

Forum Frühe Bildung: 7. März 2023 | 14:00 - 14:45 Uhr

didacta

Apps und Instrumente in der frühpädagogischen Landschaft

Eva Reichert-Garschhammer, IFP

Patricia Lang-Kniesner, [kita.digital.coachin](https://www.kita.digital.coachin.de)



Staatsinstitut für
Frühpädagogik und
Medienkompetenz

Apps in der Kita

KitaApps

für **mittelbare Kitaaufgaben**

- ▶ Kommunikation (*Eltern/Team*), Dokumentation & Verwaltung

Regelfall

- Kommerzielle Anbieter
- **Web-Apps** – laufende Lizenzkosten & Fokus Datenschutz

Konzipiert für **Kitas** / institutionen-übergreifend

KinderApps

für **digitale Bildung mit Kindern**

- ▶ Kreatives Gestalten & Lernen

Regelfall

- Kommerzielle & nicht kommerzielle Anbieter
- **Download-Apps** – Gratis / einmalige Lizenzkosten

Konzipiert für **Kinder** / altersübergreifend / professionellen Einsatz

Apps in der Kita – freie Materialien

KitaApps



[LINK](#)

KitaApps

Apps und Softwarelösungen für mittelbare pädagogische Aufgaben in der Kita



Eva Reichert-Garschhammer, Stefan Knoll, Johann Helm, Georg Holand, Sigrüd Lorenz, Ulrich Möncke & Laura Oeltjendiers

Expertise

2. überarbeitete Auflage, August 2021

KinderApps



[LINK](#)

Digitalisierungsstrategie Kita in Bayern



KinderApp-Liste Kita

- Auswahlkriterien
- Geeignete App-Beispiele
- App-Empfehlungsdienste

IFP & JFF, Januar 2022, aktualisiert / überarbeitet 15.11.2022 – 06.03.2023

IT-Ausstattung



[LINK](#)

Digitalisierungsstrategie Kita in Bayern



IT-Ausstattung und IT-Management Kita

Informationen & Empfehlungen für Kitas zur Umsetzung ihres digitalen Bildungsauftrags

(IFP & JFF, Stand: Januar 2022, aktualisiert März 2023)

KinderApps – EIGNUNG für Kitaeinsatz

Päd. Ziele	Bereiche	KinderApps
Eigene Medien produzieren	<ol style="list-style-type: none">1. Audio/Musik2. Foto/Film3. eBook/Comic4. Malen/Basteln	KreativApps = im FOKUS <ul style="list-style-type: none">• Audio-, Musik-, Foto-, FilmApps (Aufnahme, Bearbeitung)• Multifunktionale Apps
Mit Medien lernen	<ol style="list-style-type: none">1. Fragen/Forschen2. Lernen/Spielen3. Bilderbuch betrachten/Lesen4. Coding/Robotics/Making	LernApps <ul style="list-style-type: none">• Kindersuchmaschinen & -webseiten• NaturbestimmungsApps• LernApps & SpieleApps• Bilder- & SachbuchApps, eBooks• ProgrammierApps
Medien thematisieren	Medien, deren Entstehung & Manipulation sichtbar machen	LernApps (z.B. Kinderwebseiten) KreativApps (z.B. Aufnahmen verfremden)

KinderApps – AUSWAHL

App-Auswahl in Kitas anhand Qualitäts- & Sicherheitskriterien

- **KinderApp-Einschätzbogen** (erste Einschätzung)
- Kriterienkatalog in **KinderApp-Liste Kita** (vertiefende Bewertung)

Serviceangebote in **KinderApp-Liste Kita**

- Auswahl geeigneter App-Beispiele für Kitas
 - anhand Kriterienkatalog & forschungsbasiert
 - zu allen Bereichen
 - iOS / Android
 - Krippe, Kindergarten & Hort
- Liste weiterer **App-Empfehlungsdienste**

KinderApp-Einschätzbogen

Name der App _____

Wozu dient die App?

Was für eine App ist es?

- KreativApp
- Recherche-/Lern-/SpieleApp
- Digitales Bilderbuch

Ist die App pädagogisch sinnvoll einsetzbar?

- Ja, mögliches Ziel: _____
- Nur folgende Teile der App: _____
Mögliches Ziel dieser Teile: _____
- Nein

Ist die Aufmachung der App lernunterstützend?

Altersbereich
 Krippe
 Kindergarten
 Hort

Kosten

Ist die App für Kinder sicher?

- Werbefrei
- Keine In-App-Käufe
- Keine Verbindung ins Internet
- Datenschutz gewährleistet
- Sicherheitsmängel umgehbar: _____

FAZIT Gesamteinschätzung 

IFP & JFF (Hrsg.) – Autorinnen: Lisa Rutzmoser, Sonja Di Vetta & Anne-Kristin Cordes – Oktober 2021

KinderApps – kriteriengeleitete AUSWAHL

Allg. Qualitätskriterien

Ist die App pädagogisch sinnvoll (einsetzbar)?

- päd. durchdachte Zielsetzung
- Eignung für Altersbereich
- Selbsttätige Nutzung Kinder
- Gemeinsame Nutzung mit anderen

Ermöglicht die technische und didaktische Aufmachung der App Lernen?

- kindgerechte Gestaltung – leicht bedienbare Nutzerführung & Navigation
- kreatives Gestalten/Problemlösen

Zusätzliche Kriterien für Lern- & SpieleApps

Sicherheitskriterien

- keine Werbung
- keine In-App-Käufe
- keine ungesicherte Internet-Verbindungen
- keine Abfrage & Verarbeitung persönlicher Daten
- Kontaktdaten App-Entwickler

Etwaige Sicherheitsmängel lassen sich so umgehen, dass die App sicher nutzbar ist

- Kauf Vollversion
- Offline-Nutzung
- Sicherheitseinstellungen Datenschutz
- ...
- Gespräche mit Kindern (z.B. Werbung)

KinderApps – Steckbriefe & Anleitungen (im Aufbau)

LINK



STECKBRIEFE KINDERAPPS

PIC COLLAGE EDU (IOS)

PIC COLLAGE (IOS/ANDROID)

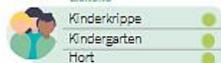


FOTO-APP, mit der kreative Fotocollagen aller Art erstellt werden können

- Zur Gestaltung von Fotocollagen sind vorgegebene Layouts und Freiformen verfügbar und nur im online-Modus auch thematisch gestaltete Vorlagen. Sie bietet eine Vielzahl von Hintergrund und Schriftarten sowie Sticker, die einen Download im Shop erfordern und dann offline nutzbar sind.
- Mit der App können offline vor allem auch mit Fotos aus der eigenen Foto-Galerie Collagen erstellt werden; sie werden importiert, um mit den App-Werkzeugen daraus Collagen zu machen. Einfügbar sind zudem eigene Frei-Hand-Zeichnungen.
- Fertige Collagen können in der Foto-Galerie gespeichert und ausgedruckt, aber auch aus der App heraus per Mail / über andere installierte Apps versandt werden.

WICHTIGER HINWEIS: „Pic Collage“ zählte im Bay. Modellversuch „Medienkompetenz in der Frühpädagogik stärken“ zu den 10 beliebtesten KinderApps bei den 100 Modellklassen (Lorenz/Schreyer 2021, S. 18 ff.). Die für Kitas empfohlene EDU-Vollversion, die offline alle Sicherheitskriterien für Kinder erfüllt, gibt es nur für iOS. Kitas mit Android-Tablets können nur die Basisversion nutzen, deren Sicherheitsmängel offline nicht alle umgehbar sind; solange keine bessere Android-Alternative gefunden wird, ist sie dennoch zu empfehlen.

EIGNUNG



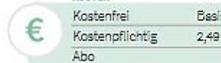
Kinderkrippe
Kindergarten
Hort

APPSTORE



Apple App-Store
Google Play Store

KOSTEN



Kostenfrei	Basisversion (iOS/Android) – Sicherheitsmängel
Kostenpflichtig	2,49 € EDU-Vollversion (nur iOS) = Empfehlung
Abo	

ENTWICKLER

Cardinal Blue Software Inc.

App Pic Collage – Kita.digit.al

1



PÄDAGOGISCHER EINSATZ

Durch ihre intuitive Bedienung und zahlreichen Möglichkeiten kreativer Fotobearbeitung ist die App für die digitale Bildungsarbeit mit jungen Kindern sehr attraktiv und in der Kita zu allen Themen vielseitig einsetzbar, wie z.B.:

- Portfolio-Seiten, die Kinder mit der App zunehmend allein erstellen
- Dokumappen/-alben über Bildungsaktivitäten und Ausflüge
- Foto-Plakate und Foto-Geschichten
- Foto-Montagen und MindMaps
- Foto-Kalender
- Bebilderte Speisepläne
- Post- und Einladungskarten für Feste uvm.

Die vielfältigen Motive sind für die Nutzung mit Kindern geeignet. Je weniger vorgegeben ist, desto kreativer können die Kinder sein: Layout wählen, Fotos auswählen, Hintergrund gestalten, Malen, Text und Aufkleber einfügen.

Die Collagenfunktion ermöglicht Kindern, auch eigene Foto-Memoryspiele zu gestalten, wie z.B.

- Foto 1 zeigt kompletten Gegenstand und
- Foto 2 weiteres Detail des Gegenstands.

Die fertigen Memorykarten ausdrucken, laminieren, ausschneiden und los geht's...



SICHERHEITSCHECK FÜR KINDER

EDU-Version (iOS) derzeit für die Bildungsarbeit mit jungen Kindern die beste und sicherste CollagenApp auf dem Markt: keine Werbung und keine ungesicherten Web-Verbindungen. Offline-Nutzung empfohlen, da In-App-Käufe und Versand gespeicherter Collagen möglich. In den App-Einstellungen unter „School Settings“ prüfen, ob „allow photos from web“ deaktiviert ist.

Basisversion (iOS/Android) enthält In-App-Käufe, Werbung, ungesicherte Web-Verbindungen und das Wasserschleichen „pic collage“ in jeder Grafik. CollagenApp ohne Werbung, In-App-Käufe für Android derzeit nicht auffindbar. Auch im Offline-Modus viel Werbung, daher mit den Kindern über Werbung sprechen.

Für beide Versionen von Pic Collage gilt:

In den Tablet-Einstellungen Zugriff auf Foto-Galerie erlauben, falls Fotos daraus collagiert werden.

App offline nicht vollständig nutzbar (fertige Vorlagen nicht verfügbar, Sticker nur beschränkt; keine automatische Ausschneidefunktion für Menschen, offline nur per Hand), aber der Nutzungsumfang offline in der Kita in der Regel völlig ausreichend; falls Online-Nutzung, dann nur in Erwachsenenbegleitung.

WEITERFÜHRENDE INFOS ZUR APP



Anleitungen

<https://piccollage.com/>

Foto-Collagen erstellen:
<https://panoramaundtablet.de/materialkiste/fotografie-malen-gestalten/fotocollagen-erstellen-mit-pic-collage/>

Foto-Montagen erstellen:
<https://panoramaundtablet.de/materialkiste/fotografie-malen-gestalten/montagen-erstellen-mit-pic-collage/>

Foto-Memory gestalten:
<https://materialkiste.kita.bayern.edu/aherling/component/render/468f162e-77d8-4047-9e90-803e077179a0>

Videotutorial

<https://team.kita-project.eu/course/view.php?id=17§ion=8>

Rezension (Basisversion, 2016):

<https://www.gutes-aufwaschen-mit-medien.de/dij/whitelable-detailansicht/ahow/163>

Auswahl guter KinderApps (für Fotoarbeit):

KinderApp-Liste Kita (IFF/JFF)

Pädagogischer Einsatz von KinderApps

Charakter- und Risikomanagement konkret – Checkliste für digitale Bildungsaktivitäten in der Kita (IFF)

App Pic Collage – Kita.digit.al

2



APPS - ANREGUNGEN & ANLEITUNGEN

MEMORY MIT EDU_PIC_COLLAGE



Ein Memory-Spiel selbst gestalten mit der Design-App PicCollage in der Edu-Version. Die nachfolgende Beschreibung bezieht sich auf die Edu-Variante der App.



SCHRITT-FÜR-SCHRITT ANLEITUNG

1 APP AUS DEM APP-STORE HERUNTERLADEN

Es gibt eine kostenlose Variante mit In-App-Käufen und Logo auf der fertigen Collage. Eine zweite Version ist die Edu-Ausgabe. Hier gibt es weniger In-App-Käufe und kein Logo auf dem fertigen Ergebnis.

Logo der App Edu Pic Collage



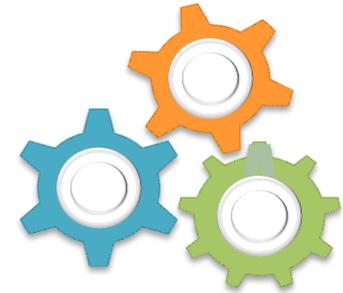
Stand: iOS 14

Memory mit Edupicollage: Patricia Lang-Kriesner - Kita.digit.al

3

KinderApps – PRAXISEINSATZ

Chancen- & Risikomanagement konkret Checkliste für digitale Bildungsaktivitäten in der Kita (IFP 2022)



Fachlicher Rahmen

- Frühzeitiger Beginn
- Kein Konsumieren
- **Auswahl guter Kindermedien**
- Kitaregeln zur Mediennutzung
- Einbezug der Eltern

[LINK](#) zur Checkliste

[LINK](#) zur IFP-Studie KinderFragen



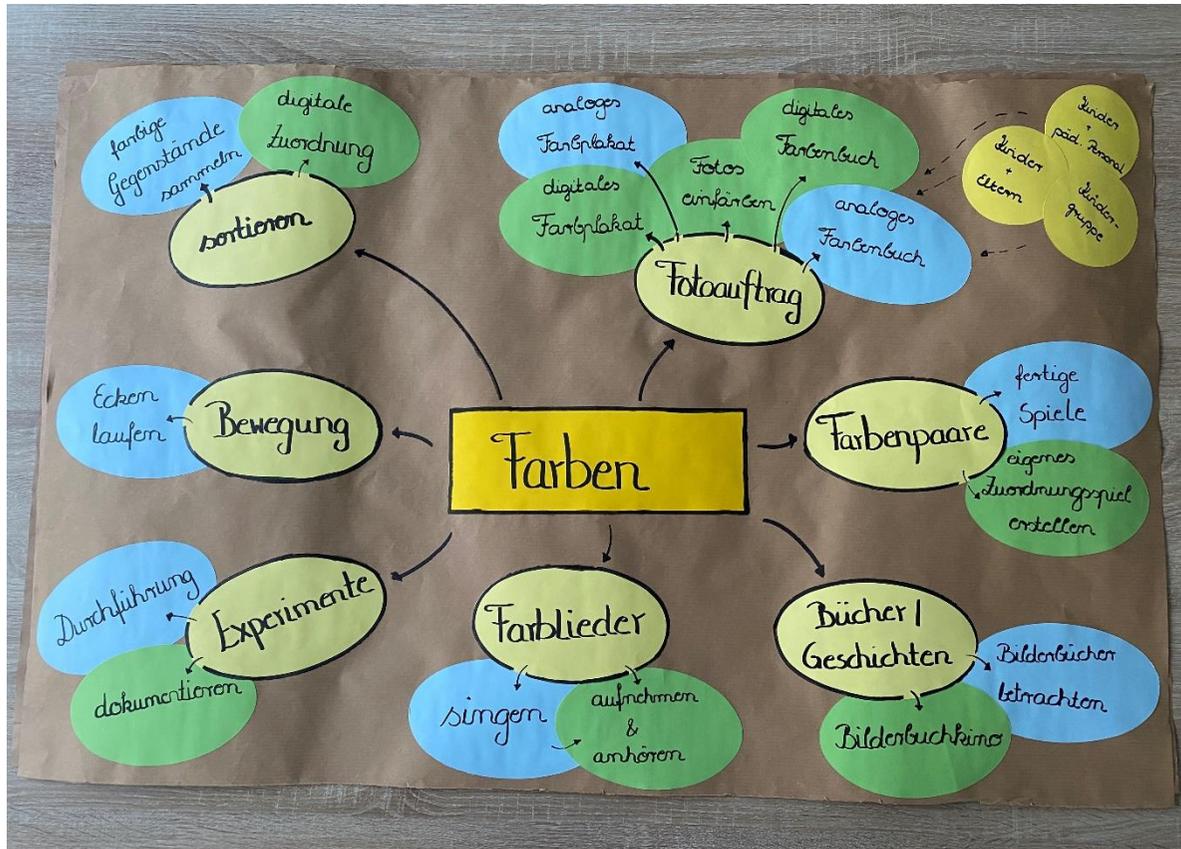
Pädagogische Umsetzung

1. **Im Kitaalltag integriert**
2. Ko-Konstruktiv
3. Selbstwirksam
4. Im Prozess lernend
5. Reflektierend
6. Emotional bedeutsam

Technik & Recht

- Sicherheitseinstellungen
- WLAN- & Gerätestrahlung minimieren
- Datenschutz, inkl. Recht am eigenen Bild
- Urheberrecht

KinderApps – alltagsintegrierter PRAXISEINSATZ

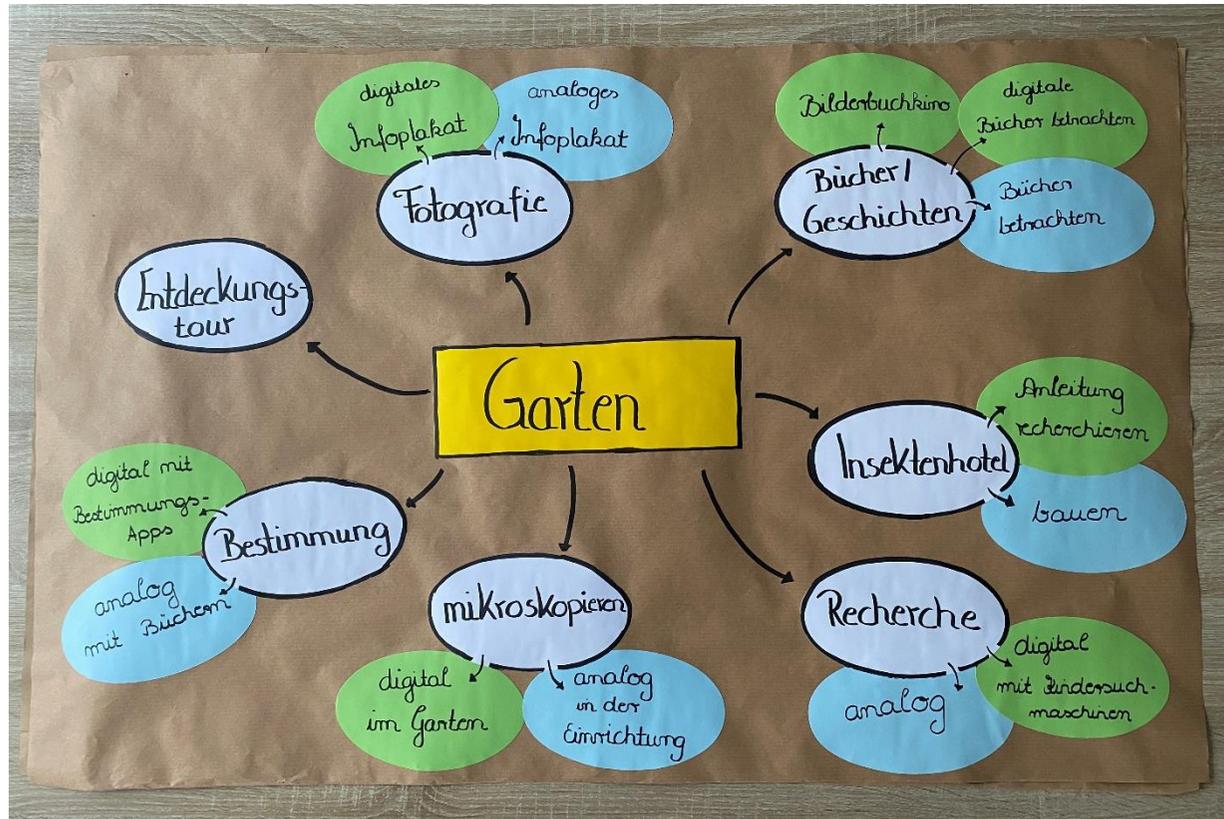


Praxisbeispiele zum Weiterlesen

Farben entdecken und
Farbenplakate gestalten

Farbenbuch digital gestalten –
bereits mit den Jüngsten

KinderApps – alltagsintegrierter PRAXISEINSATZ



Praxisbeispiele zum Weiterlesen

[Zeitraffer-Technik – Wir schauen der Kresse beim Wachsen zu](#)

[Foto-Film-Dokumentation – Wie aus Samen Pflanzen entstehen](#)

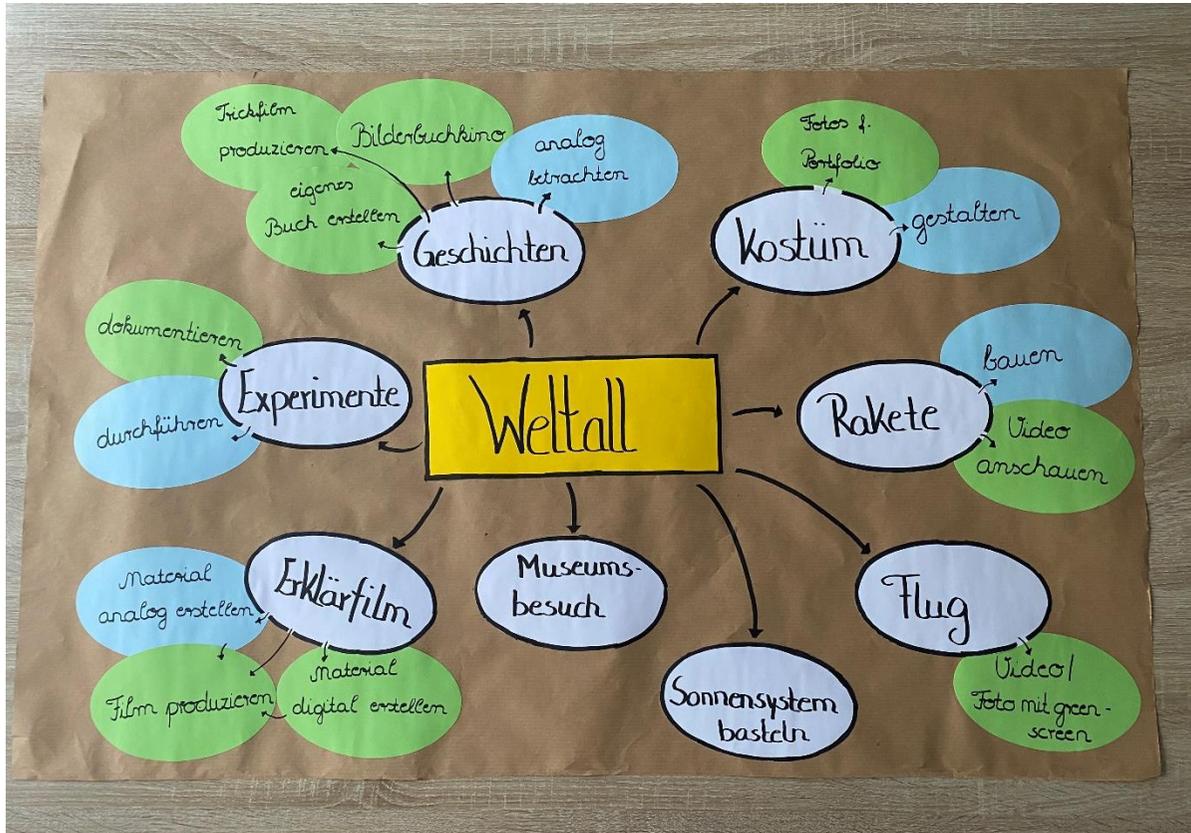
MOOC „Startchance kita.digital“

Lerneinheit

[Forschen mit Medien – drinnen und draußen](#)

(Materialkiste)

KinderApps – alltagsintegrierter PRAXISEINSATZ



Praxisbeispiele zum Weiterlesen

MekoKitaService NRW

[Unterwegs im Weltall – Experimente mit Green Screen](#)
(Themenheft)

Kita.digital Bayern

[Unser erster Erklärfilm – im Legetrick-Stil](#)

KitaApps – IFP-Expertise

Aufnahmekriterien

1. Kommunikations-, (Bildungs-)Dokumentations- & Komplettlösungen – *Verwaltungslösungen nur, wenn auch Kommunikation mit Eltern möglich*
2. Deutsch- und mehrsprachige Lösungen
3. Unternehmens(haupt)sitz App-Anbieter & Server in der EU / im Geltungsbereich der DSGVO (*= zentrale DSGVO-Vorgabe*)
4. Kostenfreier Testzugang (*umfangreiche Testphase für Expertise*)

Neutral-funktionale App-Beschreibung

- ▶ Detailliertes **Raster** für App-Vergleich & Info **Einsatz-Erfahrungen** (*keine App-Empfehlungen*)
- ▶ Info **Datenschutz-Vorgaben** (*keine DSGVO- & Sicherheitsprüfung der Apps am IFP*)

KitaApps – im Vergleich

**Welche Prozesse wollen wir digital gestalten? Welche nicht & warum?
Wo wollen wir in 1 Jahr stehen?**

Einzel-Lösungen	Komplett-Lösungen
Kommunikation (KitaApps & ViKo-Tools) Beobachtung & Dokumentation (nur für ePortfolio, Kompik)	Kommunikation, Dokumentation & Verwaltung Fokus Dokumentation mit Kommunikation Fokus Verwaltung mit Kommunikation

Komplett-Lösungen im Trend – größte Nachfrage & größtes Angebot (19)

Siehe [Infoblatt zur IFP-Expertise](#)

Hohe Zeit- & Kostenersparnis – mehr Zeit für Kinder & Pädagogik

Digitale Kommunikation – **ergänzt analoge**

- Digitale Pinnwände & Kalender, Chat, ElternApp ... – mehrsprachige KitaApps mit Übersetzungs-, Diktier- & Vorlesefunktion
- Mehr Transparenz – keine Zettelwirtschaft mehr – weniger Eltern-Telefonate – Eltern fühlen sich besser informiert/eingebunden
- **Digitale Kommunikationsregeln** (kein „gläsernes Kind“, professioneller Sprachstil)

Digitale Dokumentation

- Beobachtungsbögen digital auswerten – vergleichen
- ePortfolio: Text/Foto-Seiten – Sprach-/Filmaufnahmen – **weiterhin Ordner**
- Neue Beteiligungsformen Kinder & Eltern

Auftragsverarbeitung von Sozialdaten (§ 80 SGB X) – Aufgaben Kitaträger

Einhaltung Grundprinzipien Datenverarbeitung

Einbezug DS- & IT-Beauftragten

Klärung Rechtsgrundlagen

- Gesetzliche Befugnis – Einwilligung Eltern
- Verschiedene Rechtsgrundlagen für verschiedene Datenverarbeitungen

Prüf-, Dokumentations- & Rechenschaftspflichten

- Sorgfältige Prüfung App-Anbieter
- Prüfung & Abschluss AV-Vertrag
- Datenschutzfolgen-Abschätzung (DSFA) bei „Hochrisiko-Apps“
- Beschreibung Verarbeitungstätigkeit
- Pflichtinformationen für Eltern

Vorherige Anzeige KitaApp-Lizenzkauf an die Kita-Fachaufsicht

KitaApps – ETABLIERUNG staatlich unterstützen

Aufgrund der hohen Entlastungseffekte von KitaApps immer wichtiger – gerade auch in Zeiten des Fachkräfte-Mangels

1. **Finanzielle Anreizsysteme** zum KitaApp-Lizenzerwerb für Kitaträger (z.B. Leitungs- & Verwaltungsbonus; DigitalPakt Kita)
2. **Unterstützung bei den komplexen Datenschutz-Aufgaben** (z.B. auch Trägerverbände)
– **Studie zur Datensicherheit KitaApps vom Juli 2022** [LINK](#) (IFP: [LINK](#))

Empfehlung in IFP-Expertise ans BMFSFJ 2020 – zu Punkt 2 (S. 79, [LINK](#))

- **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)** mit technischer Datenschutzprüfung & regelmäßiger Sicherheitszertifizierung von KitaApps beauftragen
- Im **Folgeschritt** kann Anzeigepflicht für KitaApps an die Kitaaufsicht entfallen

KitaApps & KinderApps freie Materialien

www.kita.bayern



Digitalisierung und Medienkompetenz

Digitale Medien faszinieren Kinder von klein auf. Sie sind im Durchschnitt ein Jahr alt, teils auch jünger, wenn sie erstmals Smartphone oder Tablet ihrer Eltern und Geschwister nutzen. Medienangebote nicht nur zu konsumieren, sondern mit ihnen vor allem auch kreativ, kritisch-reflektiert und sicher umzugehen, ist eine Lernaufgabe, bei der Kinder einen Rechtsanspruch auf frühzeitige Begleitung auch in der Kita haben. Medienkompetenz ist heute Voraussetzung für gesellschaftliche Teilhabe, genauso wichtig wie Lesen, Schreiben und Rechnen lernen und eine Zukunftskompetenz. Du interessierst dich für das Thema "Digitale Bildung und Digitalisierung in der Kita", möchtest es in deiner Einrichtung voranbringen oder möchtest deine eigene Medienkompetenz ausbauen? Hier findest du neben sorgfältig ausgewählten Konzepten, Ideen, Anleitungen, Tipps und Praxisanregungen für den pädagogischen Alltag auch vielfältige Materialien zum Selbstlernen sowie praktische Tools.

Unterthemen Digitalisierung und Medienkompetenz

Technik →

Digitale Bildung →

Kooperation Eltern →

Mittelbare Aufgaben →

Digitale Kita →

Recht →

Online-Qualifizierung Personal →

Digitalisierungsstrategie Kita in Bayern

www.kita-digital-bayern.de/
(im Aufbau)



MODELLVERSUCH

Medienkompetenz in der
Frühpädagogik stärken
(2018 - 2020)

» mehr erfahren



KITA HUB BAYERN

Kommunikation, Weiterqualifizierung
und Materialien

» mehr erfahren



MEDIENECKE

Digitalisierung und Medienkompetenz

mit Erläuterungen

» mehr erfahren



KITA-COMMUNITY

Informationen, Support und
Vernetzung

» mehr erfahren



KAMPAGNE

Startchance kita.digital
(2021 - 2026)

» mehr erfahren



OFFENER ONLINE-KURS

MOOC
Startchance kita.digital

» mehr erfahren



PIXELWERKSTATT

Lern- und Erprobungsraum Amberg

» mehr erfahren



NETZWERK

kita.digital vernetzt

» mehr erfahren