

Kampagne „Startchance kita.digital“

Hinweise zur technischen Ausstattung der Kitas, die an den Kampagnenkursen 2022/2023 teilnehmen

IFP/JFF, aktualisierter Stand 19.12.2022



Die Teilnahme an einem Kampagnenkurs setzt eine bestimmte technische Ausstattung voraus, die im Folgenden näher beschrieben wird:

1 Technische Voraussetzungen für die Kursteilnahme	2
1.1 Besitz von 2 Dienst-Tablets (iOS oder Android)	2
1.2 Stabile Internetverbindung mit/ohne WLAN-Router	3
1.3 Installation von KinderApps für die Fortbildungstage im Kurs	3
1.4 Personenbezogene dienstliche eMail-Adressen	5
1.5 IT- und Datenschutz-Support für die Kita	5
2 Anhang	6
2.1 Kriterien für den Tablet-Kauf – Unterschiede iOS- und Android-Tablets	6
2.2 Kriterien für den Kauf von Schutzhüllen	7
2.3 Kriterien für den Kauf von Panzerglas	7

Die Hinweise basieren auf zwei Online-Publikationen (IFP/JFF 2022), die aus dem Modellversuch „Medienkompetenz in der Frühpädagogik stärken“ hervorgegangen:

- [IT-Ausstattung und IT-Management Kita](#)
- [KinderApp-Liste Kita](#)

Die Hinweise geben auch Orientierung, was bei Neuanschaffung der IT-Ausstattung zu beachten ist. Die Umsetzung der Hinweise erfolgt in enger Absprache mit Ihrem Träger, der auch einen IT- und Datenschutz-Support für Ihre Einrichtung gewährleistet.

1 Technische Voraussetzungen für die Kursteilnahme

1.1 Besitz von 2 Dienst-Tablets (iOS oder Android)

Die Kampagnenkurs-Teilnahme setzt voraus, dass Ihre Einrichtung mindestens 2 Dienst-Tablets (iOS oder Android) besitzt. Diese werden benötigt, damit an den 3 Fortbildungstagen 2 pädagogische Fachkräfte aktiv teilnehmen und während der Fortbildungs- und Praxisphase mit den Kindern kleine digitale Bildungsaktivitäten durchgeführt werden können.

Für den Einsatz in der Kita bedarf es stabiler Tablets von hoher Qualität, die für junge Kinder und auch Fachkräfte einfach zu bedienen sind. Eine Übersicht über die technischen Kriterien und deren Anforderungen für den Kauf eines Tablets finden Sie im Anhang.

Ein zentrales Kriterium beim Tabletkauf ist dessen Betriebssystem, das Zugang zu einem ausreichenden Angebot an guten und sicheren KinderApps für Kitas bietet:

- KinderApps spielen beim Tablet-Einsatz in der Kita eine wichtige Rolle, da sie innovative digitale Bildungsmöglichkeiten eröffnen und damit einen pädagogischen Mehrwert bieten. Um für Kinder bis 6 Jahren das „Schutzziel Risikoausschluss“¹ zu erreichen, kommen in der digitalen Bildungsarbeit mit jungen Kindern in der Kita in der Regel nur solche KinderApps zum Einsatz, die die pädagogischen Eignungs- und Sicherheitskriterien erfüllen.²
- Ein ausreichendes Angebot an guten und sicheren KinderApps für den Bildungseinsatz in der Kita“ bieten derzeit Tablets mit dem Betriebssystem iOS wie iPads und in geringerem Maß auch Tablets mit dem Betriebssystem Android, nicht hingegen Tablets mit den Betriebssystemen Windows (z.B. Microsoft Surface) oder Fire OS (z.B. Amazon Fire) und auch nicht Tablets, die speziell für Kinder entwickelt worden sind.

Kein Tablet-Ersatz für die digitale Bildungsarbeit in der Kita sind Laptops und Notebooks: Junge Kinder ohne Lese- und Schreibkompetenz können diese nicht selbstständig bedienen. Für sie sind nur sehr eingeschränkt KreativApps zur digitalen Bildungsarbeit verfügbar.

Praxis-Tipp – Entscheidung für eine Gerätefamilie in der Kita

Erfahrungen in Modellprojekten zeigen, dass sich der gleichzeitige Einsatz von Tablets verschiedener Betriebssysteme (iOS, Android) und Hersteller in einer Kita aus drei Gründen nicht empfiehlt und daher dringend davon abzuraten ist:

1. Sehr hoher Kostenaufwand, um ein kompatibles, reibungsloses Zusammenspiel von Geräten der Android- und iOS-Welt herzustellen und die Tablets zentral zu verwalten (z.B. teurere zusätzliche Adapter-Lösungen; kostspielige MDM-Lösungen)
2. Große Unterschiede bei der Bedienung und beim App-Angebot der Gerätefamilien
3. Deutlich erhöhter Schulungsaufwand des Personals.

Nach **bisherigen Recherchen und Prüfungen** (s.a. 3.1) bieten iOS-Tablets ein etwas breiteres Spektrum digitaler Bildungsmöglichkeiten mit jungen Kindern aufgrund der größeren Auswahl an KinderApps, die alle Qualitätskriterien erfüllen. Dies gilt vor allem für KreativApps, die in der frühen digitalen Bildung im Fokus stehen: Für Android-Tablets sind etwas weniger geeignete Kreativ-Apps zumeist nur mit Werbung und In-App-Käufen verfügbar; diese Sicherheitsmängel sind bei Android-Apps nicht immer durch Schutzvorkehrungen umgehbar (z.B. oft Werbung auch bei Offline-Nutzung; keine für Kinder sicherere, kostenpflichtige EDU-Version der App PicCollage für Android; keine geeignete Android-Alternative zur iOS-App Book Creator).

¹ Vgl. Modell des intelligenten Risikomanagements von I-Kiz, 2017

² Vgl. „KinderApp-Liste Kita“, IFP/JFF 2022 – darin: Kriterienkatalog für KinderApps, Vorkehrungen, wie Sicherheitsmängel umgehbar; für Kitaeinsatz geeignete KinderApp-Beispiele, Markierung der Apps, die zur Basisausstattung zählen (z.B. Pic Collage, Book Creator)

Schutzhüllen schützen Tablets bei Stürzen. Für Kinder gibt es spezifische Hüllen und unterschiedliche Modelle je nach Alter (→Kauf-Kriterien im Anhang); die Preise bewegen sich zwischen 15 bis 40 €.

Für einen besseren Display-Schutz der Tablets sollte zudem eine **Panzer(glas)folie** angebracht werden, um so Glasbrüche zu vermeiden (→Kauf-Kriterien im Anhang). Es gibt Anbieter von Kinderschutzhüllen, die auch ein Panzerglas im Set mitliefern. Das Anbringen von Panzerglas erfordert einiges Geschick und eine staubfreie Umgebung, um Blasen zu vermeiden. Es empfiehlt sich daher, ein lokales Handy-Zubehör-Geschäft damit zu beauftragen und ggf. nach einem Preisnachlass bei mehreren Tablets zu fragen.

1.2 Stabile Internetverbindung mit/ohne WLAN-Router

In allen Kitas einen möglichst schnellen und stabilen drahtlosen Internetzugang mittels einem mobilem WLAN-Router im Personalbüro und möglichst auch in allen Gruppenräumen einzurichten, ist ein notwendiger Schritt, um den digitalen Bildungsauftrag angemessen umsetzen zu können und am Kampagnenkurs vollumfänglich teilnehmen zu können. Ein stabiles und leistungsfähiges WLAN in der Einrichtung, für das 25 Mbits ausreichend sind, ist Voraussetzung für eine vielseitige Nutzung der Tablets im Bildungs- und Arbeitsprozess:

- App-Installation
- Nutzung der Onlineplattform Kita Hub Bayern, welche die digitale Infrastruktur für die Kampagnenkurse ist, auch über das Tablet
- Datenaustausch sowie Sicherung und Präsentation digital erstellter Ergebnisse und Produkte.

Wenn Ihre Kita noch über keinen drahtlosen Internetzugang mittels WLAN-Router verfügt, sondern z.B. nur über eine Standleitung zum Internet im Personalbüro, dann können Sie die Tablets dennoch eingeschränkt nutzen und am Kampagnenkurs teilnehmen. Mögliche Wege wären z.B.:

Tablets mit SIM-Karte	<ul style="list-style-type: none"> – Sie können Tablets mit einem SIM-Kartenanschluss kaufen und einen SIM-Kartenvertrag abschließen, um diese vollumfänglich nutzen zu können. – Diese Lösung ist deutlich teurer, sodass die Anschaffung eines WLAN-Routers mittelfristig eine bessere und günstigere Lösung ist.
Tablets ohne SIM-Karte	<ul style="list-style-type: none"> – Die App-Installation können Sie z.B. per Hotspot über Ihr Dienst-Smartphone oder auch mittels eines zu erwerbenden WLAN-Sticks machen oder Ihren Träger bitten, die App-Installation vorzunehmen. – Viele KinderApps, insbesondere auch die KreativApps, können Sie nach deren Installation auch Offline nutzen. Soweit eine Offline-Nutzung möglich ist, wird diese allen Kitas ohnehin regelmäßig empfohlen, um z.B. auch die WLAN-Strahlung zu minimieren. – Den Kita Hub Bayern können Sie ggf. auch über den PC im Personal- bzw. Leitungsbüro Ihrer Einrichtung oder über einen WLAN-Stick nutzen.

1.3 Installation von KinderApps für die Fortbildungstage im Kurs

Im Rahmen der 3 Fortbildungstage erproben Sie 10 KreativApps für die Foto-, Audio- und Filmarbeit mit jungen Kindern zu verschiedenen Bildungszwecken und bewerten KinderApps anhand von 3 Beispielen. Die nachstehende Liste informiert, welche KinderApps hierbei zum Einsatz kommen; bis auf eine sind alle Apps der vom IFP/JFF herausgegebenen „KinderApp-Liste Kita“ entnommen.

Für die Kursteilnahme Ihrer Einrichtung bitten wir Sie, die in der Liste genannten Kinder-Apps auf Ihren 2 Tablets – im Vorfeld der Fortbildungstage – zu installieren, soweit diese nicht beim Tabletkauf bereits als Bordmittel (BM) vorinstalliert sind. Alle mit * markierten Apps sind kostenfrei und ein paar wenige Apps sind kostenpflichtig. **Wichtige Info:** Die App „Tom Gold Run“ bitte nur für 3. Fortbildungstag hochladen und danach wieder löschen.

Für iOS-Tablets	Für Android-Tablets	Krippe	KiGa	Hort
FoBi-Tag 1 – Fotoarbeit mit Kindern				
Kamera* (BM)	Kamera* (BM)	X	X	X
PicCollage EDU (1,99€)	PicCollage (Basisversion)* ³	X	X	X
BookCreator (Vollversion) (2,99€)	Leider keine geeignete Alternative ⁴	(X)	X	X
FoBi-Tag 2 – Audioarbeit mit Kindern				
Sprachmemos / Diktierfunktion* (BM)	Schlichtes Diktiergerät*	X	X	X
Keezy Classic *	Indigo Pads: Beat Maker (Vollversion) ⁵ (3,66€)	X	X	X
Garageband* (BM)	SuperSound *		X	X
FoBi-Tag 3 – Filmarbeit mit Kindern				
Stop Motion Studio Pro (4,99€)	Stop Motion Studio Pro (4,58€)	X	X	X
Malkino * (Kaufoptionen ⁶)	FlipaClip Zeichentrickfilm * (Kaufoptionen ⁷)		X	X
iMovie* (Filmbearbeitung) (BM)	InShot Video Editor *		X	X
FoBi-Tag 3 – App-Auswahl für die Bewertung von KinderApps				
fragFINN * (als App)	fragFINN * (als App)	X	X	X
Der Elefant * (als App)	Der Elefant * (als App)		X	X
Tom Gold Run *	Tom Gold Run *			
Mindest-App-Kosten für 2 Tablets				
9,97€ x 2 iPads = 19,94€	8,24€ x 2 Android-Tablets = 16,48€			

Was ist bei der legalen Nutzung von App-Lizenzen in der Kita zu beachten?

Für Bildungseinrichtungen (wie Kita, Schule) gelten für den legalen App-Download auf Tablets andere Regeln als für Familien. Zu beachten sind *Apple Media Services-Bedingungen*⁸ für iOS/Tablets/iPads sowie *Google Play Nutzungsbedingungen*⁹ für Android-Tablets. Die **Nutzungsbedingungen** für den Apple App-Store und Google Play-Store sind für Bildungseinrichtungen identisch:

- Für jedes Tablet in der Kita wird eine eigene Lizenz für kostenpflichtige Apps und für deren Installation ein/e eigene/s geräte- und personenbezogene Apple-ID bzw. Google-Konto benötigt; dies gilt auch für den Zugang zu GratisApps.
- Eine gekaufte App darf nicht auf mehreren Tablets genutzt werden. Im nicht-privaten Bereich ist das Teilen von Apple-IDs bzw. Google-Konten nicht gestattet, wenn Tablets von verschiedenen Personen in der Kita genutzt werden.

Bildungsrabatt für kostenpflichtige Apps gibt es für Kitas erst bei Großeinkäufen (z.B. mindestens 20 Lizenzen von einer App) im Rahmen eines zentralen Tablet- und App-Verwaltungssystems, das der Kitaträger für seine Einrichtungen über eine erworbene MDM-Lizenz (mobile device management) selbst oder über einen externen Service-Provider betreibt.

³ Die App **PicCollage** enthält in der Basisversion In-App-Käufe, Wasserzeichen und ungesicherten Zugang zur Fotocommunity, sodass nur eine Offline-Nutzung für Kitas geht. Die für Kinder sicherere kostenpflichtige EDU-Version gibt es nur für iOS und nicht auch für Android.

⁴ **BookCreator als WebApp** scheidet aus Datenschutzgründen aus, sobald damit auch Personenaufnahmen von Kindern und Erwachsenen (Foto, Audio, Film) gemacht werden (vgl. <https://datenschutz-schule.info/tag/bookcreator/>). Die Apps **BookTraps** und **KidsStoryBuilder** werden als Android-Alternative zu BookCreator aufgrund mehrerer Mängel bzw. Nachteile nicht eingesetzt.

⁵ Für die App **Keezy Classic**, die nur für iOS verfügbar ist, wird als Android-Alternative die kostenpflichtige App **Indigo Pads Beat maker** eingesetzt. Sie ist ähnlich wie Keezy konzipiert und leicht bedienbar. Die Gratisversion Indigo Pads ist komplizierter, nicht so intuitiv bedienbar wie die empfohlene kostenpflichtige Version.

⁶ Mit der Gratisversion von **Malkino** lassen sich 3 Animationen erstellen, aber nicht lokal speichern; mehr Animationen und lokale Speicherung sind nur mit einem in-App-Kauf des PRO-Pakets (2,99 €) möglich. Eine Empfehlung ist, sogleich das kostenpflichtige App-Paket „**Gemeinsam kreativ spielen – EDU Auswahl von FoldApps**“ (5,99 €) zu kaufen, das neben Malkino 3 weitere gute KinderApps enthält und in der Summer kostengünstiger ist.

⁷ Die App **FlipaClip** ermöglicht In-App-Käufe: Das Premium Feature Bundle kostet 8,49 €; verschiedene Funktionen können aber auch einzeln dazugekauft werden.

⁸ <https://www.apple.com/legal/internet-services/itunes/de/terms.html>

⁹ https://play.google.com/intl/de_de/about/play-terms/index.html

1.4 Personenbezogene dienstliche eMail-Adressen

Die personenbezogene dienstliche eMail-Adressen werden im Rahmen der Kampagnenkurs-Teilnahme für folgende Schritte benötigt:

- Registrierung auf der Onlineplattform Kita Hub Bayern, um Zugang zum Kursraum und zu den weiteren Diensten dieser Plattform zu haben
- Installation einer/s eigenen Apple-ID bzw. Google-Kontos auf jedem Tablet, um eine legale Nutzung von App-Lizenzen (siehe 1.3) zu ermöglichen.

Auf dem Kita Hub Bayern können sich im Rahmen der Kursteilnahme bis zu 3 Personen Ihrer Einrichtung registrieren:

- Die Leitung der Einrichtung
- Die 1 bis 2 pädagogischen Fachkräfte, die an den Fortbildungstagen teilnehmen, je nachdem ob die Leitung selbst daran teilnimmt oder eine 2. Fachkraft entsendet.

Jede Kita in Bayern verfügt heute über eine einrichtungsbezogene eMail-Adresse. Über den Provider der Kita-Emailadresse können weitere personenbezogene eMail-Adressen beschafft werden.

1.5 IT- und Datenschutz-Support für die Kita

Die Teilnahme an einem Kampagnenkurs setzt ferner voraus, dass für Ihre Einrichtung ein IT- und Datenschutz-Support über den Träger gewährleistet ist. **Wichtige IT-Supportaufgaben** sind:

- Kauf und Ingangsetzung (Rollout) der Dienst-Tablets
- Beschaffung und Installation der personenbezogenen eMail-Adressen
- Installation und Lizenzkauf der für die Fortbildungen benötigten Apps direkt oder Anleitung des Kitapersonals, die App-Installation selbst zu tätigen
- Unterstützung bei den Sicherheitseinstellungen an den Tablets¹⁰, die in den Kursfortbildung thematisiert werden
- Ansprechperson für das Personals bei allen Fragen zu Nutzung und Wartung der Tablets

Mit dem **Datenschutz-Support** sind Fragen zum Datenschutz-konformen Einsatz der Tablets in der Kita (z.B. sicherere Verwahrung der Tablets, Sicherheitseinstellungen zum Datenschutz; regelmäßiger und sicherer Datentransfer von den Tablets auf andere Geräte wie PC) und zum Datenschutz-konformen Umgang mit Foto-, Ton- und Filmaufnahmen zu klären¹¹.

¹⁰ Vgl. IFP/JFF-Empfehlungen für Kitas (2022): [Sicherheitseinstellungen für iOS 14.3](https://www.medien-kindersicher.de/startseite) -- für Tablets mit allen Betriebssystemen: <https://www.medien-kindersicher.de/startseite>

¹¹ Vgl. IFP (2022): [Digitale Medien und Recht in der Kita](#)

2 Anhang

2.1 Kriterien für den Tablet-Kauf – Unterschiede iOS- und Android-Tablets

Kriterium	Anforderung
Betriebssystem	Das Betriebssystem ist auf dem aktuellsten Stand und bietet <ol style="list-style-type: none"> 1. Zugang zu einem für digitale Bildungsarbeit in Kitas ausreichenden Angebot an Kinder-Apps für junge Kinder, die pädagogisch wertvoll sind und alle Sicherheitskriterien erfüllen¹² 2. mindestens 3 Jahre ab Lieferung kostenlose Updates auf den aktuellsten Betriebssystemstand 3. (künftig auch) die Möglichkeit der Integration in ein Tablet-Management-System¹³, das vor allem auf Trägerebene eine zentrale Steuerung aller Tablets in den Kitas ermöglicht.
Bildschirmgröße	Empfehlenswert 9 bis 11 Zoll
Auflösung	Mindestens 2048 x 1536 Pixel
Bildschirm	LED Hintergrund-Beleuchtung mit Multi-Touch 264 ppi
Speicherkapazität der Festplatte	Mindestens 128 GB oder durch (ohne Zusatzkosten) mitgelieferte SD-Karte auf 128 GB erweiterbar
Akkulaufzeit	Mindestens 10 Stunden
Kamera auf Tablet-Rückseite	Mindestens 8 Megapixel Autofokus Videoaufnahmen in mindestens 1080 pHD Zeitraffervideo
Kamera auf Tablet-Vorderseite	Mindestens 1,2 Megapixel Videoaufnahmen in mindestens 720 pHD
Schnittstellen	WLAN- und Bluetooth-fähig Tablets mit SIM-Kartenanschluss, falls noch kein WLAN in der Kita (= deutlich teurere Lösung) Datentransfer zu Endgeräten mit anderen Betriebssystemen Ggf. WiFi + Cellular für iOS bzw. WiFi + LTE für Android für den Einsatz außerhalb der Kita
Displaysperre	Displaysperre für das gesamte Gerät
Kinder- und Jugendschutz	Gewährleistung folgender Sicherheitseinstellungen in den Tablet-Einstellungen, deren Aktivierung einen Risikoausschluss für Kinder bis 6 Jahren bei der Tabletnutzung gewährleistet: ¹⁴ <ul style="list-style-type: none"> – Für Kinder ungeeignete Zugänge zu App-Stores, Apps und Downloads sperren, Funktionen wie „Apps installieren“ und „In-App-Käufe“ deaktivieren. – Für Kinder riskante Verbindungen und Ortungsdienste ausschalten, damit sie sich nicht in ungesicherte Netzwerke einwählen können und vor Datenmissbrauch geschützt sind.

¹² Vgl. „KinderApp-Liste Kita“, hrsg. IFP/JFF:

¹³ Info hierzu „IT-Ausstattung und IT-Management Kita“, hrsg. IFP/JFF:

¹⁴ Vgl. „Tablets im Bildungseinsatz in der Kita Empfehlungen Sicherheitseinstellungen für iOS 14.3“ und für Tablets mit allen Betriebssystemen Plattform <https://www.medien-kindersicher.de/startseite>

Beim Tablet-Neukauf ist es wichtig, die Unterschiede von iOS- und Android-Tablets zu kennen, die in der nachstehenden Tabelle zusammengefasst sind.

Wichtige Kriterien beim Einkauf	iOS-Tablets (iPads)	Android-Tablets
✓ Preis ¹⁵	Teurer (ab 450,-- €)	Günstiger (ab 250,-- €), wobei vom Kauf billiger Tablets dringend abgeraten wird
✓ Angebot an pädagogisch geeigneten & sicheren KinderApps für junge Kinder	Derzeit etwas größer, v.a. bei den KreativApps	Derzeit noch etwas kleiner, v.a. weniger geeignete KreativApps
✓ Sicherheitsprüfung der Apps	Qualitätskontrolle und Freigabe durch Apple	Qualitätskontrolle durch Entwickler ohne Freigabe durch Google Playstore
✓ Werbefreiheit der Apps	In geringem Umfang Werbung	In hohem Umfang Werbung
✓ Gute Benutzerführung, v.a. auch bei den Sicherheitseinstellungen	Bedienung sehr einfach	Bedienung anspruchsvoller
✓ Ausgereifte Vernetzungslösungen (z.B. Medienprodukte der Kinder auf andere Geräte übertragen, speichern)	Ja	Ja (ab Android 11 mit Quick Share oder Nearby Share)

2.2 Kriterien für den Kauf von Schutzhüllen

Kriterium	Anforderung
Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> – Schützt das Tablet zuverlässig gegen Stürze aus ein Meter Höhe – Passt zum Tablet-Modell der Kita, damit auch die Aussparungen für die Anschlüsse, Kamera etc. richtig sitzen. – Sitzt so fest, dass sie für Erwachsene, aber nicht für junge Kinder leicht abziehbar ist – Standfunktion, Standfuss – Nicht gesundheitsschädigend und nicht zu schwer
Eignung für Kinder bis 3 Jahren	Das beste Modell für Kinderkrippe <ul style="list-style-type: none"> – Schaumstoff- oder Silicon-Schutzhülle – Zwei Tragegriffe
Eignung für Kinder von 3-10 Jahren	Bevorzugtes Modell für Kindergarten & Hort <ul style="list-style-type: none"> – Schutzhülle mit griffiger Oberfläche für Kinderhände – Handschlaufe und Trage-/Schultergurt für mehr Einsatzmöglichkeiten, auch im Outdoor-Einsatz



2.3 Kriterien für den Kauf von Panzerglas

Kriterium	Anforderung
Panzerglas	<ul style="list-style-type: none"> – Abdeckung des gesamten Bildschirms – Klebt auf dem gesamten Bildschirm – Darf das Bedienen des Geräts nicht beeinflussen – Keine Blasenbildung

¹⁵ Preise ohne SIM-Kartenvertrag; Tablets mit SIM-Kartenanschluss sind teurer.