspeicherort für Dokumente ändern



- Die Frage, ob der Ordner erstellt werden soll, beantworten Sie mit **>Ja<**.



- Die Abfrage, ob die Dateien vom alten an den neuen Speicherort verschoben werden sollen, bestätigen Sie mit **>Ja<**.









Jetzt werden die Daten, die Sie im Ordner Dokumente speichern, automatisch auf dem Laufwerk D: gespeichert. Natürlich funktioniert das auch, wenn Sie als Laufwerk D: dauerhaft eine microSD-Karte oder einen USB-Stick verwenden. Wichtig ist nur, dass ein Wechseldatenträger immer verfügbar ist, weil sonst die Ordner für Windows nicht erreichbar sind.

Die Einstellungen lassen sich wieder rückgängig machen, wenn Sie die Laufwerksbuchstaben für den Zielspeicherort wieder auf C: zurücksetzen.

Verfahren Sie nach dieser Schrittfolge auch mit den Ordnern Desktop, Downloads, Bilder, Musik und Videos. Achten Sie bei der Nutzung Ihres Notebooks aber darauf, dass Musik und Videos die Datenpartition unter Umständen sehr schnell füllen.

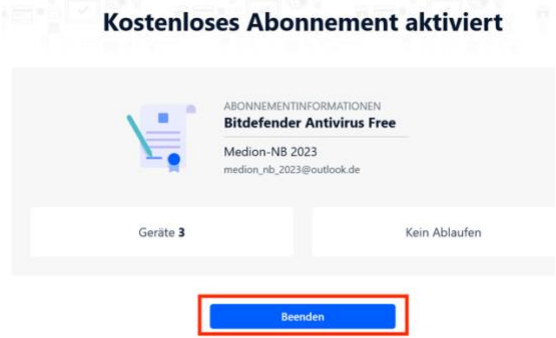

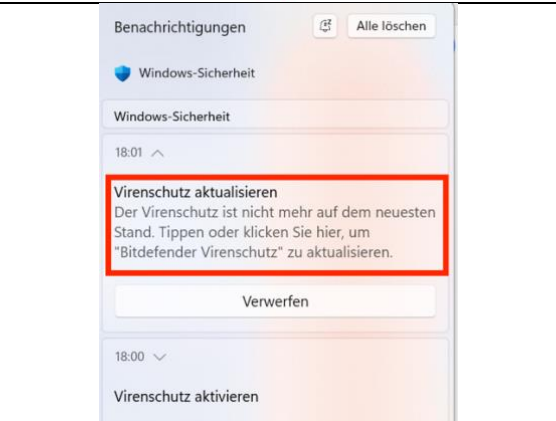
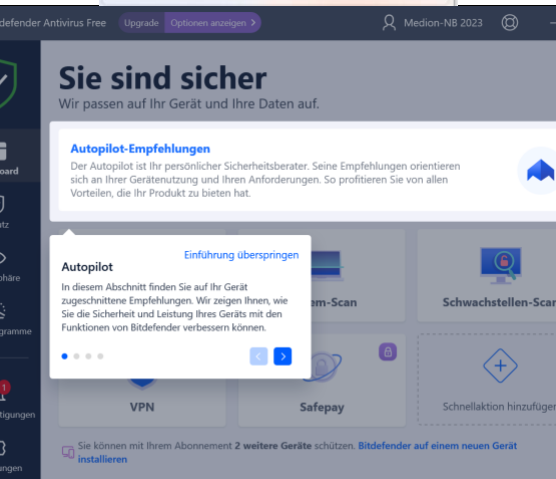

## 6.5 Antiviren-Programm installieren

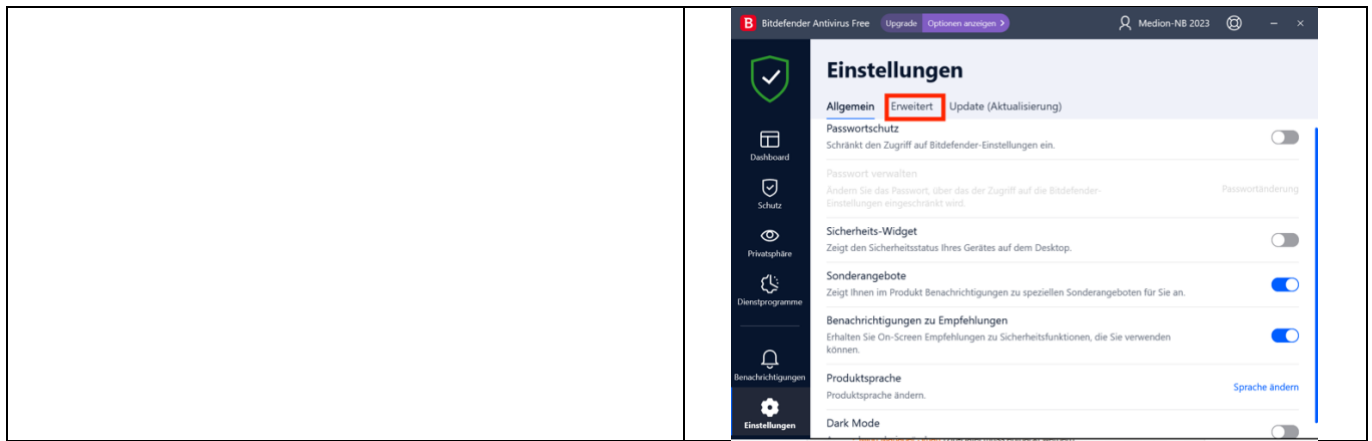
Laden Sie den Installer über den Link [http://www.dkruse.de/bildungscloud/bitdefender\\_avfree.exe](http://www.dkruse.de/bildungscloud/bitdefender_avfree.exe) herunter und installieren Sie das Programm. Ausführliche Hinweise finden Sie in der Online-Version der Broschüre.


	<div> <div> <h3>Automatische Updates</h3> <p>Alle Bitdefender-Produkte wurden entwickelt, um Sie jederzeit optimal zu schützen. Darum gehören auch Upgrades zu Ihrem Abonnement, damit Sie keine unserer immer neuen Innovationen verpassen.</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <p>Installation wird durchgeführt (5%)</p> <div></div> </div>										
	<div> <div>  </div> <div> <h3>Bitdefender wurde installiert</h3> <p>Wir empfehlen Ihnen eine Analyse der kritischen Bereiche Ihres Systems, um den aktuellen Sicherheitsstatus zu bestimmen.</p> <p><a href="#">Gerätebewertung starten</a></p> </div> </div> <div> <p>Nach Abschluss des Bewertungsprozesses können Sie Bitdefender nutzen, indem Sie sich mit Ihrem Bitdefender-Benutzerkonto anmelden. Falls Sie noch kein Benutzerkonto haben, können Sie ein neues Konto anlegen.</p> <p><a href="#">Überspringen &gt;</a></p> </div>										
	<div> <div>  </div> <div> <h3>Ihr Gerät wird analysiert ...</h3> <p>Es wird eine erste Sicherheitsbewertung durchgeführt. Nach Abschluss der Analyse werden wir, falls erforderlich, verschiedene Maßnahmen empfehlen.</p> </div> </div> <div> <h4>Suche nach Bedrohungen und Angriffspuren</h4> <table> <tr> <td>Gescannte Objekte</td> <td>1552</td> </tr> <tr> <td>Vergangene Zeit:</td> <td>01:43</td> </tr> <tr> <td>Behobene Bedrohungen:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Ungeklärte Bedrohungen:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Angriffspuren ⓘ</td> <td></td> </tr> </table> <p><a href="#">Scan im Hintergrund ausführen</a></p> </div>	Gescannte Objekte	1552	Vergangene Zeit:	01:43	Behobene Bedrohungen:	0	Ungeklärte Bedrohungen:	0	Angriffspuren ⓘ	
Gescannte Objekte	1552										
Vergangene Zeit:	01:43										
Behobene Bedrohungen:	0										
Ungeklärte Bedrohungen:	0										
Angriffspuren ⓘ											
	<div> <div>  </div> <div> <p>Bitdefender-Scan zur Gerätebewertung</p> </div> </div> <div> <div> <h3>Ihr Gerät ist geschützt.</h3> <p>Im Rahmen der Gerätebewertung wurden auf Ihrem System keine Bedrohungen oder Angriffspuren gefunden.</p> </div> <div>  </div> </div> <div> <h4>Bedrohungen</h4> <p>Keine Bedrohungen gefunden.</p> <h4>Angriffspuren ⓘ</h4> <p>Es wurden keine Spuren eines Angriffs gefunden. <a href="#">Weitere Details</a></p> <table> <tr> <td>Gescannte Objekte</td> <td>3525</td> </tr> <tr> <td>Vergangene Zeit:</td> <td>02:44</td> </tr> </table> <div> <p><b>Legen Sie ein Bitdefender-Benutzerkonto an, um von allen Funktionen Ihres Sicherheitsprodukts zu profitieren:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Echtzeitschutz</li> <li>✓ Zugriff auf alle Sicherheits- und Privatsphärenschutzfunktionen</li> <li>✓ Fernverwaltung von Geräten</li> </ul> <p><a href="#">Bitdefender-Benutzerkonto anlegen</a></p> </div> </div>	Gescannte Objekte	3525	Vergangene Zeit:	02:44						
Gescannte Objekte	3525										
Vergangene Zeit:	02:44										
	<div> <div>  </div> <div> <p>Bitdefender-Update</p> </div> </div> <div> <div> <p>0%</p> <div></div> </div> <div> <h3>Update gestoppt ...</h3> <p>Der Update-Vorgang wurde nicht durchgeführt, da Ihr Abonnement abgelaufen ist. Rufen Sie die Benutzeroberfläche des Produkts auf, um mehr darüber zu erfahren, wie Sie Ihr Abonnement aktivieren und Ihr Gerät wieder schützen können.</p> </div> </div> <div> <p>Geschätzte Dauer: 0 Minuten</p> <p><a href="#">Schließen</a></p> </div>										



	<div data-bbox="986 129 1286 156" data-label="Page-Header"> <div>Bitdefender Total Security</div> <div>×</div> </div> <div data-bbox="1054 181 1211 286" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="989 320 1203 349" data-label="Section-Header"> <h3>Ihr Gerät ist gefährdet!</h3> </div> <div data-bbox="989 344 1260 409" data-label="Text"> <p>Ihr Bitdefender Total Security-Abonnement ist abgelaufen und Sie sind nicht mehr vor Bedrohungen geschützt. Erfahren Sie, wie Sie Ihren Schutz wieder aktivieren können.</p> </div> <div data-bbox="999 452 1275 477" data-label="Text"> <div>Schutzoptionen anzeigen</div> </div>
--	--



## 6.6 System-Backup mit AOMEI Backupper Standard

Für die Systemsicherung können Sie statt der Windows-Komponenten ([siehe Abschnitt 3.2](#)) auch ein externes Tool verwenden. Das kostenlose „AOMEI Backupper Standard“ ist ein Programm mit einer anschaulichen Benutzeroberfläche und einem guten Funktionsumfang. Sie finden das Programm auf der Download-Seite des Herstellers <https://www.backup-utility.com/de/download.html>.

Für den Download ist die Angabe einer gültigen E-Mail-Adresse notwendig. Ob die Vorschriften der DSGVO eingehalten werden, kann nicht garantiert werden, da es sich um ein Unternehmen mit Sitz in Chengdu City (China) handelt. **Die Nutzung erfolgt deshalb auf eigene Initiative und in eigener Verantwortung.**

## 6.7 Windows 10/11 S Modus in Windows 10/11 umwandeln (Aufheben der Schutzfunktion)<sup>2</sup>

Windows 10 und Windows 11 im S Modus sind für Sicherheit und Leistung konzipiert, wobei ausschließlich Apps aus dem Microsoft Store ausgeführt werden.

Für die Einrichtung Ihres Notebooks müssen jedoch auch Programme installiert werden, die nicht über den Microsoft Store geladen werden können. Wenn auf Ihrem Notebook Windows 10 bzw. 11 im S-Modus installiert ist, müssen Sie diesen Modus verlassen. **Das Ausschalten des S Modus ist nicht umkehrbar.** Wenn Sie den Wechsel durchführen, können Sie nicht zum Windows 10/11 S Modus zurückkehren. Das Wechseln aus dem S Modus ist kostenlos.

### Schrittfolge für Windows 10 S:

1. Tippen Sie „Aktivierung“ in das Suchfeld in der Taskleiste und wählen Sie aus den Vorschlägen „Aktivierungseinstellungen“.
2. Wählen Sie rechts im Bereich Aktivierung unter „Zu Windows 10 Home wechseln“ oder „Zu Windows 10 Pro wechseln“ den Link **Store aufrufen**. (Wenn auch ein Abschnitt „Upgrade für Ihre Windows-Version“ angezeigt wird, achten Sie darauf, nicht dort auf den Link „Zum Store“ zu klicken.)

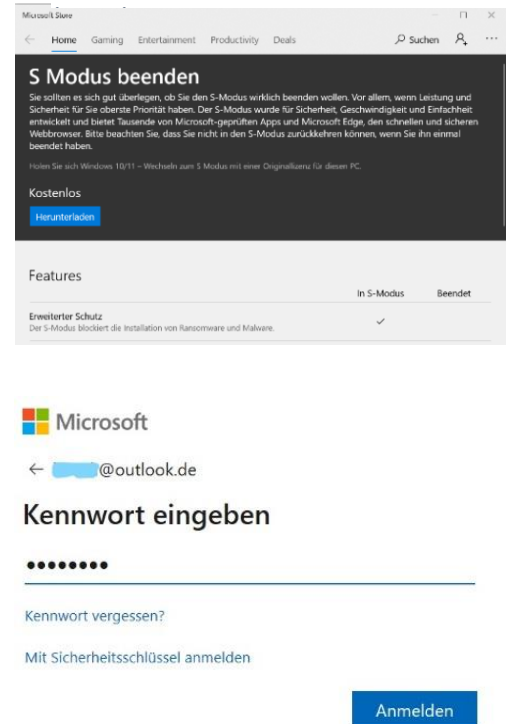


<sup>2</sup> Inhalte teilweise entnommen von: <https://support.microsoft.com> (nachgesehen am 10.08.2022)

Wenn Sie diese Einstellung nicht finden, haben Sie keinen Windows S Modus auf Ihrem Notebook und können diese Schrittfolge ignorieren.

3. Wählen Sie im *Microsoft Store* auf der Seite „**Beenden des sicheren Modus**“ die Schaltfläche **>Herunterladen<**.
4. Sie müssen sich dann mit einem Microsoft-Konto anmelden, um die App zum Beenden des S-Modus herunterladen zu können. Leider kann dazu das Microsoft-Konto, dass Sie für Office365 von der Schule erhalten, nicht verwendet werden. Wenn Sie kein anderes Konto haben, müssen ein neues Konto erstellen.
5. Melden Sie sich mit den Kontodaten an. Wählen Sie im nächsten Fenster „Nur bei der App anmelden“ damit die Kontodaten nicht für das ganze Notebook verwendet werden.

Abbildung 79: Windows 10 S-Modus



6. Nach kurzer Zeit erscheint auf der Seite eine Bestätigungsnachricht „Alles bereit“. Ab jetzt können Sie Apps von außerhalb des *Microsoft Store* installieren. Schließen Sie abschließend das Fenster des App-Stores.



### Schrittfolge für Windwos 11 S:

1. Klicken Sie auf die Lupe in der Taskleiste und tippen Sie „Aktivierung“ in das Suchfeld ein. Klicken Sie unter *Höchste Übereinstimmung* auf **>Aktivierungseinstellungen<**.

Wählen Sie rechts im Bereich Aktivierung auf „**S-Modus**“ und dann auf „**Store öffnen**“. Wenn Sie diese Einstellung nicht finden, haben Sie keinen Windows S Modus auf Ihrem Notebook und können diese Schrittfolge ignorieren.

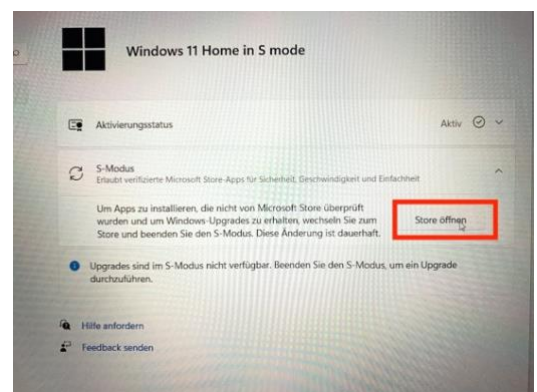


Abbildung 80: Windows 11 S-Modus

2. Klicken Sie im *Microsoft Store* auf der Seite „S Modus beenden“ die Schaltfläche **>Herunterladen<**.



3. Sie müssen mit einem Microsoft-Konto angemeldet sein, um die App zum Beenden des S-Modus herunterladen zu können. Da Sie bei einem Notebook mit S Modus zu Beginn ein Konto erstellen mussten, sollte der Download sofort funktionieren. Wenn Sie zur Anmeldung aufgefordert werden, geben Sie Ihre Anmeldedaten, die Sie im [Schritt 9.B3](#) festgelegt haben, ein.
4. Melden Sie sich mit den Kontodaten an. Wählen Sie im nächsten Fenster „Nur bei der App anmelden“ damit die Kontodaten nicht für das ganze Notebook verwendet werden.



5. Nach kurzer Zeit erscheint auf der Seite eine Bestätigungsnachricht „Alles bereit“. Ab jetzt können Sie Apps von außerhalb des *Microsoft Store* installieren. **>Schließen<** Sie abschließend das Fenster des App-Stores.



Abbildung 81: Der S Modus wurde beendet

Wenn der Windows10/11 S-Modus abgeschaltet wurde, kann auch das *Microsoft*-Anmeldeprofil gelöscht und zur lokalen Anmeldung gewechselt werden. **Dies ist zu empfehlen, damit Sie nicht mit Ihrem Microsoft365-Schulaccount durcheinanderkommen.** Lesen Sie dazu den nächsten Abschnitt.

## 6.8 Anzeigeeinstellungen optimieren

Sie können die Größe von Text, Apps und anderen Elementen auf dem Bildschirm Ihren Wünschen anpassen. Auch ein Nachtmodus lässt sich aktivieren. Klicken Sie dazu mit der **rechten Maustaste** auf den **Desktop-Hintergrund**. Klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen ...**

Unter „*Größe von Text, Apps und anderen Elementen ändern*“ können Sie die gewünschte Einstellung vornehmen. Auf dem Testgerät wurde **125%** verwendet und bei Auflösung der empfohlenen Wert von **1920 x 1080**.

Den Nachtmodus (Reduzierung von Blautönen) können Sie darüber mit dem Schalter ein- und ausschalten.



## 6.9 Tablet-Modus verwenden (nur für Convertible Notebooks)

Wenn Sie den Bildschirm komplett umklappen, können Sie das Gerät so einstellen, dass es automatisch in den Tablet-Modus wechseln. Das kann sinnvoll sein, weil sich Windows und die Programme dann besser über den Touch-Bildschirm bedienen lassen.

Um diese Einstellungen vornehmen zu können, geben Sie im Suchfeld den Text „*Tablet*“ ein und klicken dann auf den Vorschlag „**Tableteinstellungen**“

Wenn das Notebook beim Umklappen des Displays automatisch in den Tabletmodus wechseln soll, wählen Sie die Einstellungen so wie in der Abbildung 70 rechts. Welche Einstellung für Sie die richtige ist, müssen Sie testen. Sie können die Einstellungen hier immer wieder ändern

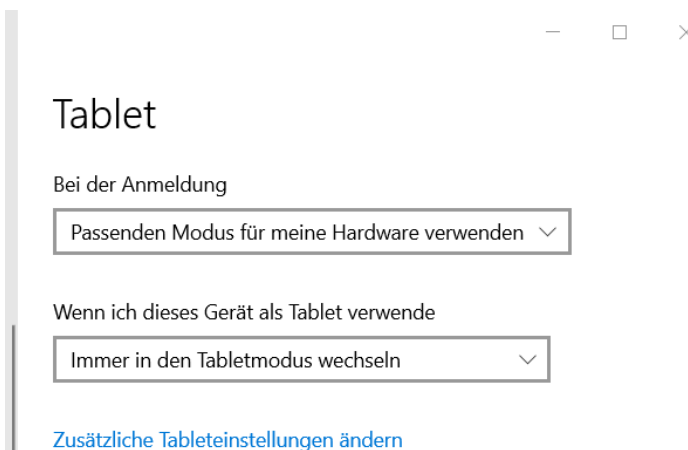



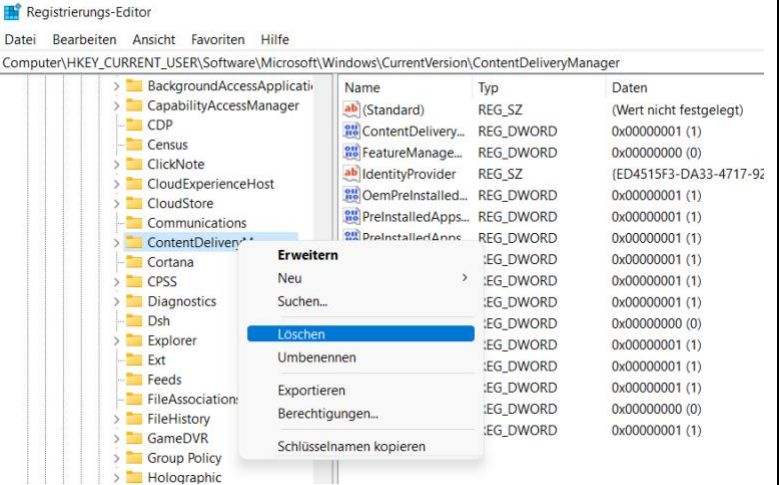
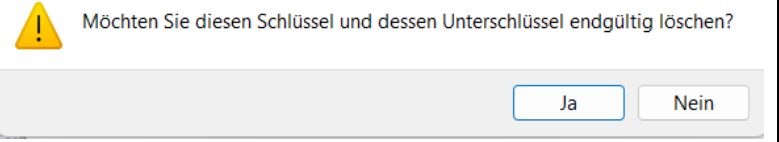
Abbildung 82: Tablet-Modus einstellen

## 6.10 Automatisches Installieren von Programmen deaktivieren

Mit der Auslieferung des Notebook sind bereits viele Programme vorinstalliert. Im [Abschnitt 2.3](#) wird beschrieben, wie nicht benötigte Programme deinstalliert werden können und welche Programme nicht für den Schulalltag benötigt werden.

Leider lädt Windows deinstallierte Programme automatisch wieder nach, wenn eine Internetverbindung besteht. Dabei handelt es sich um die Programme, bei denen der Notebook-Hersteller Verträge mit den Programmanbietern geschlossen hat. Die Programmanbieter zahlen dafür und die Notebooks werden dadurch etwas billiger verkauft. Man kann dieses automatische Nachladen aber unterdrücken. Dafür muss man einen Schlüssel in der Registrierungsdatenbank löschen. Wie das geht, wird in der folgenden Schrittfolge beschrieben.

Schrittfolge zur Deaktivierung der		
1.	Klicken Sie in der Taskleiste auf das Lupen-Symbol und geben Sie das Wort „ <i>regedit</i> “ ein. Klicken Sie im Ergebnismenü, dass sich dann öffnet, unter „Höchster Übereinstimmung“ auf „ <b>Registrierungs-Editor</b> “.	

2.	<p>Bestätigen Sie, dass Sie Änderungen durch diese App am Gerät zulassen, mit „Ja“.</p> <p>Es öffnet sich der Registrierungseditor.</p> <p><b>Achtung:</b> Falsche Klicks können zum Versagen des Betriebssystems führen. Arbeiten Sie also gewissenhaft oder lassen Sie sich helfen.</p>	
3.	<p>a) Im Inhaltsbaum auf der linken Seite des Registrierungseditors klicken Sie nacheinander auf das Symbol „&gt;“ vor den Einträgen: HKEY_LOCAL_MACHINE ... &gt; SOFTWARE ... &gt; Microsoft ... &gt; CurrentVersion ...</p> <p>b) Suchen Sie den Ordner „<b>ContentDeliveryManager</b>“ indem Sie im linken Fenster nach unten scrollen.</p> <p>c) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner „<b>ContentDeliveryManager</b>“.</p> <p>d) Klicken Sie im erscheinenden Menü auf den Menüpunkt „<b>Löschen</b>“.</p>	
5.	<p>Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage. Klicken Sie auf &gt;Ja&lt;.</p> <p>Danach können Sie das Fenster „Regedit“ schließen. Klicken Sie dazu oben rechts auf das X. Die Änderungen werden automatisch gespeichert.</p>	
6.	<p>Starten Sie das Notebook neu. Danach sollten bereits deinstallierte Programme nicht mehr nachgeladen werden.</p>	

## 6.12 Zum Schluss vielleicht nochmal ein Update

Ihr Notebook ist nun gut auf den Einsatz als zuverlässiges Arbeitsmittel in der Schule vorbereitet. Sie sollten jetzt noch einmal nach Windows-Updates suchen, vor allem wenn die Einrichtung des Notebooks mehrere Tage gedauert hat. Wenn optionale Updates angeboten werden, müssen Sie diese nicht installieren.

Sollten Updates vorhanden sein und installiert werden, ist es möglich, dass Sie zu einem Neustart des Notebooks aufgefordert werden. Führen Sie den Neustart durch und melden Sie sich einmal an bevor Sie das Notebook ausschalten.

Diese Broschüre wird in der pdf-Version während des Schuljahres fortlaufend aktualisiert. Sie auf der Internetseite <http://www.dkruse.de/Joomla3/index.php/nsbc> die jeweils aktuelle Version herunterladen.

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Deinstallation nicht benötigter Programme .....	20
Abbildung 2: Anzeige des freien Speichers auf Laufwerk C: (Windows) bei einer 128 GB großen SSD .....	21
Abbildung 3: Installierte Programme aufrufen .....	23
Abbildung 4: Erweiterte Optionen für App aufrufen .....	24
Abbildung 5: App-Berechtigungen festlegen .....	24
Abbildung 6: Der Windows.old-Ordner kann im Explorer nicht einfach gelöscht werden.....	24
Abbildung 7: Ermittlung der zu löschenden Daten .....	25
Abbildung 8: Temporäre Dateien detailliert anzeigen .....	25
Abbildung 9: Dateien entfernen .....	25
Abbildung 10: Hinweis für anstehendes Update in Einstellungen .....	26
Abbildung 11: Fehlgeschlagene Updates neu starten.....	26
Abbildung 12: Update fehlgeschlagen .....	26
Abbildung 13: Sicherheitshinweis in der Taskleiste .....	27
Abbildung 14: Aktivierung von Sicherheitseinstellungen .....	27
Abbildung 15: Wiederherstellungspunkt (Schritte 1 - 3) .....	28
Abbildung 16: Wiederherstellungspunkt erstellen (Schritte 4 - 5) .....	29
Abbildung 17: Fehlermeldung Systemimage-Datenträger.....	29
Abbildung 18: Sichern und Wiederherstellen (Windows 7).....	30
Abbildung 19: Systemabbild erstellen .....	30
Abbildung 20: Systemabbild Fortschritt .....	30
Abbildung 21: Backupdatei suchen und Größe prüfen .....	31
Abbildung 22: GamePass-Mitteilung ausschalten.....	31
Abbildung 23: Energiesparplan bearbeiten.....	32
Abbildung 24: Energiesparplan aufrufen .....	32
Abbildung 25: Anzeige-Einstellungen ändern .....	32
Abbildung 26: Nachtmodus einstellen .....	33
Abbildung 27: Rechte Seite des Acer TravelMate B3.....	34
Abbildung 28: Rechte Seite des Acer- Spin3 .....	34
Abbildung 29: linke Seite des Medion E4251 .....	34
Abbildung 30: Boot-Reihenfolge im BIOS ändern .....	35
Abbildung 31: Bootreihenfolge im BIOS einstellen .....	35
Abbildung 32: BIOS-Änderungen speichern .....	35
Abbildung 33: Systemabbildsicherung auswählen .....	36
Abbildung 34: Datenschutz und Sicherheit .....	39
Abbildung 35: Datenschutzeinstellungen für "E-Mail" .....	40
Abbildung 36: Konto hinzufügen .....	40
Abbildung 37: Benutzer ohne MS-Konto anlegen.....	41
Abbildung 38: Kontotyp festlegen.....	41
Abbildung 39: Benutzer entfernen .....	41
Abbildung 40: Laden während des Systemstartes festlegen .....	43
Abbildung 41: Startbildschirm von LibreOffice .....	43
Abbildung 42: Internet Explorer nicht verwenden.....	44
Abbildung 43: Home-Ordner festlegen .....	46
Abbildung 44: Sinnvolle Fensteranordnung beim ClassPad Manager .....	47
Abbildung 45: Systemsprache auf Deutsch umstellen .....	47
Abbildung 46: AcrobatReader als Standard-Anwendung festlegen.....	48
Abbildung 47: Status- und Menüleiste der Klausurmodus-App.....	52
Abbildung 48: Anmeldeseite von Office365.....	53
Abbildung 49: Vorgegebenes Passwort eingeben.....	54
Abbildung 50: Erste Anmeldung bei Office 365 .....	54
Abbildung 51: Änderung der Microsoft 365-Kennwortes .....	54

Abbildung 52: Office365 - Startseite .....	55
Abbildung 53: Word-Oberfläche .....	55
Abbildung 54: Office365-Verknüpfung an der Taskleiste anheften (Windows10) .....	56
Abbildung 55: LEGO Mindstorm Roboter.....	59
Abbildung 56: Die angezeigten Office-Online-Apps.....	61
Abbildung 57: Alle verfügbaren Online-Updates .....	61
Abbildung 58: Übersicht der möglichen E-Mail-Konten.....	62
Abbildung 59: Automatische Suche der Kontoeinstellungen .....	62
Abbildung 60: Benutzeroberfläche der Mail-App .....	62
Abbildung 61: Anderes E-Mail-Konto hinzufügen .....	62
Abbildung 62: Erweitertes E-Mail-Setup .....	63
Abbildung 63: Konfigurationsparameter für Strato .....	63
Abbildung 64: Ein weiteres Internet-E-Mail-Konto konfigurieren .....	63
Abbildung 65: Programm an Taskleiste anheften .....	63
Abbildung 66: Personalisierung der Taskleiste .....	64
Abbildung 67: Taskleiste mit angehefteten Programmen .....	64
Abbildung 68: Startmenü bearbeiten.....	64
Abbildung 69: microSD-Karte .....	65
Abbildung 70: micro USB-Stick mit USB-Anschluss vom Typ A .....	65
Abbildung 71: Windows Datenträgerverwaltung .....	66
Abbildung 72: Systempartition verkleinern .....	66
Abbildung 73: Nicht zugeordneten Bereich als Datenpartition einrichten.....	66
Abbildung 74: Laufwerksbuchstaben zuweisen .....	66
Abbildung 75: Namen für Datenpartition vergeben .....	67
Abbildung 76: Daten-Laufwerk D: ist verfügbar .....	67
Abbildung 77: Schnellzugriff-Ordner .....	67
Abbildung 78: Zielspeicherort für Dokumente ändern .....	67
Abbildung 79: Windows 10 S-Modus beenden .....	73
Abbildung 80: Windows 11 S-Modus beenden .....	73
Abbildung 81: Der S Modus wurde beendet .....	74
Abbildung 82: Tablet-Modus einstellen .....	75