

# Aktuelle Apps & Tools zum Zusammenarbeiten, Lernen & Kreativ sein - März 2020 [appempfehlungen.parabol.de](https://appempfehlungen.parabol.de)

## Team Messenger / Workspace (Filesharing, Text-, Voice- und Videochat)

	<p><b>Discord – Workspace &amp; Chat-App für alle Plattformen</b>  <u>Videochat</u> mit bis zu 9 Teilnehmenden &gt; <a href="#">Anleitung Videochats &amp; Bildschirmübertragung</a>  <u>Bildschirmfreigabe</u> nur via Desktop-Anwendung möglich  <u>Audiochats</u> mit bis zu 10 Teilnehmenden &gt; <a href="#">Anleitung Audiochats</a></p> <p>“Discord deckt alle Formen der Online-Kommunikation ab. So sind Privat-Chats zwischen zwei Personen möglich, jedoch auch Kanäle und Gruppen-Chats. Hinzu kommen VoIP-Gespräche und Videoanrufe.   Discord ist vollständig kostenlos. Für Mobilgeräte gibt es außerdem eine App, so dass Nutzer nicht auf einen PC angewiesen sind.   Sämtliche Daten laufen über die hauseigenen Server von Discord. Es werden also keine IP-Daten offengelegt und das erhöht die Sicherheit.   Dank ‘GameBridge’ kann Discord sogar in Anwendungen wie Online-Spiele integriert werden. (...) Die Premium-Variante Discord Nitro kostet 4,99 US-Dollar monatlich und bietet erweiterte Features wie Profil-GIFs, frei wählbare Tags und individuelle Emojis. Außerdem werden Mediendateien mit höherer Geschwindigkeit verschickt.” <i>Quelle &amp; mehr:</i> <a href="https://tipps.computerbild.de/internet">https://tipps.computerbild.de/internet</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://discordapp.com">https://discordapp.com</a></li> </ul>	
	<p><b>Slack – digitaler Workspace</b> <i>Organisierte Unterhaltungen, durchsuchbarer Verlauf</i>  <u>Übersicht der Funktionen:</u> <a href="https://slack.com/intl/de-de/features">https://slack.com/intl/de-de/features</a>  <u>Kostenlose Basisversion:</u> Videochats begrenzt auf einen Kontakt / begrenzte Suchfunktion / bis zu 10 App-Einbindungen</p> <p>“Slack ist (...) eine Software mit zahlreichen Chat- und Messaging-Funktionen. Im Mittelpunkt stehen die Kanäle. Die sind nach dem Konzept eines Chatrooms aufgebaut: Alle Kanalteilnehmer können an der Konversation teilnehmen (...) Die Kommunikation ist sowohl zwischen Einzelpersonen als auch in Gruppen möglich. In allen Kanälen sind Dokumente und Dateien teilbar. Nutzer können Slack mit vielen anderen Diensten verknüpfen, beispielsweise mit Cloud-Diensten wie Dropbox oder mit sozialen Netzwerken. So wird Slack zum Dreh- und Angelpunkt des Geschehens. Um jederzeit eine bestimmte Stelle in einem Kanal wiederzufinden, gibt es die Suchfunktion, die sehr präzise arbeitet.” <i>Quelle:</i> <a href="http://tipps.computerbild.de">http://tipps.computerbild.de</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://slack.com/intl/de-de">https://slack.com/intl/de-de</a></li> </ul>	
	<p><b>Microsoft Teams – Workspace mit Office Integration, Text-, Voice- &amp; Videochat</b>  “Die Software, die Elemente wie Chats, Newsfeeds und Gruppen für den Unternehmensalltag bereitstellt, ist ein Bestandteil von Microsofts Office-365-Paket und soll sich individuell für jedes Team konfigurieren lassen. (...) Neben Textnachrichten lassen sich über die Plattform auch Audio- und Video-Chats führen und Dokumente austauschen. Dank zahlreicher Schnittstellen zu anderen Anwendungen lässt sich das Programm fast beliebig aufbohren und individualisieren.”</p> <p><b>“Wegen der Corona-Krise wird Microsoft Teams aktuell (März 2020) für sechs Monate völlig gratis bereitgestellt.</b> Unternehmen müssen sich dazu an ihren Microsoft-Partner oder Vertrieb wenden. Bildungseinrichtungen können das für sie kostenlose Office 365 A1 einsetzen.” <i>Quelle:</i> <a href="https://chip.de">https://chip.de</a></p> <p>Funktionsübersicht: <a href="https://products.office.com/de-de/microsoft-teams">https://products.office.com/de-de/microsoft-teams</a></p>	

# Kommunikations-Tools (Schwerpunkt Videokonferenz)

	<p><b>Skype – Text-, Telefon- und Videochat-Tool</b> (<i>Microsoft</i>) - <i>kostenlos</i></p> <p>Audio- und HD-Videoanrufe auf Desktops, Tablets und Handys  <u>Videochats</u> mit bis zu 50 Teilnehmenden gleichzeitig   Dateien senden und empfangen   Bildschirmfreigabe auch per Mobilgerät   eine Chat-Mediengalerie, erleichtert es, Fotos, Links und Dokumente wiederzufinden   Anrufe kostengünstig auch an Nicht-Skype-Nutzer (Festnetz, Mobilfunk)   Skype-Anrufe an Festnetz- oder Mobiltelefon weiterleiten  </p> <p>Übersicht aller Funktionen: <a href="https://skype.com/de/features/">https://skype.com/de/features/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://skype.com">https://skype.com</a></li> </ul>	
	<p><b>Zoom – Online-Konferenzen</b></p> <p><u>Basic</u> (<i>kostenlose Version</i>): Videokonferenz bis max. 40 min mit bis zu 100 Teilnehmenden   unbegrenzte Anzahl an Besprechungen   Bildschirm teilen möglich.  <u>Zoom Pro</u>: (13,99 € / Monat): kein Zeitlimit für Konferenzen   Administration / Moderation</p> <p>Übersicht der Funktionen und Kostenmodelle: <a href="https://zoom.us/pricing">https://zoom.us/pricing</a></p> <p>“Zoom’ ermöglicht Ihnen, Videokonferenzen und Online-Meetings mit bis zu 100 Teilnehmern zu führen. Mit der Software können Sie zusätzlich den Bildschirm des Desktops sowie von einem iPhone oder iPad für die Teilnehmer freigeben. Zudem erkennt das Tool die aktuell sprechende Person und setzt automatisch den Fokus auf diese. Bei Bedarf können Sie direkt im Chat Dateien hochladen sowie einen Anwesenheitsstatus festlegen. Für die Besprechung benötigt nur der Gastgeber ein Zoom-Konto. Die anderen Teilnehmer brauchen lediglich eine individuelle Meeting-ID, mit der sie dem Raum beitreten können. Lokale Aufzeichnungen von Videos, Audios und Chats in den Formaten MP4 oder M4A sind mit ‘Zoom’ ebenfalls möglich.” <i>Quelle: <a href="http://computerbild.de">computerbild.de</a></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://zoom.us">https://zoom.us</a></li> </ul>	
	<p><b>jitsi – Videokonferenz ohne Anmeldung / Registrierung</b></p> <p>sofort, ohne Registrierung / Anmeldung eine Videokonferenz starten</p> <p>“Jitsi umfasst eine Sammlung von Open-Source-Projekten, für sichere Videokonferenzen. (...) In erster Linie ist Jitsi eine Community von Entwicklern, die die Qualität von Videokonferenzen im Web vorantreiben. (...) Eine verrückt gute, völlig kostenlose Videokonferenzlösung, die jeder nutzen kann. Jitsi ist eine beliebte Videokonferenzlösung für alle, die Datenschutzbedenken haben, beispielsweise für Journalisten. (...) Im Gegensatz zu anderen Videokonferenz-Technologien gibt ‘Jitsi Videobridge’, das Herz von Jitsi, alle Videos und Audiodaten an alle Teilnehmer weiter, anstatt sie zuerst zu mischen.” <i>Quelle: <a href="http://jitsi.org">jitsi.org</a></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://jitsi.org">http://jitsi.org</a></li> </ul>	

# Kollaboratives Arbeiten #1

 	<p><b>Etherpads – kollaborative instant Textdokumente</b>, die man mit einem Klick erstellen und von überall (aus dem Webbrowser heraus) bearbeiten kann.</p> <p>“Mehrere Teilnehmende können simultan an einem Text arbeiten. (...) Das zu bearbeitende Textdokument ist direkt nach der Erstellung online verfügbar und alle Teilnehmenden können per Link darauf zugreifen. Die Schreibenden werden in unterschiedlichen Farben im Text dargestellt und können daher den Personen zugeordnet werden. (...) Ein zusätzliches Feature ist die eingebaute Chatfunktion, die die Kommunikation mit allen Bearbeitenden ermöglicht. (...) Das Dokument kann in verschiedenen Formaten exportiert werden. Es kann außerdem in andere Websites per Link oder HTML-Code eingebettet werden. Ein Zwischenspeichern ist ebenfalls möglich, damit gesammelte Ergebnisse nicht verloren gehen.” <i>Quelle und mehr:</i> <a href="https://jugend.beteiligen.jetzt/werkzeuge/tools/yourpart">https://jugend.beteiligen.jetzt/werkzeuge/tools/yourpart</a></p> <p><b>Ein Erfahrungsbericht:</b> “DIGITALE BILDUNG: OER: erste Erfahrungen mit dem Etherpad”: <a href="https://bobblume.de/2014/03/18/oer-erste-erfahrungen-mit-dem-etherpad">https://bobblume.de/2014/03/18/oer-erste-erfahrungen-mit-dem-etherpad</a></p> <p>Die Software “Etherpad Lite” ist Open Source und lässt sich auf eigenen Webservern installieren (etherpad.org). Oder man nutzt verfügbare Webplattformen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://yourpart.eu">https://yourpart.eu</a> (ein Angebot von <a href="https://jugend.beteiligen.jetzt">jugend.beteiligen.jetzt</a>)</li> <li>• <a href="https://zumpad.de">https://zumpad.de</a> (ein Angebot der Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet)</li> </ul>	 
	<p><b>Google Docs / DRIVE</b></p> <p>Texte, Tabellen, Präsentationen, Umfragen, Quizze, Notizen online erstellen, teilen und gemeinsam (simultan) bearbeiten. Zum Erstellen / Organisieren / Freigeben von Dokumenten ist ein Google-Account notwendig. Dokumente aber können so freigegeben werden, dass jeder, der den Link hat, (ohne Registrierung / Anmeldung) mitbearbeiten und oder kommentieren darf.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://google.de/intl/de/docs/about/">https://google.de/intl/de/docs/about/</a></li> </ul>	
	<p><b>Padlet – digitale Pinnwand mit Bewertung, Kommentieren, Upload, ...</b></p> <p><u>Kostenlose Version:</u> Nur 3 Pinnwände, Einschränkungen in Design und Speicherplatzgröße</p> <p><u>Premiumversionsübersicht:</u> <a href="https://padlet.com/premium">https://padlet.com/premium</a></p> <p>“Padlet ermöglicht in einfachen Schritten Online-Brainstorming und den gemeinsamen Austausch. Aufgebaut ist es wie eine große Online-Pinnwand, auf der alle beteiligten Personen Statements, Ideen, Bilder oder Videos zu einem Thema posten können. (...) Teilnehmende können über einen Link direkt auf das Padlet zugreifen und Ideen beisteuern (auch ohne Registrierung).”</p> <p><i>Quelle &amp; mehr:</i> <a href="http://jugend.beteiligen.jetzt/werkzeuge/tools/padlet">http://jugend.beteiligen.jetzt/werkzeuge/tools/padlet</a></p> <p><u>Anleitung:</u> <a href="https://bobblume.de/wp-content/uploads/2018/11/Padlet_Anleitung-.pdf">https://bobblume.de/wp-content/uploads/2018/11/Padlet_Anleitung-.pdf</a> <u>Video-Tutorial:</u> <a href="https://youtube.com/watch?v=qVURwZoU4-g">https://youtube.com/watch?v=qVURwZoU4-g</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://padlet.com">https://padlet.com</a></li> </ul>	

## Kollaboratives Arbeiten #2

	<p><b>HackMD – einfache Texte oder layoutete multimediale Inhalte erstellen, teilen oder kollaborativ erarbeiten.</b></p> <p>kostenlos ohne Benutzerrechteverwaltung nutzbar</p> <p>Überblick über Funktionen &amp; Kostenmodelle: <a href="https://hackmd.io/pricing">https://hackmd.io/pricing</a></p> <p>“Das Tool ist eigentlich ein einfaches EduPad: Also ein Dokument im Netz, das über einen Link zugänglich ist. Anderen Personen können Bearbeitungs- oder Leserechte gewährt werden. (...) HackMD ist aber mehr als ein einfaches EduPad. (...) Es enthält einen leistungsstarken Markdown-Editor, der erlaubt, den Text auf alle erdenklichen Arten zu formatieren - Bilder einfügen, Inhalte aus anderen Webseiten einbetten oder auch mathematische Formeln oder statistische Darstellungen einbinden.” <i>Quelle und mehr: <a href="https://schulesocialmedia.com">https://schulesocialmedia.com</a></i></p>	 
	<p><b>Mindmeister – Mindmaps - Ideen visuell erfassen, entwickeln, teilen</b></p> <p><u>Kostenlose Version:</u> 3 freie Mindmaps ohne Dateianhänge, ohne Exportmöglichkeiten  <u>Pro Version (monatl. ca. 5 €):</u> Datei- und Bildanhänge, Speicherplatz, Exportmöglichkeiten</p> <p>Überblick über Funktionen &amp; Kostenmodelle: <a href="https://mindmeister.com/de">https://mindmeister.com/de</a></p> <p>“MindMeister ist ein Online-Mindmapping-Tool, mit dem Sie Ideen visualisieren, ausarbeiten und mit anderen teilen können. (...) MindMeister ist komplett webbasiert (...) Sie können Ihre Mindmap immer direkt im Webbrowser Ihrer Wahl aufrufen. (...) In der Geschäftswelt werden Mindmaps häufig für die strategische Planung sowie zur gemeinsamen Ideenfindung eingesetzt. Lehrer und Studenten verwenden Mindmaps hingegen häufig zum Visualisieren komplexer Themen und um die Mitarbeit im Klassenzimmer zu verbessern.” <i>Quelle: <a href="http://mindmeister.com">mindmeister.com</a></i></p>	  
 	<p><b>Google (MY) Maps – individuelle Karten erstellen und teilen</b></p> <p>Mit Google My Maps können eigene Karten erstellt und mit Markern, Symbolen, Routen, Formen, Linien, Texten, Videos oder Bildern ausgestaltet werden. Die Karten können online geteilt oder auf Webseiten eingebettet werden.</p> <p>Zum Erstellen, Bearbeiten, Organisieren und Freigeben der Karten ist ein Google-Account notwendig. Ebenso ist ein Google Konto für alle Beteiligten notwendig, um gemeinsam und kollaborativ an einer Karte zu arbeiten.</p> <p>Videotutorial: <a href="https://youtu.be/xDtsEtdkCNo">https://youtu.be/xDtsEtdkCNo</a></p>	   
	<p><b>Trello – Projektmanagement - gemeinsame ToDo Listen</b></p> <p>kostenlos mit begrenzten Funktion nutzbar</p> <p>Überblick über die Funktionen &amp; Kostenmodelle: <a href="https://trello.com/pricing">https://trello.com/pricing</a></p> <p>Verschiedene Boards können angelegt und mit mehreren Karten versehen werden. Jede Karte kann Personen zugewiesen werden und enthält Beschreibung, Anhänge, Checklisten, Kommentare, ...</p>	    

## Weitere Tools zum Lernen

	<p><b>Actionbound – ‘Bildung spielerisch erleben’, ‘Geschichten interaktiv gestalten, ...</b> (<i>privat: kostenlos / Bildung: ca 1 Euro pro Schüler 50€</i>)</p> <p>Erstellen von <u>mobilen Rallyes &amp; Quizzes</u>: kreativ / ortsgebunden oder themenbasiert (ohne Ortsbindung) / Quiz, Aufgaben, Turniere, QR-Codes, GPS, Wegweiser, Karten, Kompass, Belohnung, Punkte, Countdown, Fortschritt, Umfragen, Auswertung, Feedback</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://de.actionbound.com">https://de.actionbound.com</a></li> </ul>	
	<p><b>Kahoot! – Erstellen und Durchführen von online Quizen</b> (<i>privat = kostenlos</i>)</p> <p><b>Corona Krise: die Premium-Funktion steht kostenlos zur Verfügung</b></p> <p>Im Webbrowser lässt sich ganz schnell ein eigenes kleines Online-Quiz erstellen. Ob lustige Fragen, Wissensfragen oder Lerninhalte. Ein Moderator startet das Spiel. Gespielt wird über das Smartphone / Tablet (per App oder Webbrowser). Jedes erstellte Kahoot-Quiz besitzt einen Game-Pin. Dieser, wie auch ein Spielname muss von jedem Spieler eingegeben werden. Sind alle Mitspieler im Game drin, kann es losgehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-App zum Erstellen der Umfrage / Diskussion: <a href="https://kahoot.com">https://kahoot.com</a></li> <li>• Website zum Spielen eines erstellten Quizzes: <a href="https://kahoot.it">https://kahoot.it</a></li> </ul>	
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Eine umfangreiche Liste insbesondere mit Tools &amp; Apps zum digitalen Lernen:</b></p> <p><a href="http://jugendnetz-berlin.de">http://jugendnetz-berlin.de</a></p> </div> </div>		
	<p><b>Telegraph – eine Instant-Blogging-Seite</b> (<i>kostenlos</i>)</p> <p>“Hier können Schüler*innen Texte in einer sehr einfachen, niedrigschwelligen Weise präsentieren und anderen zur Verfügung stellen. (...) Man muss sich weder anmelden noch sonst irgendein ‘digitales Tor’ durchschreiten. Das Arbeiten ist unfassbar einfach und somit niedrigschwellig und nachvollziehbar. Man steuert die Seite an, vergibt einen Titel und einen Namen (bzw. ein Pseudonym) und schreibt los. (...) Daraus ergibt sich eine sehr einfache Art, ansprechend Informationen zu präsentieren und mit anderen zu teilen.”</p> <p>Quelle &amp; mehr: <a href="https://bobblume.de/2019/02/22/essentials-instant-blogging/">https://bobblume.de/2019/02/22/essentials-instant-blogging/</a></p> <p><b>Achtung! Man sollte überlegen was hier eingestellt wird. Man kann schnell den Zugriff auf veröffentlichte Inhalte verlieren.</b></p> <p>“Eine nachträgliche Bearbeitung eines bereits veröffentlichten Artikels ist nur möglich, wenn man die Cookies im Browser speichert.“ Quelle &amp; mehr: <a href="https://computerbild.de">https://computerbild.de</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://telegra.ph/">https://telegra.ph/</a></li> </ul>	

## Alternativer Schul-Messenger

	<p><b>Schul-Messenger – Schulkommunikation &amp; Organisation</b> (<i>kostenpflichtig</i>)</p> <p><b>Corona Krise: die Premium-Funktion steht kostenlos zur Verfügung</b></p> <p>“Die sichere Alternative zu WhatsApp, Mitteilungsheft &amp; Elternbrief. Für alle Schulformen und Jahrgänge. Sichere und direkte Kommunikation zwischen Schulleitung, Lehrer*innen, Eltern und Schüler*innen. Checklisten, Schulevents, Umfragen, Abwesenheiten, Elternsprechtage: In Ihrem digitalen Assistenten laufen alle Informationen zusammen.”</p> <p>Quelle: <a href="https://schoolfox.com">https://schoolfox.com</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://schoolfox.com">https://schoolfox.com</a></li> </ul>	
---	--	---

# Kreative Apps - Empfehlungen #1

Fotocollagen		
	<p><b>Superimpose – Fotocollagen</b> (ca. 1-2 €)</p> <p>Eine Blume als Sonnenschirm oder man selbst auf dem Schoß des Lieblingsteddys. Mit Superimpose lassen sich Fotos super leicht freistellen (ausschneiden) und zu tollen Fotocollagen kombinieren. Anleitung zum Freistellen: <a href="http://superimpose.parabol.de">http://superimpose.parabol.de</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://superimposeapp.com">http://superimposeapp.com</a></li> </ul>	
	<p><b>Adobe Spark Post</b> (kostenlos / Adobe-ID erforderlich)</p> <p>Grußkarten, Flyer, Collagen, Logodesign, kleine Textanimationen, Fotoslides, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://spark.adobe.com/de-DE/">https://spark.adobe.com/de-DE/</a></li> </ul>	
Bilderbuch / eBook		
	<p><b>Book-Creator</b> (als App einmalig ca. 6 € / als Desktop-Schulversion ab 60 \$ jährlich)</p> <p>Schnell und einfach können eigene multimediale Bilderbücher erstellt und geteilt werden. Fotos, Sprachaufnahmen, Text, Symbole etc. lassen sich einfach einfügen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://bookcreator.com/">https://bookcreator.com/</a></li> </ul>	
Videoschnitt		
	<p><b>GoPro Quick Editor</b> (kostenlos)</p> <p>Super schnell, super leicht kurze Videos oder Fotoshows erstellen automatisiert und intelligent oder manuelle Schnitte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://apps.apple.com/us/app/quik-gopro-video-editor/id694164275">https://apps.apple.com/us/app/quik-gopro-video-editor/id694164275</a></li> <li>• <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stupeflix.replay&amp;hl=de">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stupeflix.replay&amp;hl=de</a></li> </ul>	
Spezialeffekte		
	<p><b>Green Screen by Do Ink – BlueBox / Green Screen App Effekte Live abmischen</b> (kostenpflichtig: ca. 3 €)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://doink.com/description">http://doink.com/description</a></li> </ul>	
Trick Animationen		
	<p><b>Stop Motion Studio</b> (kostenlos / in App Käufe ca. 5 Euro)</p> <p>Eigene Trickfilme produzieren. Ob 3D mit Playmobil, Lego, Bauklötzen etc. oder als Legetrick mit eigenen Zeichnungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://cateater.com/">https://cateater.com/</a></li> </ul>	
Musikproduktion		
	<p><b>Jam Music Maker</b> (kostenlos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://justaddmusic.net/de">https://justaddmusic.net/de</a></li> </ul>	
	<p><b>Garageband</b> (kostenlos)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://itunes.apple.com/de/app/garageband/id408709785?mt=8">https://itunes.apple.com/de/app/garageband/id408709785?mt=8</a></li> </ul>	

## Kreative Apps - Empfehlungen #2

App Programmierung (Android)		
  	<p><b>MIT App Inventor</b> (<i>kostenlos</i>)</p> <p>Apps im Baukastensystem über eine Weboberfläche designen und programmieren und auf das Android-Smartphone übertragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Infos &amp; Arbeitsblätter:</b> <a href="http://appinventor.parabol.de">http://appinventor.parabol.de</a></li> <li>• <b>Webtool zum Programmieren der App:</b> <a href="http://appinventor.mit.edu">http://appinventor.mit.edu</a></li> <li>• <b>App zum live Test:</b> <a href="https://play.google.com">https://play.google.com</a> (MIT AI2 Comanion)</li> </ul>	   Block-Editor
Programmieren (Spiele / Animationen)		
	<p><b>Pocket Code – kleine Interaktionen oder Animationen programmieren</b></p> <p>Die kleinen Anwendungen werden direkt auf dem Smartphone programmiert und innerhalb der Pocket Code App (ab)gespielt. Die erstellten Programme können veröffentlicht werden und öffentliche Programme heruntergeladen und genutzt werden (Pocket Community).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://www.catrobat.org/#pocketcode">https://www.catrobat.org/#pocketcode</a></li> </ul>	   Block-Editor
	<p><b>Programmieren mit Scratch</b></p> <p>Programmieren von Spielen / Interaktionen / Animationen. Sehr einfaches Programmieren von Objekten und Zeichnungen (für Kinder)            Projekte können veröffentlicht und von anderen gespielt werden.</p> <p><a href="https://scratch.mit.edu">https://scratch.mit.edu</a></p> <p><b>Android:</b> <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=org.scratchjr.android&amp;hl=de">https://play.google.com/store/apps/details?id=org.scratchjr.android&amp;hl=de</a>  <b>Apple:</b> <a href="https://itunes.apple.com/us/app/scratchjr/id895485086?mt=8">https://itunes.apple.com/us/app/scratchjr/id895485086?mt=8</a></p>	     Block-Editor
	<p><b>Kodu – Computerspiele selbst programmieren für Kinder</b></p> <p>Einfaches Programmieren vorgegebener Objekte mit WENN-DANN-Symbolen + Umgebungsgestaltung mit Farben und Materialien.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Download Kodu:</b> <a href="http://microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=10056">microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=10056</a></li> <li>• <b>Kodu-Comunity:</b> <a href="https://kodugamelab.com">https://kodugamelab.com</a></li> </ul>	   Block-Editor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://kodu.parabol.de">http://kodu.parabol.de</a> (Infos &amp; Arbeitsblätter)</li> </ul>	

Alle App Sammlungen (Online-Dokumente, die immer mal wieder ergänzt werden)

**APPLISTE.PARABOL.DE** - Appsammlung

 <http://appauswahl.parabol.de>  
Aktuelle App Auswahl / Empfehlungen

 <http://fotoapps.parabol.de>  
FOTO: Fotografie, Bildbearbeitung, Comic

 <http://videoapps.parabol.de>  
VIDEO: Filmen, Schneiden, Special Effekte

 <http://musikapps.parabol.de>  
MUSIK / AUDIO: Aufnehmen, Produzieren, ...

 <http://vrrapps.parabol.de>  
Augmented & Virtuell Reality

 <http://makerapps.parabol.de>  
MAKERS: Programmieren,