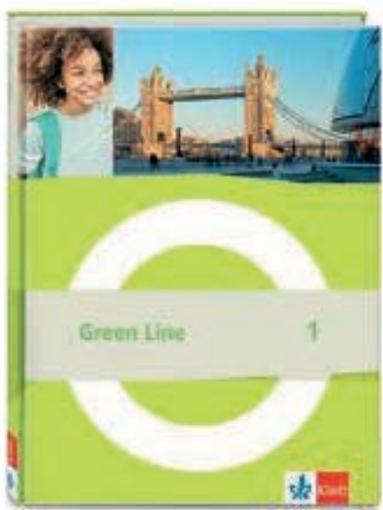


# Digital unterrichten mit Green Line



## Liste digitaler Hilfsmittel zu den DigiPlus-Handreichungen

### Vorwort

Die vorliegenden Materialien können als digitale **Durchführungsoption** oder **Erweiterungsaufgabe** in der Arbeit mit den **Green Line**-Schulbüchern im Sinne einer Erfüllung der [KMK-Strategie zur Bildung in der digitalen Welt](#) sowie der Abwechslung und der Motivation von Schülerinnen und Schülern verwendet werden. Die Aufgabenvorschläge sollen Ihnen dabei helfen, Ihren Unterricht mit digitalen Hilfsmitteln zu planen und zu gestalten. Sie bieten unterstützende Ideen, wie digitale Mittel flexibel und oft auch zeitsparend in den Unterricht eingebunden werden können (aber natürlich nicht immer *müssen*). Es lohnt sich, einen Blick in die Hinweise zu werfen, bevor Sie mit einer Unit beginnen, um passende Ideen in Ihre Planung einzubeziehen.

### Sicherheit und Datenschutz

Wir weisen darauf hin, dass die aufgeführten digitalen Hilfsmittel (Apps oder Internet-Inhalte) nicht vom oder für den Ernst Klett Verlag entwickelt oder bereitgestellt wurden. Wenn konkrete URLs, Apps oder Anbieter genannt werden, so ist dies als exemplarische Anregung zu verstehen. Wir sprechen keine Kauf- oder Downloadempfehlung aus. Die Nutzung im Unterricht liegt in der Verantwortung der jeweiligen Lehrkraft. Selbstverständlich wurden die Angebote zum Zeitpunkt der Veröffentlichung von der Redaktion gesichtet und geprüft, aber digitale Inhalte (Apps und Online-Angebote) sind in weit stärkerem Maße als die eigentlichen Lehrwerkstexte einem rasanten Wandlungsprozess unterzogen. Apps ändern ihre Geschäftsmodelle und AGBs, Internetressourcen sind nicht mehr aufrufbar oder wechseln den Betreiber. Wir bitten Sie daher, die vorgestellten Anwendungen und Inhalte vor dem Unterrichtseinsatz noch einmal zu prüfen.

## Liste digitaler Hilfsmittel

In dieser Liste sind zu allen Rubriken, die in den einzelnen DigiPlus-Handreichungen zu den Kapiteln von **Green Line** aufgeführt sind, entsprechende digitale Hilfsmittel genannt.

Rubrik	Einsatzmöglichkeiten	Hilfsmittel	Beschreibung
<b>Audio-Datenbanken</b>	z.B. Hintergrundmusik für Videos, Soundeffekte für Vertonung von Texten	<p><b>BBC Sound Effects</b>  <a href="https://sound-effects.bbcrewind.co.uk">https://sound-effects.bbcrewind.co.uk</a>            Kostenlos            Browser-Anwendung            Keine Registrierung nötig</p> <p><b>Pixabay</b>  <a href="http://www.pixabay.com">www.pixabay.com</a>            Kostenlos            Browser-Anwendung            Keine Registrierung nötig</p>	Datenbanken mit kostenlos verwendbaren Soundeffekten bzw. Musik zum Download.
<b>Avatare erstellen</b>	z.B. Fortsetzung für Geschichten erstellen, Rollenspiele, Monologe einsprechen	<p><b>Chatterpix</b>  <a href="http://ChatterPix   (duckduckmoose.com)">ChatterPix   (duckduckmoose.com)</a>            Kostenlos            Nur als mobile App verfügbar</p>	Tool, mit dem Bilder von Personen oder anderen Figuren zum Sprechen gebracht werden können, indem eine eigene Sprachaufnahme erstellt wird. Die Produkte können per Link geteilt werden.
		<p><b>Voki</b>  <a href="http://www.voki.com">www.voki.com</a>            Grundversion kostenlos            Registrierung erforderlich</p>	Avatar-Tool, mit dem aus verschiedenen Vorlagen individuelle, animierte Charaktere erstellt werden können. Diese können per <i>text-to-speech</i> oder Sprachaufnahme zum Sprechen gebracht werden.
<b>Bildbearbeitung</b>	z.B. Collagen, Fotostorys erstellen	<p><b>Gimp</b>  <a href="http://www.gimp24.de">www.gimp24.de</a>            Kostenlos            Browser-Extension oder Desktop-Anwendung verfügbar</p> <p><b>Photoshop (Express)</b>  <a href="https://www.adobe.com/products/photoshop-express.html">https://www.adobe.com/products/photoshop-express.html</a>            Kostenlos (werbefinanziert)            Mobile App verfügbar</p>	Bildbearbeitungssoftware mit gängigen Funktionen (Bilder zuschneiden, retuschieren, beschriften, Helligkeit und Kontrast anpassen, Filter anwenden usw.)

<b>Bilddatenbanken</b>	z.B. Bildrecherche für Collagen, Poster, Präsentationen	<p><b>Pixabay</b>  <a href="http://www.pixabay.com">www.pixabay.com</a>          Kostenlos          Browser-Anwendung und mobile App verfügbar          Keine Registrierung nötig</p> <p><b>Unsplash</b>  <a href="http://www.unsplash.com">www.unsplash.com</a>          Kostenlos          Browser-Anwendung und mobile App verfügbar          Keine Registrierung nötig</p>	Datenbanken mit kostenlosen Stockfotos zum Download.
<b>Brainstorming</b>	z.B. Abfrage von Vorwissen, Vorbereitung produktiver Aufgaben	<p><b>Oncoo</b>  <a href="http://www.oncoo.de">www.oncoo.de</a>          Kostenlos          Keine Registrierung nötig</p>	Webbasiertes Tool mit verschiedenen Funktionen zum kooperativen Lernen. Mit der Funktion „Kartenabfrage“ digitale Karten beschriften und systematisieren.
		<p><b>Wooclap</b>  <a href="https://app.wooclap.com">https://app.wooclap.com</a>          Für Schulen kostenlos          Registrierung notwendig</p>	Webbasiertes Tool mit verschiedenen interaktiven Formaten. Mit der Funktion „Brainstorming“ digitale Karten beschriften und systematisieren.
<b>Comic erstellen</b>	z.B. Texte produktiv als Comic aufbereiten, Szenen/Dialoge erstellen	<p><b>Canva</b>  <a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a>          Für Schulen kostenlos          Registrierung notwendig          Mobile App verfügbar</p>	Grafikdesign-Tool mit verschiedenen Funktionen. Die Kategorie „Comic-Strip“ bietet anpassbare Vorlagen für Comics. Es können vorgegebene Figuren und Hintergründe eingesetzt oder eigene Bilder hochgeladen werden. Kollaboratives Arbeiten im Teammodus. Produkte in verschiedenen Formaten downloadbar.
		<p><b>Pixton</b>  <a href="http://www.pixton.com">www.pixton.com</a>          Testversion kostenlos          Registrierung notwendig          Mobile App verfügbar</p>	Tool zum Erstellen von Comics. Charaktere, Hintergründe usw. aus Bibliothek auswählen oder selbst individuell gestalten.

<b>Digitale Pinnwand</b>	z.B. Wortschatz organisieren, Ideen sammeln, Arbeitsergebnisse präsentieren, Feedback geben	<p><b>Padlet</b>  <a href="http://www.padlet.com">www.padlet.com</a>          Grundversion kostenlos          Registrierung notwendig.          Mobile App verfügbar</p> <p><b>TaskCards</b>  <a href="http://www.taskcards.de">www.taskcards.de</a>          Grundversion kostenlos          Registrierung notwendig</p> <p><b>Trello</b>  <a href="http://www.trello.com">www.trello.com</a>          Grundversion kostenlos          Registrierung notwendig          Mobile App verfügbar</p> <p><b>Flinga</b>  <a href="http://www.flinga.fi">www.flinga.fi</a>          Kostenlos          Registrierung notwendig</p>	Tools zum Teilen und Kommentieren von Texten, Bildern, Links usw. über eine digitale Pinnwand. Inhalte können kollaborativ bearbeitet und strukturiert werden.
<b>Digitale Übungen erstellen</b>	z.B. Wortschatz oder Grammatik digital üben	<p><b>LeaningApps</b>  <a href="http://www.learningapps.org">www.learningapps.org</a>          Kostenlos          Registrierung notwendig</p>	Tool zum Erstellen digitaler Übungen in verschiedenen Formaten, z.B. Lückentexte, Kreuzworträtsel, Single-/Multiple-Choice, Freitexteingabe, Zuordnung usw. Bilder, Videos und Audios in die Übungen integrierbar.
		<p><b>Learning Snacks</b>  <a href="http://www.learningsnacks.de">www.learningsnacks.de</a>          Kostenlos          Registrierung notwendig</p>	Tool zum Erstellen digitaler Übungen in verschiedenen Formaten: z.B. Lückentexte, Single-/Multiple-Choice. Die Übungen werden im Chat-Format dargestellt und bearbeitet. Bilder in die Übungen integrierbar.
		<p><b>Wordwall</b>  <a href="http://www.wordwall.net">www.wordwall.net</a>          Grundversion kostenlos          Registrierung notwendig</p>	Tool zum Erstellen digitaler Übungen in verschiedenen Formaten, z.B. Elemente in die richtige Reihenfolge bringen, zufällige Anzeige von Karten, Glücksrad, Lückentexte usw. Bilder in die Übungen integrierbar.

<b>Digitale Wörterbucharbeit</b>	z.B. Wörter nachschlagen, Synonyme finden, Aussprachehilfen holen	<b>Pons</b> <a href="http://www.pons.de">www.pons.de</a> kostenlos Browseranwendung oder mobile App verfügbar keine Registrierung nötig	Online-Wörterbücher mit Beispielsätzen, Vorlesefunktion und Diskussionsforen.
		<b>dict.cc</b> <a href="http://www.dict.cc">www.dict.cc</a> kostenlos Browseranwendung oder mobile App verfügbar keine Registrierung nötig	
		<b>Thesaurus (von Dictionary.com)</b> <a href="http://www.thesaurus.com">www.thesaurus.com</a> kostenlos Browseranwendung oder mobile App verfügbar Keine Registrierung nötig	Online-Synonymwörterbuch mit Beispielsätzen, Vorlesefunktion und weiteren Angeboten wie Tipps zu Grammatik und Wortschatz.
<b>Interaktives Bild</b>	z.B. Collagen erstellen, Wortschatz sammeln	<b>Thinglink</b> <a href="http://www.thinglink.com">www.thinglink.com</a> Testversion kostenlos Registrierung notwendig Mobile App verfügbar	Webbasierte Tools zum Anreichern von Bildern und Videos mit Text, Medien und Links.
		<b>Genially</b> <a href="http://www.genial.ly">www.genial.ly</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig	

<b>Interaktive Landkarte</b>	z.B. Sehenswürdigkeiten markieren, Routen planen	<b>Mapbox</b> <a href="http://www.mapbox.com">www.mapbox.com</a> Grundversion kostenlos Browseranwendung Registrierung notwendig	Tools zum Erstellen individuell angereicherter Karten.
		<b>Open Street Map: uMap</b> <a href="https://umap.openstreetmap.de">https://umap.openstreetmap.de</a> kostenlos Browseranwendung Keine Registrierung nötig	
		<b>ZeeMaps</b> <a href="http://www.zeemaps.com">www.zeemaps.com</a> Grundversion kostenlos Browseranwendung Keine Registrierung nötig	
		<b>Padlet</b> <a href="http://www.padlet.com">www.padlet.com</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig. Mobile App verfügbar	Diese Pinnwand-Anwendung bietet als Funktion unter anderem das Anreichern von Karten mit Dateien, Links usw.
<b>Kollaboratives Schreiben</b>	z.B. Gruppenarbeit, <i>peer correction</i>	<b>ZUMpad</b> <a href="https://zumpad.zum.de">https://zumpad.zum.de</a> Grundversion kostenlos Keine Registrierung nötig	Digitale Schreibfläche (Pad), die über eine URL zu erreichen ist. Alle, die die URL kennen, können das Pad einsehen und es zeitgleich und ortsunabhängig bearbeiten. Änderungen am Text in Echtzeit sichtbar, Beiträge verschiedener Personen zum Teil in verschiedenen Farben. Einfache Formatierungsmöglichkeiten. Chat-Funktion für den Austausch über den Text. Textexport in ein Textverarbeitungsprogramm möglich.

<b>Mindmap</b>	z.B. Wortschatz organisieren	<b>Bubble.us</b> <a href="https://bubbl.us">https://bubbl.us</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig	Webbasiertes Mindmap-Tool zur Erstellung einfacher Mindmaps mit Text. Integration von Bildern und kollaboratives Arbeiten erfordern Registrierung. Export als Bilddatei oder Text möglich.
		<b>Coggle</b> <a href="https://coggle.it">https://coggle.it</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig	Webbasiertes Mindmap-Tool zur Erstellung einfacher und komplexer Mindmaps. Einsatz von Farben und Integration von Bildern und Videos möglich. Mindmaps können von mehreren Lernenden über den URL zeitgleich bearbeitet werden. Export als PDF, Bilddatei oder Text möglich. Veröffentlichung auf der Coggle-Plattform erfordert Registrierung.
		<b>MindMup</b> <a href="https://app.mindmup.com">https://app.mindmup.com</a> Grundversion kostenlos Keine Registrierung nötig	Webbasiertes Mindmap-Tool zur Erstellung einfacher und komplexer Mindmaps. Einsatz von Farben und Integration von Bildern möglich. Export u.a. als PDF, Bilddatei oder Text möglich. Geschützte Veröffentlichung auf der MindMup-Plattform erfordert Registrierung.
<b>Produkt gestalten</b>	z.B. Poster, Flyer, Broschüre, Einladung, Stundenplan, Storyboard	<b>Canva</b> <a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a> Für Schulen kostenlos Registrierung notwendig Mobile App verfügbar	Grafikdesign-Tool für eine Vielfalt von digitalen oder physischen Produkten. Individuell anpassbare Vorlagen. Kollaboratives Arbeiten im Teammodus. Produkte in verschiedenen Formaten downloadbar.
		<b>Sway</b> <a href="https://sway.office.com">https://sway.office.com</a> Kostenlos mit Microsoft-Konto oder Office 365 Registrierung notwendig Mobile App verfügbar	Grafikdesign-Tool für verschiedene digitale Produkte wie Präsentationen, Berichte usw. Individuell anpassbare Vorlagen. Barrierefreiheitsfeatures integrierbar. Produkte in verschiedenen Formaten online teilbar.

<b>Quiz erstellen</b>		<b>Quizlet</b> <a href="http://www.quizlet.com">www.quizlet.com</a> Für Lehrkräfte kostenlos Registrierung notwendig	Tool zum Erstellen von Quizfragen in verschiedenen Formaten. Bilder und Links in die Fragen integrierbar. Inhalte können kollaborativ erstellt werden. Zusätzlich Karteikarten-Funktion und Test-Funktion (mit Zeitbegrenzung und Auswertung) verfügbar.
		<b>Kahoot</b> <a href="http://www.kahoot.com">www.kahoot.com</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig Mobile App verfügbar	Tool zum Erstellen von Quizfragen im Single-/Multiple-Choice-Format. Bilder in die Fragen integrierbar.
<b>QR-Code erstellen</b>	z.B. Verknüpfung zu Online-Inhalten oder Zusatzmaterialien	<b>Klett: Tools zur Unterrichtsorganisation</b> <a href="http://www.klett.de/meinklett/arbeitsplatz">www.klett.de/meinklett/arbeitsplatz</a> kostenlos aufrufbar aus Ihrem Klett-Arbeitsplatz oder aus dem Digitalen Unterrichtsassistenten	Webbasierter Werkzeugkasten mit verschiedenen Tools zur Unterstützung in der Unterrichtsdurchführung. Mit dem QR-Code-Generator lassen sich QR-Codes erstellen, die z.B. in Präsentationen, Produkte von SuS oder Arbeitsblätter eingebunden werden.
		<b>QR-Code-Generator</b> <a href="http://www.qrcode-generator.de">www.qrcode-generator.de</a> kostenlos keine Registrierung nötig	Tool zum Erstellen von QR-Codes, um diese z.B. in Präsentationen oder Arbeitsblätter einzubinden.
<b>Slideshow erstellen</b>	z.B. Bilder vertonen, Visualisierung für Vortrag erstellen	<b>PowerPoint</b> <a href="https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/powerpoint">https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/powerpoint</a> In Microsoft Office bzw. Microsoft 365 integriert Mobile App verfügbar	Standard-Präsentationstools von Microsoft bzw. Apple. Auf Folien werden u.a. Text, Bild, Audio und Video platziert und gestaltet. Diverse Vorlagen, Animationseffekte und Folienübergänge. Exportmöglichkeit als selbst-ablaufende Präsentation bzw. Präsentationsaufzeichnung.
		<b>Keynote</b> <a href="https://www.apple.com/de/keynote/">https://www.apple.com/de/keynote/</a> In macOS und iOS integriert	
		<b>Canva</b> <a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a> Für Schulen kostenlos Registrierung notwendig Mobile App verfügbar	Grafikdesign-Tool für eine Vielfalt von digitalen oder physischen Produkten. Individuell anpassbare Vorlagen. Kollaboratives Arbeiten im Teammodus. Produkte in verschiedenen Formaten downloadbar.

<b>Umfrage durchführen</b>	z.B. Meinungsbild einholen, Diskussion vorbereiten	<b>Pingo</b> <a href="http://www.trypingo.com">www.trypingo.com</a> kostenlos Registrierung notwendig  <b>Mentimeter</b> <a href="http://www.mentimeter.com">www.mentimeter.com</a> Grundversion kostenlos Registrierung notwendig	Tools zum Erstellen von Abstimmungen und Umfragen mit verschiedenen Frageformaten (z.B. Single Choice, Freitext usw.). Ergebnisse können exportiert werden.
----------------------------	--	--	---