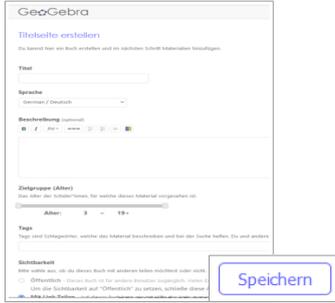




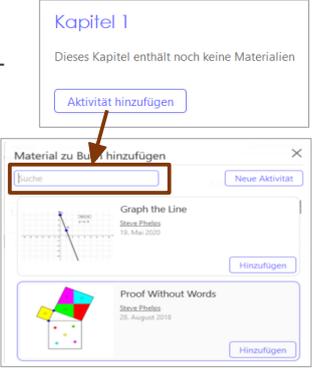
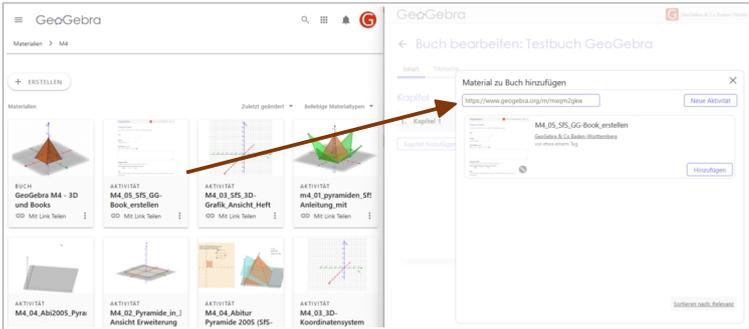
## GeoGebra Books

Von der GeoGebra-Homepage: „Ein *GeoGebraBook* ist eine Sammlung von Materialien und Arbeitsblättern, die mit GeoGebra erstellt wurden. Sammeln und organisieren Sie Ihre eigenen *GeoGebra*-Applets oder Ihre Lieblingsmaterialien von *GeoGebra* und erstellen Sie Ihr eigenes dynamisches und interaktives Online-Schulbuch zum Lernen und Lehren auf jedem Bildungslevel.“

### GeoGebra Books erstellen und bearbeiten – Anleitungen und Hinweise

Symbol	Inhalt / Beschreibung	Hinweise/Alternativen
	<p><b>GeoGebra Book kopieren</b></p> <p>Bücher können aus den Materialien auf <i>GeoGebra.org</i> in das eigene Profil kopiert und dann ggf. angepasst werden (siehe unten).</p> <p>Ein Buch, oder eine Aktivität daraus, kann auch direkt im Ansichtsmodus kopiert werden.</p>	<p><i>Materialien/Bücher können über die Suchleiste oder „Bubbles“ gesucht werden.</i></p>  <p><i>Ein kopiertes Buch erscheint im eigenen Account immer auf oberster Ebene bei „Eigene Materialien“.</i></p>
	<p><b>GeoGebra Book selbst erstellen</b></p> <p>Im Profil des eigenen <i>GeoGebra</i>-Accounts wählt man unter Erstellen die Option Buch aus.</p>	
	<p><b>1. Titelseite erstellen</b></p> <p>Neben <i>Titel</i> und <i>Sprache</i> (wird für die Materialsuche verwendet) kann man optional eine <i>Beschreibung</i>, eine <i>Alterszielgruppe</i> und <i>Tags</i> des Buches angeben beziehungsweise auswählen. Diese Angaben dienen später der erleichterten Suche von Materialien.</p> <p>Wichtig ist noch die <i>Sichtbarkeit</i> des Buches, die wie bei Aktivitäten auch drei Optionen bietet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Öffentlich</i> bewirkt, dass das Material von allen BenutzerInnen gefunden, kopiert und verändert werden kann.</li> <li>• <i>Mit Link teilen</i> erlaubt den Zugriff per weitergegebenem Link,</li> <li>• <i>Privat</i> schließlich verbirgt das Buch vor den Augen anderer.</li> </ul>	 <p><i>Über <b>Speichern</b> ist das Buch im eigenen Account angelegt und kann weiter bearbeitet werden.</i></p>
	<p><b>2. Titelbild hinzufügen</b></p> <p>Nach dem <i>Speichern</i> wird man auf die Seite <i>Buch bearbeiten</i> weitergeleitet. Hier kann man über <i>Titelseite</i> die obigen Informationen zum Buch bearbeiten oder ein Bild einfügen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>per Drag&amp;Drop auf den Durchsuchen Button (in das Bildfenster ziehen funktioniert nicht)</i></li> <li>• <i>über Durchsuchen eine Datei auswählen</i></li> </ul> <p>Zum Schluss mit <i>Speichern</i> abschließen</p>	<p><b>Achtung:</b> Änderungen müssen immer über <b>Speichern</b> bestätigt werden.</p> <p>Die naheliegende Option <b>Buch ansehen</b> <b>verwirft alle Änderungen.</b></p> <p><b>Hinweis:</b> Eingefügte Titelbilder können nur überschrieben, aber nicht gelöscht werden!</p>



<p></p>	<h3>3. Kapitel hinzufügen</h3> <p>Wieder im Menü <i>Buch bearbeiten</i> (erreichbar über die drei Punkte oben rechts) zurück, kann man bei <i>Inhalt</i> links die Übersicht bisher angelegter Kapitel ansehen und über den entsprechenden Button Kapitel hinzufügen.</p> <p><i>Kapitel können später wieder gelöscht oder umbenannt werden. (Stand Sept. 2022 kann man keine Kapitel mehr aus anderen Büchern direkt hinzufügen)</i></p> 	<p><i>Innerhalb eines Kapitels können keine Unterkapitel beziehungsweise Abschnitte angelegt werden.</i></p>
<p></p>	<h3>4. Aktivität hinzufügen</h3> <p>Im Anschluss können dem ausgewählten Kapitel beliebig viele <i>Aktivitäten</i> hinzugefügt werden. Dabei lassen sich neue Aktivitäten oder bestehende Aktivitäten einfügen. <b>GeoGebra bindet nur die Links von Aktivitäten im Buch ein und speichert nicht die Aktivitäten selbst erneut!</b></p> <p>Hierzu sind zwei Varianten hilfreich:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktivitäten von anderen Nutzern in das Buch einfügen per Drag&amp;Drop ⇒ <i>wird die Aktivität von ihrem „Besitzer“ aktualisiert, wird es auch im GG-Book angepasst.</i></li> <li>2. Aktivität zuerst in den eigenen Account kopieren und dann in das Buch einbinden ⇒ <i>Aktivitäten können leicht bearbeitet werden (aktualisieren sich ebenfalls automatisch im Buch)</i></li> </ol> <p>Zum <i>Einfügen eigener Aktivitäten</i> gibt es folgende effektive Zwei-Fenster-Technik wie im Bild dargestellt:</p>  <p>Zieht man aus seinem (oder einem anderen Profil) die Aktivität per <i>Drag &amp; Drop</i> in die Fensterzeile bei <i>Material zu Buch hinzufügen</i>, wird die entsprechende Adresse der Aktivität direkt übernommen (evtl. Enter drücken). So lassen sich gewünschte Aktivitäten schnell einfügen. Ein direktes Auswählen eigener Materialien ist nicht implementiert, sondern nur über die Suche zu leisten. Hierbei können auch Links kopiert und in die Adresszeile eingefügt werden (copy&amp;paste).</p> 	<p><b>Tipp:</b> <i>Es lässt sich auch eine Aktivität mehrfach einfügen – beispielsweise, um anschließend an einer Aktivität geringfügige Änderungen vorzunehmen.</i></p> <p><b>Hinweis:</b> <i>Beim Bearbeiten von kopierten Aktivitäten (anderer Nutzer) im Buch, legt GeoGebra automatisch eine neue Kopie der Aktivität auf dem eigenen Account an (da nur Links eingebunden werden).</i></p> <p><i>Löscht man eine eigene Aktivität, welche im Buch eingebunden ist, verschwindet sie auch aus dem Buch (da Link nicht mehr aktiv).</i></p> <p><b>Achtung:</b> <b>Änderungen müssen immer mit „Speichern“ abgeschlossen werden („Buch ansehen“ verwirft alle Änderungen)</b></p> <p><i>Es reicht bei der Auswahl, die ID der Aktivität (in der Form dnn8s6u2 etc. zu kopieren).</i></p>



**+ Zu Buch hinzufügen**

Eine weitere elegante Möglichkeit zunächst verschiedene Aktivitäten direkt in ein GeoGebra Book zu integrieren, ist die Option „+ Zu Buch hinzufügen“. Man erreicht die etwas versteckte Schaltfläche, indem man über das *Drei-Punkte-Menü* auf *Details* klickt.

Neben weiteren Optionen erhält man die Möglichkeit des Hinzufügens zu einem Buch, welches man nach einem Klick auswählen kann (oder man wählt ein neu zu erstellendes Buch). *Die Aktivität kann nach der Auswahl des Buches auch direkt in ein Kapitel eingefügt werden.*

*Aktivitäten können auch zunächst alle in das Buch kopiert und anschließend auf die (neu angelegten oder bestehenden) Kapitel verteilt werden.*

**Alternative:**

Ist die Aktivität im eigenen Account gespeichert, kann man die Aktivität über „Aktivität bearbeiten“ zu einem Buch hinzufügen und ebenfalls direkt Kopien zuordnen.

**GeoGebra**

Bei dieser Vorgehensweise lassen sich per *GeoGebra Books* Unterrichtsprojekte, Skripte, Sammlungen usw. realisieren.

Wenn man zusätzliche Aktivitätselemente benutzt (Arbeitsblatt, Bilder, Anweisungen, ...) kann man auch ganze Unterrichtsstunden für GeoGebra Classrooms vorbereiten.

*GeoGebra Classrooms* wurden in den Modulen M2 und M3 eingeführt und können auf Wunsch (nochmals) im Online-Austausch zwischen Modul M4 und M5 behandelt werden.