

Qualifizierung pädagogischer Fachkräfte für eine digitale Bildung von Anfang an

Prof. Dr. Jeanette Roos
Pädagogische Hochschule Heidelberg

WiFF-Fachforum
Neue Medien in der frühen Bildung
Kitas im digitalen Zeitalter
Haus der Bayrischen Wirtschaft
München, 13. Mai 2022

Vorbehalte und Sorgen pädagogischer Fachkräfte



Zwei Beispiel-Zitate aus Antwortmails nach Anfrage zur Teilnahme an einer Online Befragung zu Digitalen Medien in der Kita 2022 im Rahmen des ERASMUS+ Projektes DigiKid (PH HD)

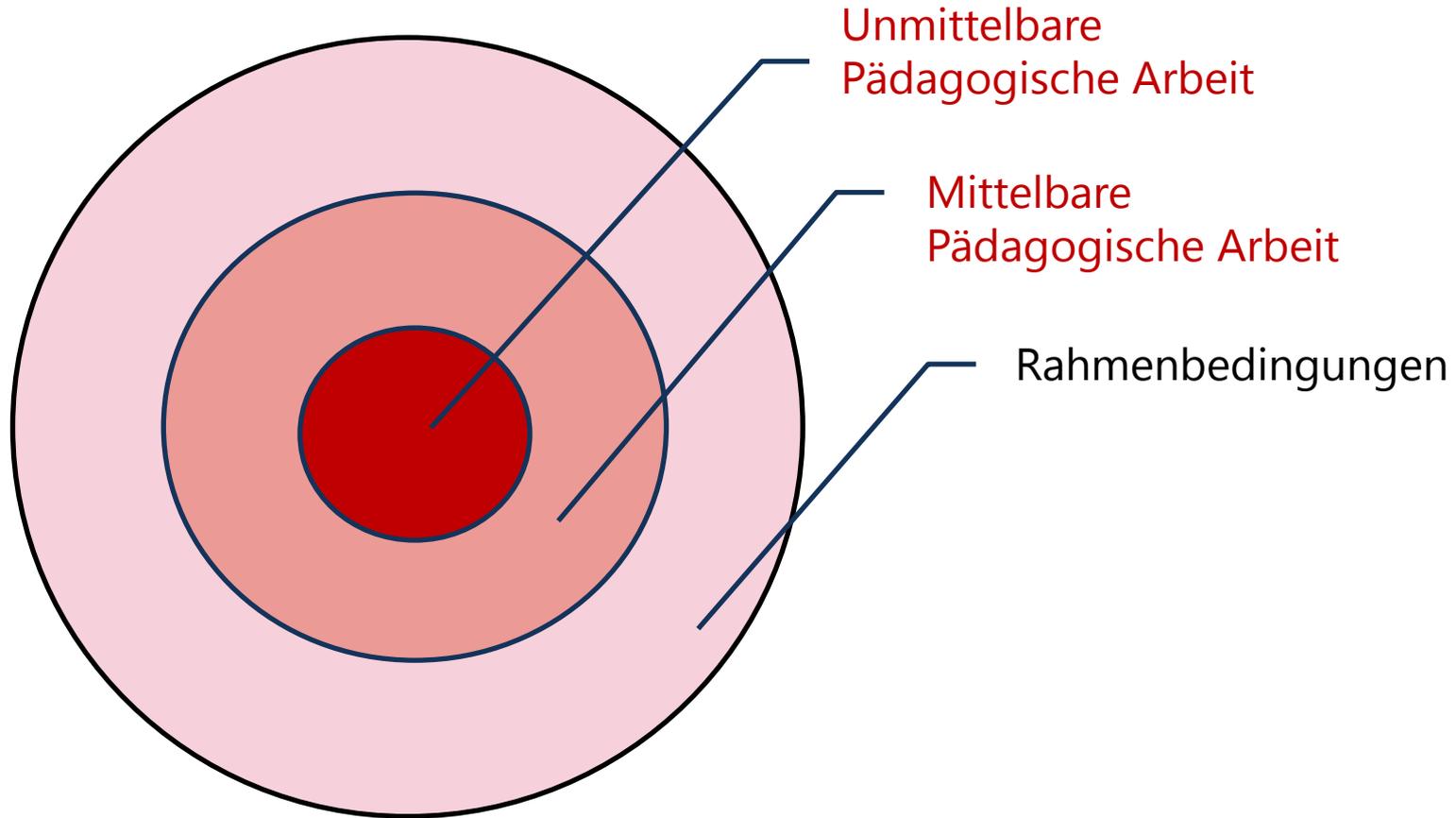
...

„Echt jetzt?

Digitale Bildung im Kindergarten? Wo soll das noch hinführen? Das ist doch genau das Alter in dem Kinder ursprüngliche, haptische und natürliche Erfahrung machen sollen und soziales Miteinander mit echten Menschen erleben ... Nicht digitalen Quatsch. Kein Wunder, dass die Menschheit immer weniger emphatisch wird.“

„Ich denke nicht, dass Sie mit Ihrer Befragung im Waldorfkindergarten richtig sind. Wir legen Wert auf authentische und haptische Erfahrungen. Wir sind der Digitalisierung gegenüber aufgeschlossen, aber garantiert nicht bereits im Kindergartenalter.“

Digitalisierung in Kindertageseinrichtungen



Quelle: Knauf (2020), Ebenen der Digitalisierung von Kindertageseinrichtungen

Inhalt

Qualifizierung pädagogischer Fachkräfte für eine digitale Bildung von Anfang an

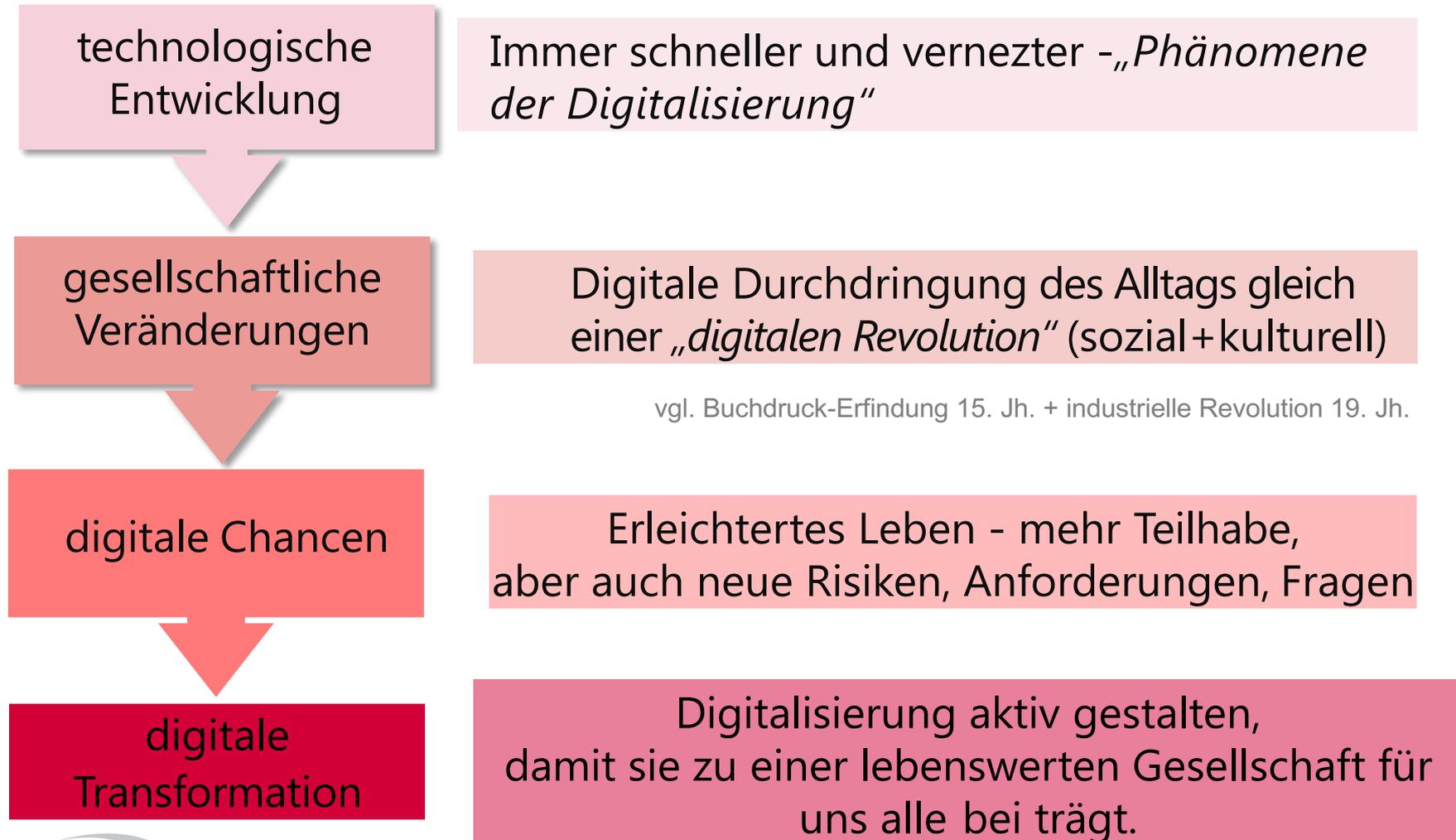


- Digitaler Wandel
- Allgegenwärtigkeit digitaler Medien in der Lebenswelt von Kindern
- Digitale Medien - Ambivalenzen in Familien und Kita
- JA zu digitalen Medien in Kindertageseinrichtungen
 - Entwicklungspsychologische Grundlagen
 - Kinderrechte
- Digitale Kindertageseinrichtungen - Transformationsprozess
- Mögliche Inhalte von Fort- und Weiterbildung
- Schlussbemerkung

AGENDA

-
-
-

Aufkommen und Verbreitung von Computern + Internet



Allgegenwärtigkeit von Medien in der Welt der Kinder

Unsere Lebenswelt ist digital!

- ▶ Babyphone App + Kamera
- ▶ Smart Sock
- ▶ Smart Toys sind Teil der Kinderkultur
- ▶ Freizeitaktivität/Spielgerät
- ▶ Kommunikationsmedium
- ▶ Unterhaltungsmedium + in dieser Funktion bisweilen auch
- ▶ Babysitter für Kinder ab ca. 2 Jahren



Kinder kommen in fast allen Bereichen der alltäglichen Lebenswelt mit digitaler Technik in Berührung:

- ▶ Handy der Eltern als Alltagsbegleiter – omnipräsent + vielseitig,
- ▶ Tablets,
- ▶ Sprachassistenten,
- ▶ programmierbare Haushaltsgeräte,
- ▶ Internetfernsehen
- ▶ Touchscreens im öffentlichen Leben
- ▶



Allgegenwärtigkeit von Medien in der Lebenswelt der Kinder

Repräsentative Studien zur Medienausstattung in den Haushalten:

- ▶ In mehr als jedem zweiten Haushalt mit Kindern gibt es ein Tablet (63%),
- ▶ die Ausstattung mit Smartphones liegt bei nahezu 100 %,
- ▶ PC/Laptops gibt es in 95% der Haushalte und
- ▶ Fernseher in nahezu 100% der Haushalte (Leitmedium (!) digital genutzt).



(vgl. vom Orde & Durner, 2019)

Allgegenwärtigkeit von Medien in der Lebenswelt der Kinder

Studienergebnisse - Trends:

- ▶ Zahl Kinder, die auf dem Tablet/Smartphone spielen, **nimmt stetig zu**;
- ▶ Alter in dem erste digitale Kontakte entstehen **sinkt beständig**.
- ▶ Ca. 33% der 2- + 3-Jährigen nutzt allein/zusammen mit Eltern Apps.
- ▶ 10% der 3-Jährigen und knapp 50% der 5/6- bis 7-Jährigen gehen gelegentlich online - Internet hat Alltagsbedeutung.
- ▶ Kinder zwischen zwei und fünf Jahren besitzen selten eigene digitale Medien.

Quelle: MiniKIM, 2020)



Digitale Medien – Ambivalenzen in Familien + Kindertageseinrichtungen

Eltern wie pädagogische Fachkräfte

befinden sich in einem **ambivalenten Spannungsverhältnis** im Hinblick auf die **Rolle digitaler Medien in Familie und Kindertageseinrichtungen**:

- ▶ Diskussion über Richtigkeit des Kontaktes mit digitalen Geräten + Angeboten.
- ▶ Wenn Kontakt, in welchem Lebensalter?
- ▶ Mit welchen Auswirkungen für die Entwicklung der Kinder?
- ▶ Unsicherheiten hinsichtlich eigener Kompetenzen und der Bedeutung eines reflektierten Umgangs.
- ▶ **Der Diskurs wird häufig emotional geführt.**

Digitale Medien – Ambivalenzen in Familien + Kindertageseinrichtungen

Kindertageseinrichtungen sind hinsichtlich der notwendigen Ausstattung und Ressourcen sehr unterschiedlich aufgestellt - zwei **Extreme**:

- ▶ Kindertageseinrichtungen als **digital medienfreier Schutzraum**.
- ▶ KiTas, in denen digitale Medien **selbstverständlich** dazu gehören.

Wissen und Handlungsmöglichkeiten im Umgang mit digitalen Medien können bei Eltern und pädagogischen Fachkräften *nicht* als selbstverständlich vorausgesetzt werden.

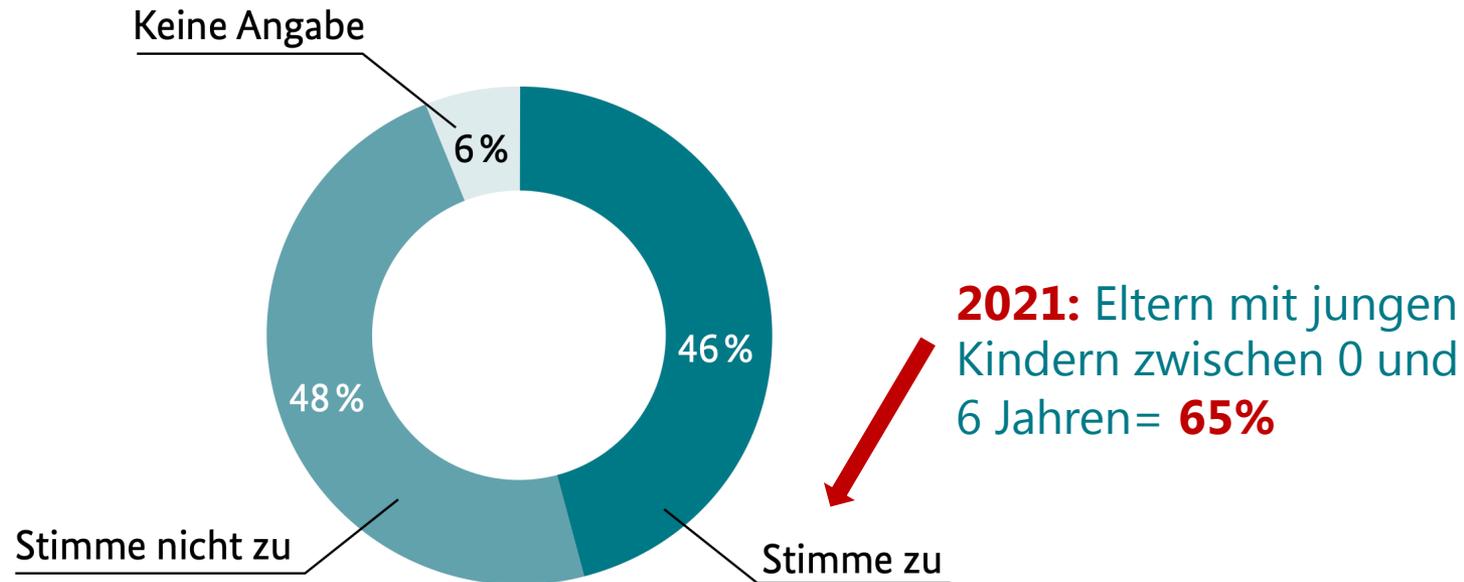


Kontroverse Einstellung + Einfluß der Faktoren Alter Befragte/Zeit.

Es herrscht Uneinigkeit, ob Kleinkinder den Umgang mit digitalen Technologien lernen sollen.

Beurteilung der Aussage:

„In der Zukunft sollten bereits Kleinkinder ganz selbstverständlich den Umgang mit digitalen Technologien lernen.“



Quelle: ZukunftsMonitor III „Lehren, Lernen und Leben in der digitalen Welt“ (2016), BMBF

Schlussfolgerungen Verunsicherung – gängige Reaktionen

- Digitale Medien in Krippe und Kindergarten: **NEIN!** ... oder
- Digitale Medien in Krippe und Kindergarten: **SPÄTER!**
 - Überbetonung des Gefahren- + Suchtpotenzials
 - Schaffung von medienfreien Räumen

Aber: Wachsender Handlungsdruck je schneller und je mehr die Digitalisierung des Alltags die Jüngsten unserer Gesellschaft erreicht.



Exkurs: Bedenken - Fragen

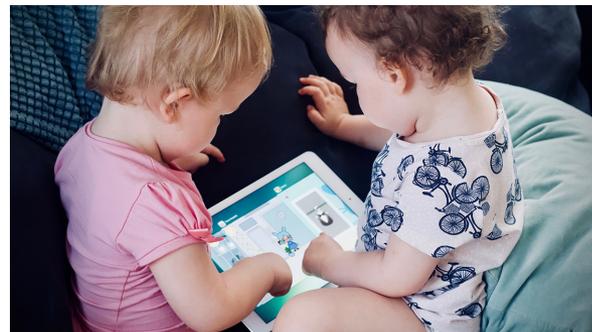


-
- Können Kinder mit digitalen Medien lernen?
 - Gibt es negative Effekte auf ihre Persönlichkeit?
 - Unter welchen Bedingungen treten die jeweiligen Effekte auf?
 - Ab welchem Alter sollen Kinder digitale Medien nutzen dürfen?
 - Ist der Einsatz digitaler Medien in Kindertageseinrichtungen sinnvoll?

Auf diese Fragen gibt es noch keine/wenig eindeutigen Antworten aus empirischen Studien!

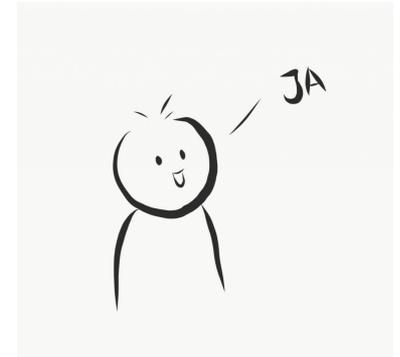
Exkurs: Bedenken - Studienlage

- ▶ Kaum neurowissenschaftliche/entwicklungspsychologische Studien zum Thema.
- ▶ Datenerhebung bei Kindern unter 6 Jahren erschwert.
- ▶ Übertragung von Forschungsbefunden aus anderen Altersbereichen (z. B. Themen wie Cybermobbing, Internetsucht).
- ▶ Häufig Verallgemeinerungen von anderen Studien, z.B. Studien mit Schwerpunkt auf Effekte des Fernsehens.*
- ▶ Medienpädagogische Studien zum **Bildungspotenzial** von Tablets, Apps & Co. Fehlen bisher weitestgehend (außer Evaluationen begleitend zu Modellversuche z. B. in Bayern, NRW).



Schlussfolgerungen Verunsicherung – gängige Reaktionen

- Digitale Medien in Krippe und Kindergarten: **JA!**
- **Kita-Verantwortung für digitale Medien als erster professioneller Bildungsort!**



Argumente

- Kinder sind interessiert daran, was in ihrer Welt passiert (Exploration), erwachsene **Bezugspersonen sind ihre Modelle**.
 - Digitale Medienbiografien beginnen in der frühen Kindheit.
 - Entwicklung vom Konsumieren zum Produzieren.
 - Sukzessive Informationskompetenz, Technikkompetenz, und Produktionskompetenz mit digitalen Medien erlangen.
- ➔ Kinder brauchen Begleitung/Unterstützung auf **allen Sozialisations-ebenen – auch im Bereich digitale Medien**.
- ✓ **DIGITAL NATIVES ... Keine Digital Imigrants!**
- Wichtig:*
- ✓ Eltern informieren
 - ✓ Kindertageseinrichtungen ermutigen

Kinderrechte gelten auch im digitalen Raum!

Mit Blick auf die Kinderrechte stehen alle Kitas **in der Verantwortung**,

- ▶ Kinder entwicklungsangemessen in ihrer Kompetenz zu stärken,
- ▶ mit digitalen Medien kreativ, kritisch und sicher umzugehen,
- ▶ sie dabei zu unterstützen, sich in der komplexen Medienwelt zurechtzufinden.

Es gilt, die Chancen, die diese Medien bieten, kompetent zu nutzen, aber auch die Risiken zu kennen und diesen durch intelligentes Risikomanagement präventiv zu begegnen.

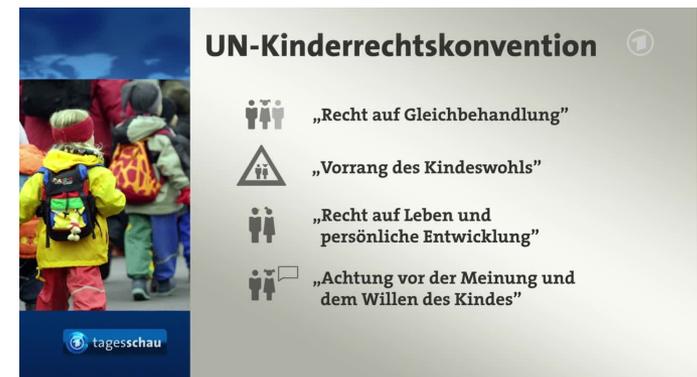
Quelle: <https://kinderrechte.digital/>

Argumente zum JA! | UN-Kinderrechtsausschuss – „general comment“

Um die Rechte des Kindes für den **digitalen Raum** auszulegen, hat der UN-Kinderrechtsausschuss am 24. März 2021 eine neue Allgemeine Bemerkung (General Comment) veröffentlicht.

Im Zuge der Digitalisierung der Lebenswelt von Kindern sind folgende Rechte zentral:

- Zugang
- Meinungs- und Informationsfreiheit
- Versammlung und Vereinigung
- Teilhabe und Spiel
- Privatsphäre und Datenschutz
- Bildung und Medienkompetenz
- Schutz und Sicherheit



- ▶ **Handeln mit digitalen Medien und gesellschaftlich Partizipation sind eng verbunden miteinander!**

Bildung als Schlüssel zu gesellschaftlicher Teilhabe.

- ▶ Als Bildungseinrichtungen sind Kitas und Schulen gefordert Kindern und Jugendliche die Nutzung digitaler Medien und des Internets **altersgerecht zu vermitteln**.
- ▶ **Ohne Medienkompetenz** bleiben ihnen wichtige Bildungs- oder Teilhabe-möglichkeiten verwehrt.
- ▶ **Um dies leisten zu können, müssen Fachkräfte für die Digitalisierung aus- und später im Beruf regelmäßig weitergebildet werden.**
- ▶ Daneben benötigen **die Kindertageseinrichtungen Unterstützung/Begleitung** bei der Anschaffung und Wartung der entsprechenden technischen Infrastruktur sowie aktueller Programme und Geräte, mit denen Kinder digital lernen und forschen können.
- ▶ Wenn es um Bildung geht, spielen in Kindertageseinrichtungen digitale Medien zur Unterhaltung und zum Spielen (Computer- und/oder Videospiele) eine untergeordnete Rolle, sollten aber dennoch vorkommen.

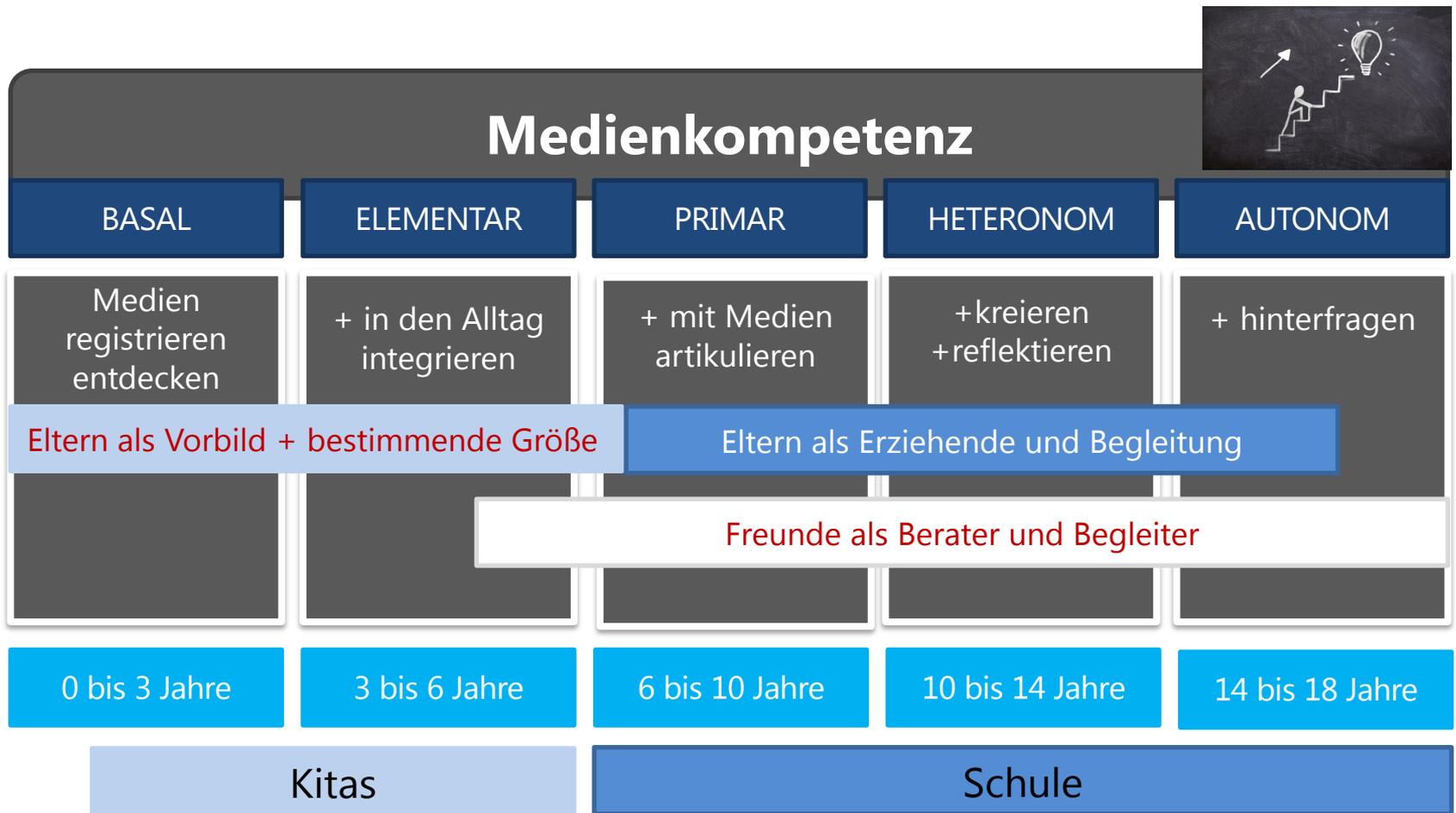
Wichtig: Entwicklungspsychologische Grundlagen - Beispiel

Spätestens ab dem vollendeten 2. Lebensjahr nehmen Kinder digitale Medien als **Botschaften(Informations)vermittler und Aktionsfelder** wahr und nicht mehr nur als bloße Reizquelle:

- ▶ Zweijährige zeigen bereits **Interesse an Medieninhalten** und erste Vorlieben, sodass ab diesem Alter die Begleitung der digitalen Mediennutzung und Medienbildung in Familie und Kita beginnt.
- ▶ Die Gesten-Kommunikation, die für das Bedienen von Touchscreen und Apps notwendig ist, können auch schon jüngere Kinder intuitiv erlernen; denn Gesten wie **Drücken, Zoomen, Wischen** kommt ihren Fähigkeiten sowie ihrer Art und Weise, sich mit Gegenständen auseinanderzusetzen, entgegen.

vgl. Theunert & Demmler, 2007; Michaelis 2015; **Eggert & Wagner, 2016**).

Medienkompetenzentwicklung/Medienaneignung ist ein Prozess



(in Anlehnung an Fleischer & Hajok, 2015)

Kompetenzrahmen als visionäres Ideal.: 7 Bereiche – Grundkompetenzen fürs weitere Leben

Kinder sollen die Bedeutung und Verwendungsmöglichkeiten von alltäglichen informationstechnischen Geräten und von Medien in ihrer Lebenswelt kennen lernen.

Kinder entwickeln Medienkompetenz, wenn sie sich in der Kita frühzeitig und zunächst in **einem risikofreien Rahmen** das **kreative Bildungspotential** digitaler Medien sukzessive erschließen können.

1. Medientechnische Basiskompetenzen
2. Suchen, Verarbeiten + Aufbewahren
3. Kommunizieren + Kooperieren
4. Produzieren + Präsentieren
5. Schützen + sicher Agieren
6. Problemlösen + Handeln
7. Analysieren + Reflektieren



Quelle: IFP-Staatsinstitut für Frühpädagogik (2021). Kompetenzrahmen zur digitalen Bildung an bayerischen Kitas. ifp.bayern und hub.kita.bayern – CC BY ND:

https://www.ifp.bayern.de/imperia/md/images/stmas/ifp/kompetenzrahmen_digitale_bildung_kitas_bayern_stand_15-10-2021.pdf

Kompetenzen: Kinder Lernen mit, durch + über Medien

Das Lernen **mit und durch** Medien bezeichnet den Einsatz von Medien als Werkzeuge im Entwicklungs- und Bildungsprozess. Die Kinder bekommen die Möglichkeit, Medien vielseitig zu verwenden:

- ▶ als Ausdrucks- und Gestaltungsmittel für eigene Erlebnisse, Erfahrungen, Ansichten, Ideen und Überlegungen,
- ▶ als Mittel zur Unterhaltung, Information und Recherche,
- ▶ zur Dokumentation und Präsentation von Abläufen/Prozessen und Ergebnissen.



Kompetenzen Kinder Lernen mit, durch + über Medien

Das Lernen **über** Medien eröffnet den Kindern die altersgemäße, spielerische und handlungsorientierte Auseinandersetzung mit folgenden Bereichen:

- ▶ Wie nutze ich Medien?
- ▶ Welche Medien gibt es?
- ▶ Wofür brauche ich die?
- ▶ Wie funktionieren die?
- ▶ Wann schalte ich sie aus?
- ▶ Wie werden Medien gemacht?
- ▶ Wie kann ich selbst Medien ‚machen‘?
- ▶ ...

Quelle:

Medienkompetenz ist mehr als Knöpfe drücken

Medienkompetenz bei Kindern meint:

- ▶ für sich selbst Sinnvolles und Interessantes aus dem großen Medienangebot auszuwählen, statt wahllos zu konsumieren,
- ▶ die Inhalte einzuordnen und zu verarbeiten,
- ▶ Medienangebote und Werbung kritisch zu beurteilen,
- ▶ Medienbotschaften zu hinterfragen und sich nicht von der Anziehungskraft von Medienklischees einfangen zu lassen,
- ▶ Medien auch dazu zu nutzen, kreativ zu sein und sich mit anderen auszutauschen.

All das lernen Kinder nicht von allein: Sie brauchen hierbei die Begleitung von Erwachsener im Elternhaus und in der Kindertageseinrichtung!

Grundprinzipien

- ▶ Die Nutzung von digitalen Medien im Bildungsprozess darf Kindern nicht schaden.
- ▶ Digital **ersetzt nicht analog**, sondern ergänzt, unterstützt und bereichert.
- ▶ Auswahl und Einsatz von digitalen Medien erfolgen **stets reflektiert und nur im Dienst der Pädagogik**.
- ▶ Die Auswahl digitaler Medien orientiert sich am einzelnen Kind und ist **entwicklungs- und lernzielorientiert**.
- ▶ Ein wirksamer digitaler Medieneinsatz in der Kita ist **interaktiv, kreativ und alltagsintegriert**.
- ▶ Das Wahrnehmen pädagogischer Kita-Aufgaben wird durch digitale Medien erleichtert und ihre Wahrnehmung bereichert.

(vgl. NAEYC & Fred Rogers Center, 2012)

In Kita-Teams gemeinsame Entwicklung klarer Vorstellungen darüber ...

- ▶ wie ein angemessener digitaler Medieneinsatz im Bildungs- und Arbeitsprozess für die eigene Kindertageseinrichtung aussehen soll.
- ▶ welcher IT- Ausstattung es für die Erleichterung und Unterstützung von Arbeitsprozessen und entwicklungs- und lernzielorientierte Bildungs-angeboten für die Kinder bedarf.
- ▶ wie die Zusammenarbeit mit Eltern gestaltet wird.
- ▶ wie ein intelligentes Chancen- und Risikomanagement aussehen soll.
- ▶ welcher Fort- und Weiterbildungsbedarf im Team entsteht.



Was gibt es tun, wenn pädagogische Fachkräfte sich auf den Weg machen, Bildung mit digitale Medien zu etablieren in ihrer Einrichtung? Schritte 1-2 ...

...

1: Rolle Trägers, Leitung und Teams

- ▶ Der Träger
 - ▶ Die Leitung
 - ▶ Das Team
- } stützt das Thema „Medienbildung in der Kita“.

2: Weg ins Team

- ▶ Austausch im Team zu persönlichen Erfahrungen, Haltungen und fachlichen Einstellungen.
- ▶ Reflexion der Medienwelten und Mediennutzung der Kinder und Familien der Einrichtung.
- ▶ Entwicklung einer gemeinsamen Haltung, wie ‚Medienbildung‘ in der Einrichtung verankert werden soll.
- ▶ Bedenken und kritische Stimmen zulassen.
- ▶ Ziele und Grenzen definieren.
- ▶ Das ganze Team ins Boot holen: Aufgaben und Verantwortlichkeiten verteilen.

Quelle

Was gibt es tun, wenn pädagogische Fachkräfte sich auf den Weg machen, Bildung mit digitale Medien zu etablieren in ihrer Einrichtung? Schritt 3 ...

3. Bestandsaufnahme

- ▶ Bestandsaufnahme: Was haben wir bereits an Medien in der Einrichtung?
 - Medien in ihrer Vielfalt berücksichtigen (Bücher, CDs, Mikrofone, Kameras, ...)
 - Inventarliste anlegen
- ▶ Gemeinsame Ausstattungsplanung: Was brauchen wir noch und wofür brauchen wir das?'
- ▶ Schätze im Team heben: Wer kann was?
 - Bereits bestehende Kenntnisse und Erfahrungen im Team sammeln und aufschreiben
- ▶ Niederschwellige Praxisideen entwickeln – mit und ohne Einsatz von digitalen Medien
 - Ins Gespräch kommen, Ausprobieren, Erfahrungen sammeln, Sicherheit erlangen.
 - Projekte planen

Was gibt es tun, wenn pädagogische Fachkräfte sich auf den Weg machen, Bildung mit digitale Medien zu etablieren in ihrer Einrichtung? Schritt 4

Ziele entwickeln + nachhaltig verankern

- ▶ Ein Medienkonzept entwickeln.
 - Den Medienbildungsbegriff für die Einrichtung definieren.
- ▶ „Up to date“ bleiben.
 - Literatur beschaffen, recherchieren.
 - Fortbildungen besuchen.
 - Referent:innen zu Teamsitzungen oder Elternveranstaltungen einladen.
- ▶ Das Thema ‚Medien in der Kita‘ als regelmäßigen Tagesordnungspunkt auf Teamsitzungen verankern.
- ▶ Regelmäßiger Austausch mit Eltern, Elternerfahrungen nutzen



Fortbildungsinhalte – Basiskurs – mögliche Schwerpunkte

- ▶ Begriffliche Einordnungen Digitale Medien in der Kita
- ▶ Medienpädagogische Profilbildung (Sensibilisierung)
 - Qualifikation und Haltung päd. Fachkräfte
 - Entwicklung einer professionellen Haltung zum Thema Medieneinsatzes in der frühkindlichen Bildung (pädagogische Arbeit mit Medien von Null Jahren bis zum Schulübertritt)
- ▶ Medienwelten von Kindern kennen
 - Studien (Nutzung usw.)
 - Entwicklungspsychologische Grundlagen/Medienbezogene Fähigkeiten (Kognitiv, Sprachlich, Motorisch, Sozial, Emotional)
 - Rechtliche Grundlagen
 - Digitale Medien und Risiken in der frühen Kindheit
- ▶ Praxisimpulse: Einbindung von digitalen Medien in den Alltag der Kindertageseinrichtung und in die Bildungsangebote
- ▶ Verankerung frühkindlicher Medienbildung (z. B. Konzeption, Elternarbeit)
- ▶ Zusammenarbeit mit Eltern in Bezug auf Medienbildung

Nutzungserfahrungen mit digitalen Medien von Fachkräften ...

Die Kinder sind total
engagiert und kreativ
bei der Sache!

Ich habe mich ja erst an die Medien
nicht so richtig rangetraut, aber jetzt
bin ich wirklich begeistert!

...und wenn man den Eltern zeigt, was
die Kinder alles gemacht haben, dann
kommt man mit denen richtig gut ins
Gespräch!

Quelle: MKFFI (2019). Digitale Medien in
der frühkindlichen Bildung. Eine Hand-
reichung für pädagogische Fachkräfte,
Träger und Eltern in Kindertagesein-
richtungen. NRW (S. 23)

Eine Pädagogik, die sich an der **kindlichen Lebenswelt** orientieren will, hat **die Aufgabe**, sich **allen Einflussfaktoren** der sich ständig verändernden Lebenswelt von Kindern **inhaltlich anzunehmen** und Kinder bei dieser Entwicklungsaufgabe zu begleiten und zu unterstützen.





Auf die Plätze fertig los ...!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen

- ▶ Cohen, F. & Hemmerich, F. (2019). Nutzung digitaler Medien für die pädagogische Arbeit in der Kindertagesbetreuung. Kurzexpertise im Auftrag des BMFSFJ.
- ▶ Fthenakis, W. E. (2018). Bildung braucht digitale Kompetenz. Der Einsatz neuer Technologien in der frühen Bildung. Herausforderungen und Chancen. Darmstadt: Didacta Verband e.V..
- ▶ Reichert-Garschhammer (2020). Nutzung digitaler Medien für die pädagogische Arbeit in der Kindertagesbetreuung Expertise des IFP im Auftrag des BMFSFJ.
- ▶ DJI Impulse (2017). Das Forschungsmagazin des Deutschen Jugendinstitutes. Mit digitalen Medien groß werden. Sie Smartphone, Tablet und Laptop das Aufwachsen verändern, 3.
- ▶ Knauf, H. (2020). Digitalisierung in der Kita. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=yVIfTi8EIs8&t=563s> (Zugriff am 2.05.2022).
- ▶ MiniKIM (2020). Kleinkinder und Medien. Stuttgart: mpfs.
- ▶ MKFFI (2019). Digitale Medien in der frühkindlichen Bildung. Eine Handreichung für pädagogische Fachkräfte, Träger und Eltern in Kindertageseinrichtungen. NRW
- ▶ NAEYC & Fred Rogers Center (2012). *Key Messages of the NAEYC/Fred Rogers Center Position Statement on Technology and Interactive Media in Early Childhood Programs*. URL: <https://www.naeyc.org/resources/pubs/yc/sep2017/technology-and-interactive-media> (Zugriff am 15.10.2021)
- ▶ vom Orde, H. & Durner, A. (2019). Grunddaten Kinder und Medien 2019. München: IZI. URL: https://www.br-online.de/jugend/izi/deutsch/Grunddaten_Kinder_u_Medien.pdf (Zugriff am 010.10.2021).

Fotos Quellen:

Folie 01: <https://www.selbststaendig.de/digitalisierung-vorteile-nachteile>

Folie 03: https://www.zu-daily.de/daily/schulterblick/2016/06-30_adolfs-bildung-auf-dem-transfermarkt.php

Folie 05: oben: <https://www.selbststaendig.de/digitalisierung-vorteile-nachteile>
unten: <https://monsieuringola.weebly.com/our-classroom.html>

Folie 07: 1. <https://www.horizont.net/medien/nachrichten/Group-M-Prognose-Digitale-Mediennutzung-haengt-erstmal-linear-TV-Nutzung-ab-166754>

2. https://owletcare.de/?gclid=Cj0KCQjwmuiTBhDoARIsAPiv6L-pbN1_LKExXAUGMVADNAktp2zrqwVyaFRTIypeEm8ybCOPKBWKFFAaAt1NEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

3. <https://www.thebooksatchel.com/parvathy-thirovothu-malayalam-film/>

4. <https://lunamag.de/2017/09/smart-toys-im-test-vernetztes-spielzeug-horcht-kinder-aus/>

Folie 13: <https://www.istockphoto.com/de/vektor/baby-und-technologie-gm1197939639-342194151>

Folie 18: <https://www.tagesschau.de/multimedia/video/video-41831.html>

Folie 23: rechts: <https://www.augsburger-allgemeine.de/bayern/Bayern-Warum-in-Muenchner-Kitas-schon-Dreijaehrige-mit-Tablets-spielen-duerfen-id39158807.html>

links: <https://www.caritas-nah-am-naechsten.de/news-detail/6195/--caritas-setzt-auf-digitale-bildung-in-kitas>

Folie 26: https://www.news4teachers.de/2021/10/tummelplatz-der-ideologen-wie-mit-ueberzogenem-datenschutz-und-unterrichtsmaterialien-vom-staat-die-digitalisierung-der-schulen-ausgebremst-wird/?xing_share=news

Folie 33: <https://www.schau-hin.info/studien/medien-und-partizipation-das-sagen-die-studien>