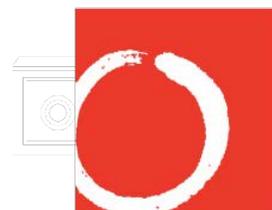
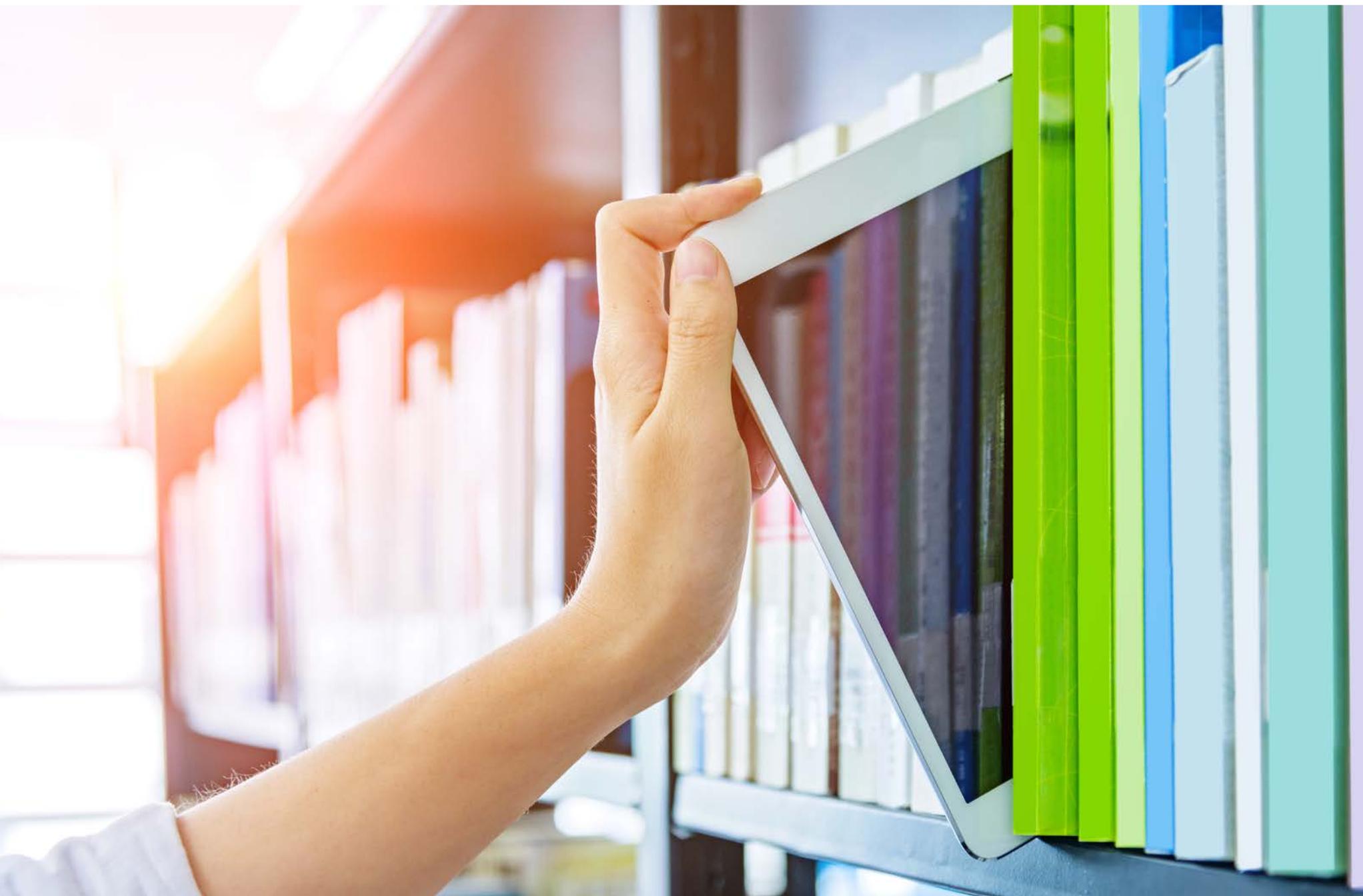


CORE 7 APPS

(DIGITAL) SOCIETY.CHANGING EDUCATION



© Lycée des Arts et Métiers 2019-2020



Aussagen über die Apps erheben keinen Anspruch auf generelle Gültigkeit.

Alle hier aufgeführten Apps werden auf regulärem Weg über das VPP (Volume Purchase Program) erworben.

Alle Angaben ohne Gewähr.

TIPPS FÜR SCHÜLER, ELTERN UND LEHRER

INSTALLATION

Auf allen iPads des Lycée des Arts et Métiers (LAM) werden die beschriebenen Apps automatisch installiert. Dies geschieht sofort nach der ersten Inbetriebnahme. Werden Apps manuell gelöscht, so werden sie wenig später vom System erneut installiert.

NUTZUNG

In der Schule entscheidet jeder Lehrer selbst, welche Apps er in seinem Unterricht einsetzen will. Dies hängt sowohl von der Lehr- oder Lernsituation, als auch von den Lerninhalten ab.

Zuhause dürfen alle Apps beliebig genutzt werden. Die Nutzungscharta und vereinfachte "iPad-Regeln" findet man auf one2one.artsetmetiers.lu.

MANAGED APPLEID

Laut der Datenschutzverordnung (GDPR) von 2018 darf ein Schüler erst ab 16 Jahren eigenständig eine AppleID erstellen. Demnach wird in der Schule eine sogenannte Managed AppleID für jeden Schüler erstellt. Diese bietet fast alle Funktionen einer normalen AppleID, außer den Zugang zum iBook oder App Store. Eine Managed AppleID bietet dazu noch einen wesentlich stärkeren [Datenschutz](#).

DATENSCHUTZ

Alle beschriebenen Apps sind im Sinne des aktuellen Datenschutzes (GDPR, 2018) rechtlich geprüft und als konform eingestuft.

PROBLEME?

Bei **Software-Problemen** sowie beim Vergessen des AppleID-Passwortes oder des Passcodes des iPads können Schüler und Lehrer sich per E-mailE-mail an ipad@tam.lu wenden und sollten das Problem dabei bestmöglichst beschreiben.

Bei **Hardware-Problemen** muss der Schüler den [CGIE-Helpdesk](#) kontaktieren.

CORE 7

Nach mehrjähriger Erfahrung wurde eine Liste mit Apps erstellt, die als Basis auf allen Klassen gilt. Dies vereinfacht das Erlernen des Umgangs mit den Apps, sowie den Austausch zwischen Schülern und Lehrer.

Die Apps sind in sieben Gruppen eingeteilt. Jede Gruppe steht für eine pädagogische Aufgabe aus dem schulischen Alltag:

-  Seine Lernumgebung organisieren
-  Präsentieren
-  Aufgaben bearbeiten
-  Portfolio erstellen
-  Notizen nehmen
-  Ideen sammeln
-  Wissen testen



ONEDRIVE & UNTIS
 Persönliche Dokumente, Termine und Aufgaben verwalten und teilen



MAIL & CALENDAR
 Kommunizieren und einen Kalender mit wichtigen Terminen führen



SPARK VIDEO, PAGE & POST
 Projekte und Produktionen als Video, Webseite oder Plakat vorstellen



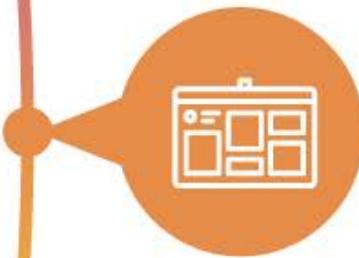
IMOVIE & BOOK CREATOR
 Videos schneiden und digitale Bücher erstellen und teilen



SCHOOLWORK
 Onlinekurse erstellen, Lerninhalte organisieren und Aufgaben verwalten



TEAMS
 In einer Gruppe an gemeinsamen Projekten arbeiten



PADLET
 Produktionen als Pinnwand-Portfolio mit den Eltern und anderen teilen



GOODNOTES
 Notizen nehmen und in Heften nach Themen oder Fach organisieren



ONENOTE
 Notizen in einem großen Notizblock organisieren und teilen



FLINGA.FI & PADLET
 Ideen als Gruppe zusammenbringen und strukturieren



SIMPLEMIND+
 Gemeinsam Ideen strukturieren und als Mindmap zusammenfassen



KAHOOT
 Mit einem interaktiven Quiz Wissen testen



QUIZLET
 Kenntnisse mit Lern- und Karteikarten abfragen und testen



CHAPTER I

SEINE LERNUMGEBUNG ORGANISIEREN

Das Ordnen und Organisieren aller persönlichen Dokumente, sowie das Organisieren der (Abgabe)termine, gehört wohl zu den wichtigsten Aufgaben.

In vielen Kursen werden die unterschiedlichsten Dokumente ausgeteilt, bearbeitet oder erstellt. Dabei kann es sich um PDFs, Textdokumente, Tabellen, Videos oder Audiodateien handeln. Das Teilen eines Dokuments bietet u.a. die Möglichkeit, dass Schüler ein Dokument gemeinsam bearbeiten und Lehrer dabei wertvolle Rückmeldungen und Hilfestellungen geben können.

Wichtige Termine werden in einem Kalender festgehalten und die App Mail erlaubt ein organisiertes Kommunizieren mit anderen.



ONEDRIVE

ALLE PERSÖNLICHEN DOKUMENTE IN OFFICE 365

Beschreibung	OneDrive ist die zentrale App des Cloud-Dienstes Office 365. Sie ermöglicht es, persönliche Dateien zu speichern, organisieren und teilen. Ein Speicherplatz von 5000GB steht jedem zur Verfügung. Dieser darf auch für private Zwecke genutzt werden. Die Dokumente können auf einen Computer synchronisiert werden.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja, durch teilen mit anderen
Export	Nicht nötig, da Dokumente in der Cloud gespeichert werden können und von anderen Computern oder Tablets abrufbar sind
iCloud-Backup	Nicht nötig
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/microsoft-onedrive/id477537958



UNTIS

MIT DEM ONLINE-KLASSENBUCH EINEN ÜBERBLICK HABEN

Beschreibung	In dieser App hat man einen Überblick über seinen Stundenplan, alle Klassenbucheinträge, sowie die Informationen zu den Kursinhalten und Prüfungen. Die App Untis erlaubt eine individuelle Sicht auf alle wichtigen Informationen des Klassenbuchs.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Nicht nötig, da alle Eintragungen online gespeichert werden und von anderen Computern oder Tablets abrufbar sind
iCloud-Backup	Nicht nötig
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/untis-mobile/id926186904



MAIL

MIT ANDEREN PER E-MAIL KOMMUNIZIEREN

Beschreibung	E-mails sind ein wichtiger Bestandteil digitaler Kommunikation. Mit der App Mail lassen sich sowohl die E-mails der Schule sowie private E-mailkonten konfigurieren. So behält man zu jeder Zeit den Überblick und kann mit Schulkollegen, Lehrern oder Freunden digital kommunizieren.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Nicht nötig, da alle E-mails in der Cloud gespeichert werden können und von anderen Computern oder Tablets abrufbar sind
iCloud-Backup	Nicht nötig
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/mail/id1108187098



KALENDER

ALLE TERMINE IN EINER APP VERWALTEN

Beschreibung	Diese App ermöglicht es, alle privaten und schulischen Termine als Liste, Tages-, Wochen- oder Monatsübersicht zu verwalten. Zu jedem Termin kann man Erinnerungen, Orte und weitere Informationen hinzufügen. Kalender können ebenfalls mit Freunden oder Familie geteilt werden.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja, durch das Teilen eines Kalenders mit anderen
Export	Nicht nötig, da Dokumente in der Cloud gespeichert werden können und von anderen Computern oder Tablets abrufbar sind
iCloud-Backup	Nicht nötig
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/calendar/id1108185179



CHAPTER 2

PRÄSENTIEREN

Will man ein eigenes Projekt, eine Aufgabe oder eine Produktion vorstellen, so kann man mit den folgenden Apps sehr einfach ein tolles und multimediales Ergebnis erzielen.

Ob als Poster, Video, Webseite oder eBook, eine Präsentation mit diesen Apps garantiert eine einfache und attraktive Darstellung der erarbeiteten Inhalte. Hierzu muss man nicht unbedingt selbst die Präsentation mit Erklärungen begleiten, sondern kann diese auch online als Animation zur Verfügung stellen.



ADOBE SPARK VIDEO

EINFACH VIDEOS ERSTELLEN

Beschreibung	Mit dieser App lassen sich sehr einfach Videos erstellen, ausgehend von Fotos oder Videos. Das Beschriften mit Text oder Einfügen von Icons ist ebenso schnell erledigt wie das Aufnehmen einer Tonspur oder eines Kommentars.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Ja, als Video in eine andere App
iCloud-Backup	Nicht nötig, da Adobe die Videos in der eigenen Cloud speichert
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/adobe-spark-video/id852555131



ADOBE SPARK PAGE

EIN PROJEKT ALS WEBSEITE ZEIGEN

Beschreibung	Mit dieser App lassen sich schnell und einfach eigene Webseiten erstellen. Es können sowohl Bilder, als auch Schriften und Icons eingesetzt werden, um ein Projekt oder einen Blog online zu präsentieren.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Nein, wird per Link als Online-Version geteilt
iCloud-Backup	Nicht nötig, da Adobe die Videos in der eigenen Cloud speichert
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/adobe-spark-page/id968433730



ADOBE SPARK POST

POSTER ODER KLEINE ANZEIGEN ENTWERFEN

Beschreibung	Poster, Flyer oder Banner kann man mit Spark Post im Nu erstellen.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Ja, in verschiedenen Formaten
iCloud-Backup	Nicht nötig, da Adobe die Videos in der eigenen Cloud speichert
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/adobe-spark-post/id1051937863



IMOVIE

FILME SCHNEIDEN UND ERSTELLEN

Beschreibung	Mit iMovie (von Apple) lassen sich Filme rasch schneiden und zusammensetzen. So entstehen Filme mit tollen Effekten, die ebenfalls zur Nutzung in anderen Apps bereitstehen.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Als .mov oder ganzes Projekt
iCloud-Backup	Nein. Über die Export-Funktion kann manuell ein Backup eines Projektes erstellt werden.
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/imovie/id377298193



BOOK CREATOR

DIGITALE BÜCHER ERSTELLEN

Beschreibung	Mit BookCreator kann man digitale Bücher mit eigenem Inhalt erstellen. So kombiniert man Bilder, Texte, Videos, Musik oder sogar eigene Skizzen und Zeichnungen, um ein attraktives eBook zu gestalten. Die Bedienung ist sehr intuitiv.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Die Bücher können als PDF oder direkt als iBook exportiert werden
iCloud-Backup	Nein. Über die Export-Funktion kann manuel ein Backup erstellt werden.
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/book-creator-for-ipad/id442378070



CHAPTER 3

AUFGABEN BEARBEITEN

Um optimal und selbstständig lernen zu können, erstellen die Lehrer Arbeitsaufträge und vergeben diese an einen oder mehrere Schüler. So kann der Schüler Aufgaben in der Schule oder zuhause in angepasster Umgebung und Geschwindigkeit erarbeiten.

Die Aufgaben können anhand unterschiedlicher Methoden bewertet werden. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, dass die Lehrer den Schülern ein Feedback geben können.



SCHOOLWORK

EIN EINFACHER ARBEITSRAUM ZUM VERWALTEN VON AUFGABEN

Beschreibung	Schoolwork erleichtert das Verteilen und Einsammeln von Aufgaben, das Einsehen der Fortschritte der Schüler und die Zusammenarbeit mit einzelnen Schülern in Echtzeit. Die Aufgaben werden automatisch nach Fächern bzw. nach Abgabeterminen der Arbeitsaufträge sortiert. Schoolwork bietet sich zur Differenzierung im Unterricht an.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein, nur mit Lehrer
Export	Nein
iCloud-Backup	Ja
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/schoolwork/id1355112526



TEAMS

EIN DIGITALER HUB FÜR AUSTAUSCH, AUFGABEN UND KOLLABORATION

Beschreibung	Microsoft Teams ist ein digitaler Hub, der Austausch, Inhalte, und zugewiesene Aufgaben an einem Ort vereint. Der Schüler kann sowohl Feedback zu seinen Aufgaben erhalten, als auch mit Lehrern oder Schülern zusammenarbeiten. Zusätzlich lassen sich verschiedene erweiterte Apps einbinden.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★☆☆☆ (Verwaltung nicht ganz leicht, Nutzung einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Einzelne Dokumente können geteilt oder mit OneDrive auf jeden Computer oder Tablet synchronisiert und weiter genutzt werden.
iCloud-Backup	Nicht nötig, da Alles in der Office365-Cloud gespeichert wird
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/microsoft-teams/id113153706



CHAPTER 4

PORTFOLIO ERSTELLEN

In einem Portfolio werden Schülerarbeiten gesammelt, um die Weiterentwicklung des Schülers anhand seiner Lernfortschritte, wie auch anhand seiner Leistungsresultate zu dokumentieren.

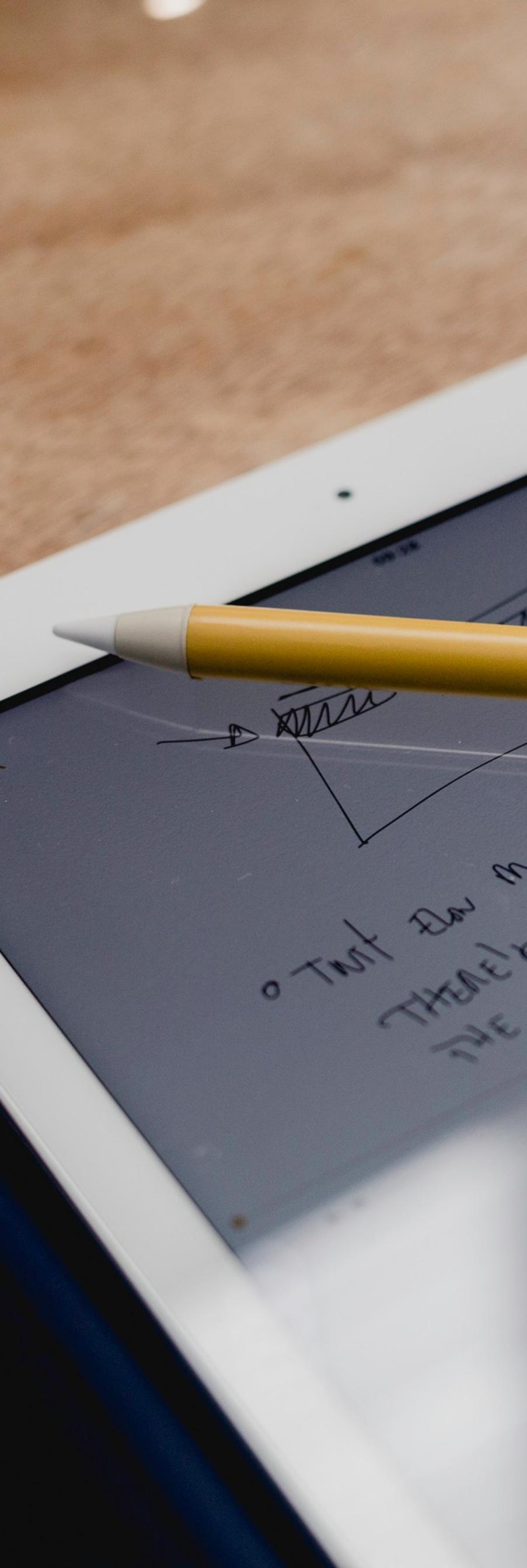
Lehrer und Schüler wählen Lernproduktionen aus, um sie den Eltern und Mitschülern zu zeigen. Dies dient nicht nur der Dokumentierung sondern auch zur selbstreflexiven Betrachtung und Kommentierung des eigenen Lernfortschritts.



PADLET

PRODUKTIONEN ALS PINNWAND-PORTFOLIO TEILEN

Beschreibung	Schüler und Lehrer sammeln Produktionen als Text, Links, Bilder oder Videos und zeigen somit den Lernfortschritt nach Fach oder Thema geordnet. Indem man die Pinnwand teilt, entsteht ein Portfolio, das man Eltern, Freunden oder öffentlich zeigen kann.
Fachbereich	
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Ja, als PDF, Bild und mehr
iCloud-Backup	Nicht nötig, da die Inhalte auf padlet.com stehen
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/padlet/id834618886



CHAPTER 5

NOTIZEN NEHMEN

Der *Pencil* ermöglicht es jedem Schüler, digital Notizen zu nehmen und das mit allen Vorteilen eines analogen Heftes. Man kann sowohl handschriftlich als auch mit Hilfe einer Tastatur die Aufgabenblätter ausfüllen oder mit Bemerkungen versehen. Es besteht zudem die Möglichkeit, Zeichnungen und Skizzen einzufügen.

Das Notizbuch kann wie ein klassisches Heft geführt werden oder mit modernen Funktionen wie Audios, Videos oder Fotos digital aufgewertet werden. Diese gelten als Grundkompetenzen, welche sinnvoll und gezielt eingesetzt und erlernt werden sollen.



GOODNOTES 5

NOTIZEN NEHMEN UND IN HEFTEN NACH THEMEN ODER FACH ORGANISIEREN

Beschreibung	Mit GoodNotes können handschriftliche Notizen erstellt und PDF-Dokumente kommentiert werden. Handschriftliche Notizen sind sogar durchsuchbar. Lange Texte können mit einer Tastatur und Bilder mit der Kamera eingefügt werden. Alle Notizen werden als Hefte in Ordnern verwaltet und können jederzeit exportiert oder per iCloud auf weiteren Geräten genutzt werden.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Nein
Export	Ja, als PDF oder Goodnotes-format
iCloud-Backup	Ja
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/goodnotes-5/id1444383602



ONENOTE

NOTIZEN IN EINEM GROßEN NOTIZBLOCK ORGANISIEREN UND TEILEN

Beschreibung	OneNote bietet den Schülern einen gut sortierten Notizblock, der Notizen (per Tastatur oder mit dem Stift genommen) und multimediale Inhalte strukturiert aufnehmen kann. In Kursnotizbüchern bietet OneNote einen persönlichen Arbeitsbereich für sämtliche Schüler, ein Register für ihre Unterrichtsmaterialien, sowie einen Bereich für die kreative Zusammenarbeit.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Nein. Wird per Link als Online-Version geteilt
iCloud-Backup	Nicht nötig, da in der Office365-Cloud gespeichert
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/microsoft-onenote/id410395246



CHAPTER 6

IDEEN SAMMELN

Ideen sollte man bei kreativen Prozessen freien Lauf lassen. Sie können dann, in einer Gruppe oder individuell, gesammelt und geordnet festgehalten werden,

Ein solches Brainstorming fördert Kommunikation und Selbstbewusstsein in einer lockeren Atmosphäre. Schüler benutzen dazu ihr eigenes Wissen in oft überraschender Weise.



FLINGA.FI

IDEEN IN FORM VON DIGITALEN ZETTELN ZUSAMMENBRINGEN UND ORDNEN

Beschreibung	Auf dieser Webseite lassen sich auf einfache Weise (individuell oder in der Gruppe) Ideen sammeln, welche auf einem digitalen Whiteboard abgelegt und geordnet werden können. Dadurch lassen sich Ideen gut strukturieren. Zusätzlich kann man Kommentare, Fragen und Antworten sammeln.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Ja, als Excelformat
iCloud-Backup	-
AppStore-Link	keine App - online über flinga.fi



PADLET

IDEEN SAMMELN, STRUKTURIEREN, DISKUTIEREN UND AUSTAUSCHEN

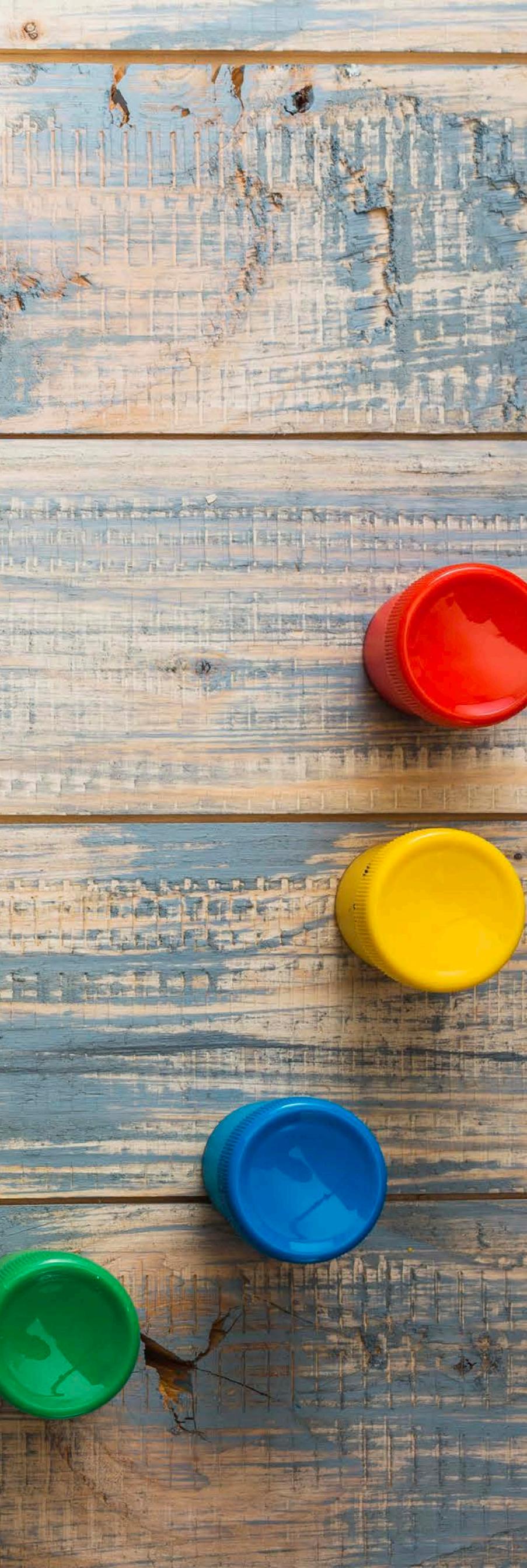
Beschreibung	Mit Padlet erstellt und strukturiert man sehr einfach eine Pinnwand mit Ideen, Links, Bildern oder Videos. Andere haben die Möglichkeit mit Kommentaren und weiteren Ideen die Pinnwand zu erweitern und somit eine tolle Diskussion zu einem Thema zu gestalten.
Fachbereich	
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Ja, als PDF, Bild und mehr
iCloud-Backup	Nicht nötig, da die Inhalte auf padlet.com stehen
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/padlet/id834618886



SIMPLEMIND+

GEMEINSAM IDEEN STRUKTURIEREN UND ALS MINDMAP ZUSAMMENFASSEN

Beschreibung	Dieses klassische Mindmap Tool hilft beim Erstellen und Festhalten von Brainstorming-Aufgaben. Von einem zentralen Schlagwort aus lassen sich die Ideen ordnen, unterteilen und weiter verästeln.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★☆ (einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Nein
iCloud-Backup	Nein
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/simplemind-mind-mapping/id305727658



CHAPTER 7

WISSEN TESTEN

Sei es um Wissen zu prüfen oder einfach nur zum Trainieren, Wissenstests sind ein wesentlicher Bestandteil effizienten Lernens.

Wissenstests kann man mit digitalen Medien attraktiver gestalten, um so die Schüler zu motivieren und zu fördern.



KAHOOT

MIT EINEM INTERAKTIVEN QUIZ WISSEN TESTEN

Beschreibung	Mit einem Quiz lässt sich spielerisch das Wissen der Schüler prüfen. Dies kann sowohl als Live-Quiz in der Klasse oder als Hausaufgabe konfiguriert werden. Somit wird die App zur Wissenstrainings-App.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Nein
iCloud-Backup	Nicht nötig, da die Tests an ein Lehrer-Konto gebunden sind.
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/apple-store/id1131203560



QUIZLET

KENNTNISSE MIT LERN- UND KARTEIKARTEN ABFRAGEN UND TESTEN

Beschreibung	Quizlet macht es Schülern und Lehrern leicht, Lernmaterialien online zu erstellen und mit anderen zu teilen. So kann man Karteikarten erstellen, Vokabeln lernen, Rechtschreibung üben, mit Spielen lernen, Wissen abfragen und mit anderen Schülern zusammenarbeiten.
Fachbereich	Alle
Nutzung	★★★★★ (sehr einfach)
Kollaboratives Arbeiten	Ja
Export	Nein
iCloud-Backup	Quizlet synchronisiert mit anderen Geräten
AppStore-Link	https://apps.apple.com/app/quizlet/id546473125