







Software für die mobilen Endgeräte

Die Programme/Apps sind so ausgewählt, dass eine Zusammenarbeit über die Betriebssysteme hinweg möglich ist.



1) Verpflichtende Programme







Folgende Programme/Apps sind am HG **verbindlich** eingeführt und **müssen** in dieser Form installiert werden:

Anwendungsbereiche	Laptops			Tablets und Chromebooks		
	 Windows	 Linux	 macOS	 iPad iPadOS	 Android	 ChromeOS
Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentation	LibreOffice			Collabora Office		
Grafischer Taschenrechner mit Computer-Algebra-System	GeoGebra Classic / Suite	GeoGebra Classic (Suite nur online)	GeoGebra Classic / Suite	<i>GeoGebra Suite [Classic derzeit noch instabil]</i>	<i>GeoGebra Classic / Suite</i>	
Wörterbücher (derzeit nur online – in Klärung!!)	Online-Wörterbücher: leo.org , dict.cc , PONS , Langenscheidt					
	PONS*, Lang.*	(nur online – s.o.!)	PONS*, Langenscheidt*			
IServ	Online über den Browser (für Chrome / Safari optimiert)			IServ-App		

Bei GeoGebra handelt es sich um Prüfungssoftware, die den Taschenrechner als separates Gerät ersetzt. Gleiches soll künftig für die Wörterbücher gelten.

2) Verpflichtende Anwendungsbereiche bei freier Programmwahl







Weiterhin muss Software zu den folgenden Anwendungsbereichen installiert sein. Bei den konkret aufgeführten Programmen/Apps handelt es sich um Empfehlungen, alternative (gleichwertige) Programme/Apps sind ebenfalls möglich.





Anwendungsbereiche	 Windows	 Linux	 macOS	 iPadOS	 Android	 ChromeOS
Navigieren im Internet (Browser)	Firefox		Safari		Firefox	
	Google Chrome oder Chromium		(Firefox oder Chrome eingeschränkt)		Google Chrome oder Chromium	
Digitale Mappenführung und Mitschriften	Xournal++ (Block / Heft) OpenBoard (Whiteboard)			–	Xournal++ Mobile (Block / Heft)	
	MS Journal MS Whiteboard	s.o.	GoodNotes*, Notability*		s.o.	
PDFs lesen	Adobe Reader	Evince	Adobe Reader			
Betrachten von Bildern + bearbeiten:	einfache Bildbetrachter sind stets integriert!					
	IrfanView	Gwenview	Pixea		–	
Übertragen des Bildschirminhalts auf den Beamer	Funktion „Streaming“ im Browser Google Chrome			Bildschirm-synchronisation (integriert)	„Bildschirm teilen“ oder AirServer Connect App (Installation erforderlich)	

Die meisten dieser Programme gehören zur Standardausrüstung des jeweiligen Betriebssystems oder sind in den App-Stores leicht zu finden. Ist dies nicht der Fall, sind hier die besten Fundorte mit den aktuellsten Versionen [verlinkt](#). Zu den Lizenzbedingungen siehe unten!

3) Weitere empfohlene Programme (optional)

Folgende Programme/Apps beinhalten fachspezifische oder weiterführende, interessante und schulrelevante Anwendungen, welche am HG jedoch **nicht** verpflichtend eingeführt sind und welche **nicht** regelmäßig im Unterricht eingesetzt werden. Eine Installation ist deshalb nicht erforderlich, kann bei Bedarf oder Interesse aber erfolgen.

Anwendungsbereiche	 Windows	 Linux	 macOS	 iPadOS	 Android	 ChromeOS
Audiobearbeitung	Audacity®			---		
Bildbearbeitung	GIMP			---		
Desktop Publishing	Scribus			---		
Geographische Karten / Atlas	Marble (KDE Education Project)			--	Marble Maps, Behaim Globe (KDE)	
	Google Earth					
Literaturverwaltung	Zotero			ZotPad*	Zoo for Zotero°	
Mindmap	Freeplane			iThoughts*	Mindomo	
Musizieren	LMMS (Synthesizer, Orchester)			Garage Band° (Orchester)	BandPass° (Orchester)	
Notensatz	MuseScore			Notion*	MuseScore°	
Notizen (nur Tastatur) ... für Anfänger	Carnet (nur online)	Carnet (als Snap)	Carnet (nur online)		Carnet	
... für Fortgeschrittene	Joplin					
Notizen inkl. Handschrift	MS OneNote					

Anwendungsbereiche	 Windows	 Linux	 macOS	 iPadOS	 Android	 ChromeOS
Sternbeobachtung (Planetarium)	Stellarium			Stellarium Web <i>Stellarium Plus</i> *	Stellarium Mobile Free°	
Videoschnitt	OpenShot (für Anfänger)			iMovie	OpenShot	
	Kdenlive (für Fortgeschrittene)			---		
Zehnfingerschreiben	Tipp10 (Online + Offline)		Tipp10 (Onlineversion) Die Online-Version ist wesentlich aktueller und umfangreicher als die Offline-Versionen!			
Zeichnen	Krita			<i>Paper</i> <i>ibis Paint X</i> °	Krita	

Lizenzbedingungen:

- Keine Kennzeichnung = Open Source. Die „quelloffenen“ Programme sind freies Gemeingut und somit kostenlos.
- *Kursiv* = Der Quellcode ist nicht freigegeben. Soweit nicht anders vermerkt sind diese Programme aber ebenfalls kostenlos.
- ° = enthält Werbung oder bietet InApp-Käufe an.
- * = kostenpflichtig.

Wichtige Hinweise zur Installation:

Die Laptop-Versionen der OpenSource-Programme sind frei im Netz verfügbar, insbesondere unter **Windows** und **MacOS** aber selten im (geprüften) AppStore Ihres Betriebssystems. Bitte seien Sie daher achtsam und nutzen Sie die (in der Regel werbe- und virenfreien) Herstellerseiten, die hier verlinkt sind, als sichere Quelle. Im Netz sind Betrüger unterwegs - zahlen Sie nie für OpenSource-Programme - außer, Sie möchten den Entwicklern etwas spenden! Windows-Nutzern ist eine Anti-Viren-Software dringend empfohlen! Unter **Linux** sind die Programme in der Regel in den Repositories Ihrer Distribution bzw. im SnapStore verfügbar und werden dort in einer Version angeboten, die für Ihr System optimal passt und stabil läuft. Ein Download von der Herstellerseite ist unter Linux nur dann sinnvoll, wenn das Programm in den Repositories fehlt oder die dort angebotene Version veraltet ist.

Stand: 21. November 2021.

Für fehlerhafte Angaben kann keine Haftung übernommen werden. Die Installation der Software erfolgt auf eigenes Risiko.