



# SOPHIENSCHULE

*Gymnasium in Hannover*

## Softwarevorschläge für digitale Endgeräte

Liebe Eltern,  
liebe Schüler\*innen,  
mit diesem Leitfaden soll Ihnen und Euch eine kostenfreie Variante zur Softwareausstattung Ihres/Eures digitalen Endgerätes in die Hand gegeben werden.

### 1. Grundsätzliches zuerst

Wie bei den Ratschlägen, welche Hardware angeschafft werden könnte, gilt auch hier, dass die letzte Entscheidung und somit auch die letzte Verantwortung bei Ihnen verbleibt, da es sich um Ihr Gerät und Ihre Daten handelt.

Die Software, die hier empfohlen wird, soll vor allem als eine kostenfreie Basis dienen. Die Gesamtanschaffungskosten des unten aufgeführten Softwarepakets beträgt 0€. Das Softwarepaket umfasst aber alle wichtigen Programme und es können sämtliche schulischen Aufgaben mit diesem Softwarepaket bewältigt werden. Die Software ist auch auf älteren Computern vollumfänglich lauffähig.

### 2. Software tabellarisch

Aus Gründen der Übersichtlichkeit finden Sie die Software in tabellarischer Form ab der nächsten Seite im Querformat. Die wichtigsten Programme habe ich **rot** hervorgehoben. Es bietet sich aber an, das Softwarepaket als Gesamtpaket zu installieren.

Wer das Endgerät, insbesondere, wenn es sich um ein Tablet handelt, als digitales Schulheft nutzen möchte, sollte zusätzlich ein Programm installieren, welches eine Eins-zu-Eins-Mitschrift ermöglicht (z.B. von Tafelbildern mit Text und Bild). Die günstigste Variante stellt eine Bildbearbeitungssoftware da, z.B. GIMP. Bessere Mitschriften liefert für Apple z.B. das Programm GoodNotes. Diese Art von Software ist aber kostenpflichtig (Größenordnung 10€), so dass ich in der unteren Aufstellung auf sie verzichtet habe.

Stefan Schmidt, OStR, Hannover im September 2020

Softwareart	Nutzen	Besonderer Nutzen in diesen Fächern
Softwareempfehlungen für die verschiedenen Betriebssysteme		
<b>Textverarbeitung</b>	Schreiben und Formatieren von längeren Texten, z.B. für Hausarbeiten, Referate und Ähnliches	alle Fächer
Empfehlung: Windows: LibreOffice Writer Download z.B. direkt beim Projekt <a href="https://de.libreoffice.org">https://de.libreoffice.org</a> Android: LibreOffice Viewer; Installation ist hier etwas aufwendiger; Anleitung: <a href="https://www.heise.de/tipps-tricks/LibreOffice-fuer-Android-4691159.html">https://www.heise.de/tipps-tricks/LibreOffice-fuer-Android-4691159.html</a> MacOs: Pages; ist vorinstalliert auf Applegeräten		
<b>Präsentationsprogramm</b>	Erstellen von Bildschirmpräsentationen; animierte Folien entwerfen; Standardmedium bei modernen Vorträgen	alle Fächer
Empfehlung: Windows: LibreOffice Impress; ist im Downloadpaket der empfohlenen Textverarbeitung enthalten und wird mit installiert Android: LibreOffice Viewer; Installation s.o. MacOs: Keynote; ist vorinstalliert auf Applegeräten		
<b>Tabellenkalkulation</b>	Verarbeitung großer Datenmengen, grafische und numerische Auswertung von Datensätzen	NaWi und Mathematik
Empfehlung: Windows: LibreOffice Calc; ist im Downloadpaket der empfohlenen Textverarbeitung enthalten und wird mit installiert Android: LibreOffice Viewer; Installation s.o. MacOs: Numbers; ist vorinstalliert auf Applegeräten		
<b>CAS und DGS</b>	Die Abkürzungen stehen für <b>Computeralgebrasystem</b> und <b>dynamische Geometrie-Software</b> ; Buchstabenrechnungen können hiermit durchgeführt und überprüft werden, Geometrielösungen erarbeitet werden	Mathematik und NaWi
Empfehlung: Windows: Geogebra Classic; Download, z.B. direkt beim Projekt: <a href="https://www.geogebra.org/download">https://www.geogebra.org/download</a> Android: Geogebra gibt es auch als App im Playstore MacOs: Geogebra gibt es auch als App im App Store		
<b>Browser</b>	Programm, mit dem man „ins Internet geht“; das Programm, das die Webseiten anzeigt;	alle Fächer
Empfehlung: Windows: Edge ist vorinstalliert; Firefox Download z.B. hier: <a href="https://www.mozilla.org/de/firefox/new/">https://www.mozilla.org/de/firefox/new/</a> Android: meist ist GoogleChrome vorinstalliert; Firefox gibt es auch für Android MacOs: Safari ist vorinstalliert; Firefox gibt es auch für Apple <b>Da der Browser jegliche Suchanfrage und alle besuchten Webseiten speichern kann, achten Sie hier insbesondere auf die Nutzungsbedingungen und den Datenschutz. Ein Projekt, das die europäischen Datenschutzbestimmungen einhält, ist Mozilla. Der zugehörige Browser heißt Firefox.</b>		
<b>E-Mail-Verwaltung</b>	Bündelung verschiedener E-Mail-Adressen; Abrufen von E-Mails, ohne jedes Mal die Web-Site des Providers besuchen zu müssen	alle Fächer, Schulorganisation
Empfehlung: Windows: Thunderbird von Mozilla; Download z.B. hier: <a href="https://www.thunderbird.net/de/">https://www.thunderbird.net/de/</a> Android: Thunderbird gibt es auch für Android MacOs: Thunderbird gibt es auch für Apple		

<p><b>pdf-Viewer</b></p>	<p>pdf-Dokumente sind eine besonders weit verbreitete Dokumentenart, die, mit der richtigen Software, auf allen Gerätearten den gleichen Satz (meint Aufbau) haben; der Viewer stellt sicher, dass diese Dokumente korrekt geöffnet werden können  <b>Viele Schulunterlagen sind pdf-Dokumente.</b></p>	<p>alle Fächer, Schulorganisation</p>
<p>Empfehlung: Viele Programme können inzwischen pdf-Dokumente anzeigen. Ich empfehle sicherheitshalber den Adobe-Acrobat-Reader, da Adobe ursprünglich dieses Format entwickelt hat.  Windows: Adobe-Acrobat-Reader; Download z.B. hier: <a href="https://get.adobe.com/de/reader/">https://get.adobe.com/de/reader/</a>  Android: Adobe-Acrobat-Reader gibt es auch für Android  MacOs: Adobe-Acrobat-Reader gibt es auch für Apple</p>		
<p><b>Kommunikationsprogramm für den GTR</b></p>	<p>Installation von Software auf dem Schultaschenrechner von Texas Instruments</p>	<p>Mathematik und NaWi</p>
<p>Empfehlung: Windows: TI-Connect; Download z.B. hier:  <a href="https://education.ti.com/de/software/details/en/14D11109C9F44D55B9BBF65E5A62E7F1/swticonnectsoftwareforwindows">https://education.ti.com/de/software/details/en/14D11109C9F44D55B9BBF65E5A62E7F1/swticonnectsoftwareforwindows</a>  Android: hier gibt es keine geeignete Software  MacOs: TI-Connect gibt es auch für Apple; diese App ist nicht im App Store erhältlich, Download z.B. hier  <a href="https://education.ti.com/de/software/details/en/D7445DBBA5124FA9B4F3F1B222A8005A/swticonnectsoftwareformacintosh">https://education.ti.com/de/software/details/en/D7445DBBA5124FA9B4F3F1B222A8005A/swticonnectsoftwareformacintosh</a></p>		