|  |
| --- |
| [Firmenname] |
| [Dokumenttitel] |
| [Untertitel des Dokuments] |

|  |
| --- |
| Janna Ti  [Datum] |

Gliederung

[Einleitung 3](#_Toc516487969)

[Definitionen & Forschungsstand 3](#_Toc516487970)

[Definitionen 3](#_Toc516487971)

[Medienkompetenz (Fokus auf Vorschulalter) 3](#_Toc516487972)

[„Interaktion“ (um als Kriterium verwenden zu können) 3](#_Toc516487973)

[Wissenschaftlicher Stand 4](#_Toc516487974)

[Augmented Reality-Apps 4](#_Toc516487975)

[Kriterienkatalog 4](#_Toc516487976)

[Interaktion/Interaktivität (eher GameStudy-Begriff als Sozialwissenschaftlicher) 5](#_Toc516487977)

[Pädagogischer Lernwert? Art der Spieleraktion? (Abgrenzen – wir sind keine Pädagogen!) 5](#_Toc516487978)

[Gender-Debatte? (🡪 Lillifee) Marketing-mässig, adressiert an wen, aber wieder – Abgrenzen! 5](#_Toc516487979)

[AR-Qualität (wie ist es umgesetzt) 5](#_Toc516487980)

[Zielgruppe 5](#_Toc516487981)

[Welche Apps gehen in eine ähnliche Richtung? 6](#_Toc516487982)

[Abgrenzung und Konkretisierung unseres Konzepts 7](#_Toc516487983)

[Diskussion von Anforderungen/Zielgruppe 8](#_Toc516487984)

[Evaluation 9](#_Toc516487985)

[Vorüberlegungen 9](#_Toc516487986)

[Fragebogen und Eckdaten 10](#_Toc516487987)

[Wer ist unsere Zielgruppe? 10](#_Toc516487988)

[Anforderungen an die App 12](#_Toc516487989)

[Welche Ängste haben die Eltern? 12](#_Toc516487990)

[Fazit 13](#_Toc516487991)

[Konzepterstellung auf Basis der Ergebnisse 13](#_Toc516487992)

[Technische Aspekte 13](#_Toc516487993)

[Inhaltliche Aspekte 13](#_Toc516487994)

[Grafische Aspekte 14](#_Toc516487995)

[Auditive Aspekte 14](#_Toc516487996)

[- So gut wie kein Extra-Sound, soll immer noch die Vorlesefunktion unterstützen, d.h. Hauptton vom Vorlesenden 14](#_Toc516487997)

[- Evtl. Mini-Effektsounds als Feedback (quiekendes Entchen) 14](#_Toc516487998)

[Umsetzung 14](#_Toc516487999)

[Prototyp 14](#_Toc516488000)

[Design 14](#_Toc516488001)

[Funktionen 14](#_Toc516488002)

[Texte 14](#_Toc516488003)

[Bilder 14](#_Toc516488004)

[erneute Evaluation mit Prototyp 14](#_Toc516488005)

[Fazit 14](#_Toc516488006)

[Literaturverzeichnis 15](#_Toc516488007)

# Einleitung

# Definitionen & Forschungsstand

Um eine möglichst sinnvolle Konzeption zu ermöglichen und auch eine passende Abgrenzung von WaldemAR zu anderen Apps aufstellen zu können, ist es unerlässlich sich aktuelle Projekte anzusehen, die Kinderbücher mit AR verknüpfen. Um diese besser vergleichen zu können, werden wir ein Kategoriensystem erstellen, in das wir andere Arbeiten einzuordnen versuchen. Um diese Kategorien klar und für sich sprechend zu benennen, bietet es sich an, einige Definitionen voran zu stellen, die für die weitere Betrachtung eine elementare Rolle einnehmen sollen.

Definitionen

### Medienkompetenz (Fokus auf Vorschulalter)

Besonders geprägt hat den Begriff der Medienkompetenz Dieter Baacke. Er unterteilt ihn in vier Kategorien: Medienkritik, Medienkunde auf der einen, Mediennutzung und Mediengestaltung auf der anderen Seite. Ist also von einem medienkompetenten Menschen die Rede, so kann er Medien erst einmal zu analysieren und die Erkenntnisse zu reflektieren, sowie ethisch einzuordnen. Weiterhin verfügt die Person über Wissen über Medien, einerseits rein informativ, andererseits auch insofern, als dass sie verschiedene Medien anwenden und für sich nutzen kann. Diese beiden Aspekte der Medienkompetenz, Medienkritik und Medienkunde, können unter dem Stichwort der Vermittlung zusammengefasst werden. Dem gegenüber stehen die Themen der Zielorientierung mit ebenfalls zwei Kategorien: Mediennutzung und -gestaltung. Die Mediennutzung eines medienkompetenten Menschens ist nicht nur rezeptiv, also anwendend, sondern auch interaktiv und daher in gewisser Weise anbietend. Diese Interaktivität führt direkt zur Mediengestaltung, in welcher ein bestehendes Medium in innovativer Weise weiterentwickelt wird oder mit etwas Bestehendem in kreativer Weise gearbeitet wird, um beispielsweise eine ästhetisch neue Variante zu schaffen (Baacke, 1996).

Wie wichtig die Entwicklung einer solchen Konsequenz ist, stellen Feil, Decker und Gieger in ihrer Betrachtung des Begriffs dar, denn „Medien bilden Meinungen, wo doch der Bürger das Recht auf seine eigene und freie Meinung“ haben sollte (2004, S. 67). Dafür ist aber die bewusste und kompetente Auseinandersetzung mit Medien notwendig, die oben beschriebene Form von Medienkompetenz ermöglicht erst die Findung einer eigenen Meinung. Bei Aufenanger bedeutet Medienkompetenz zusätzlich als Fähigkeit, „sich in einer durch Medien geprägten Welt zurechtzufinden und zu handeln“ (Aufenanger, 2002, S. 120).

Baacke sieht die Medienkompetenz klar verknüpft mit der Frage nach Erziehung und Bildung in dem Sinne, dass jede Überlegung über Medienkompetenz auch immer danach fragen muss, wie diese zu vermitteln wäre. Deswegen ist für ihn sowohl ein Thema, das im Schul- und Bildungswesen zu diskutieren ist, aber auch klar im außerschulischen Bereich umgesetzt werden muss. Das wiederum bedeutet, dass eine wirtschaftliche und technische Förderung von Medien notwendig ist, um auszuschließen, dass privilegierte Mitglieder der Gesellschaft viel mehr von ihrer Medienkompetenz profitieren und so eine größere Wissenskluft aufgrund von unterschiedlichen Zugängen zu vor allem neuen Medien entsteht (1996, S. 98-102).

### „Interaktion“ (um als Kriterium verwenden zu können)

Interaktion ist ein Begriff, der von verschiedenen Fachrichtungen durchaus unterschiedlich verstanden wird. Zum Zweck dieser Arbeit soll die hier dargestellte Definition angenommen werden, nach der Interaktion immer dann vorliegt, wenn eine Anwendung „eine Beteiligung von Benutzern zulässt“, wie es Britta Neitzel beschreibt (2012, S. 80) . Wie genau diese Beteiligung aussieht, ist dabei offen.

Wichtig ist aber, dass der Interagierende „bestimmte Tasten drücken, Analogregler schieben und drehen oder Bewegungssensoren aktivieren“ muss, wie Jochen Venus es beschreibt (2012, S. 117). Dabei mag das Eingabemedium ein anderes sein als die hier genannten, es muss aber eine Eingabe des Spielers erfolgen und von der Anwendung erkannt werden, sodass auf die Aktion des Spielers eingegangen werden kann. Ein modernerer Ansatz heute wäre also eine Wischgeste auf dem Touchscreen eines Smartphones, aber genauso auch das Pressen eines Buttons auf einem Tablet.

Auf diese Weise bekommt der Interagierende die Möglichkeit, „in einer spezifischen Situation ein Handelnder zu sein“ (Venus, 2012, S. 106) und sich optimalerweise als der Teil der dargestellten Welt der Anwendung zu sehen (Ryan, 2001), was den Begriff unweigerlich mit dem Gedanken der Immersion verknüpft, der hier jedoch nicht von Bedeutung sein soll und daher nicht weiter diskutiert wird.

## Wissenschaftlicher Stand

### Augmented Reality-Apps

„Technologien der Virtual und Augmented Realtiy (VR/AR) konnten sich in zahlreichen industriellen Anwendungsfeldern etablieren und unterschiedlichste Anwendungsgebiete finden. Diese Entwicklung wird vor allen Dingen durch aktuelle Entwicklungen von Smartphone- und Tabletsystemen vorangetrieben, die komplexe 3D-Anwendungen in mobilen Anwendungsszenarien unterstützen und die es ermöglichen, unsere reale Umgebung durch multimodale Sensorik zu erkennen, um das reale Umfeld mit der 3D-Datenwelt zu korrelieren”

„Als Schlüsseltechnologie ist in diesem Zusammenhang vor allem das Smartphone zu sehen, welches die nötigen Voraussetzungen für einen ubiquitären Einsatz von Augmented-Reality-Applikationen schafft. Gerade durch diese Entwicklung kann von einer mittel- bis langfristigen Adoption der Technologie ausgegangen werden.“

„Der Grundgedanke von AR beschreibt das zusätzliche Einblenden von Informationen oder anderen Elementen bspw. direkt in das Sichtfeld des Benutzers, während dieser, im Unterschied zur VR, weiterhin die echte Realität wahrnehmen kann. Für den Anwender sind so z.B. bei dem Blick durch eine AR-Datenbrille die virtuellen Objekte koexistent mit der realen Welt.“

AR ist „Interactively generated synthesis of 1st and 2nd order multimodal sensory perceptions, which are taken as 1st order perceptions by humans”

Kompletter Rundumschlag: AR ist im Einsatz in der Industrie, Design und Entwicklung, Gesundheit und Militär, Business, Marketing, für Storytelling, Einzelhandel, Mode und Tourismus -> total angekommen im echten Leben oder zumindest auf dem Weg dorthin

## Kriterienkatalog

### Interaktion/Interaktivität (eher GameStudy-Begriff als Sozialwissenschaftlicher)

### Pädagogischer Lernwert? Art der Spieleraktion? (Abgrenzen – wir sind keine Pädagogen!)

Warum interessiert uns das? Na ja, weil dank PISA klar ist, dass Lesen eindeutig zu wenig gefördert wird. „Deshalb gilt es nun, nach neuen Wegen zu suchen, die es ermöglichen, aus den nachwachsenden Generationen kompetente Leser zu machen.“ (Niebuhr & Ritterfeld, 2003, S. 101)

„denn der Erwerb von Lesekompetenz beginnt vor dem Schuleintritt.“ (Niebuhr & Ritterfeld, 2003, S. 101)

„Vielen Kindern wird beispielsweise aus Büchern vorgelesen, sei es durch deren Eltern oder durch andere Erziehungspersonen. Zahlreiche Studien belegen, dass sich durch das Vorlesen der aktive und passive Wortschatz von Kindern verbessert“ (Niebuhr & Ritterfeld, 2003, S. 110)

### Funktionen der App

### Usability

### AR-Qualität (wie ist es umgesetzt)

### Zielgruppe

Denn: Wir wollen Kinder früher abholen als andere, ein Beginn der Mediennutzung mit 10 wäre einfach zu spät. Smartphones sind überall, also sollten sie nicht zu lange aus dem Leben von Kindern rausgehalten werden

„Kinder müssen nicht vor den Medien geschützt werden. Die Medien bieten genauso wie viele andere Merkmale der Umwelt Chancen und Risiken. Sie sind so selbstverständlich wie Straßen oder Elektrizität. Beide können gefährlich sein, aber in der Regel werden sie zum gesellschaftlichen und persönlichen Nutzen verwendet. Medien sind allerdings in ihren Nutzungsformen so vielfältig, daß (sic!) Kinder für ihre Nutzung eine Basiskompetenz benötigen. Dies bedeutet weniger technisches oder inhaltliches Wissen, es geht vor allem um die Einordnung der Medienerfahrungen in das eigene Leben und den kritischen Umgang mit Information und digitaler Kommunikation.“ (Groebel 1998, S.556)

“In einer Gesellschaft, in der die Medien Mitgestalter sozialen und öffentlichen Lebens und zugleich Partizipationsinstrumente sind, ist ihr systematischer Einbezug bereits in die frühkindliche und vorschulische Erziehung Teil pädagogischer Verantwortung.” (Demmler & Struckmeyer, 2015, S. 224)

“Bereits mit ca. eineinhalb bis zwei Jahren beginnen die Kinder von der bloßen Reizquelle und Gegenständlichkeit der Medien zu abstrahieren und entdecken deren Funktionen und Inhalte. Gerade mobile Medien bieten ihnen einen Zugang, der ihren Kenntnissen und ihrem Können entgegenkommt - wischen, ziehen, drücken und ausprobieren sind für kleine Kinder ganz selbstverständlich.” (Demmler & Struckmeyer, 2015, S. 225)

Die ständige Gegenwart der neuen Medien ist nicht mehr abzustreiten, sie bestimmen in unserer „digitalen Gesellschaft“ (Demmler & Struckmeyer, 2015, S. 223) unser Leben und die Art, in der wir diskutieren und am gesellschaftlichen Miteinander teilnehmen. Das bedeutet auch, dass Kinder bereits seit dem Säuglingsalter in der Nähe von Smartphones und Tablets sind und relativ schnell eigenes Interesse daran entwickeln. Demmler und Struckmeyer gehen davon aus, dass bereits mit eineinhalb bis zwei Jahren die Funktionen von Medien erfasst werden können. Hierbei sind vor allem die neuen Medien für Kinder interessant, da die Möglichkeiten zur Interaktion beispielsweise durch das Wischen oder Drücken auf den Touchscreen den Fähigkeiten der Kinder entgegenkommen und für sie selbstverständlich sind (Demmler & Struckmeyer, 2015, S. 225).

Gerade weil der medienfreie Raum in unserer Gesellschaft nicht mehr existiert (Theuner, 2007, zitiert nach Demmler und Struckmeyer, 2015, S. 223) und Medien als wichtigste Sozialisationsinstanz nach Eltern, Peer Group und der Kita/Schule angesehen werden müssen (Marci-Boehncke, 2009, S. 38), ist es also aus medienpädagogischer Sicht umso wichtiger, Eltern kindgerechte Möglichkeiten für den Umgang mit Medien anzubieten und so die Kinder von Anfang in ihrer Mediennutzung zu begleiten und ihnen für Fragen zur Seite zu stehen (Demmler & Struckmeyer, 2015, S. 226).

Aus diesen Einschätzungen ergibt sich also recht klar, dass eine Mediennutzung für Kinder möglichst früh, aber in einem geregelten und angeleiteten Maße sinnvoll ist. WaldemAR soll sich also bewusst an Kinder vor dem Schulalter richten. Aufgrund der Kombination mit einem Kinderbuch ist ein gewisses Interesse und Verständnis für Geschichten wichtig, ebenso die motorischen Fähigkeiten, das Smartphone auch selbst zu halten und für kleine Spiele damit zu interagieren. Daher erscheint es sinnvoll als Zielgruppe Kinder zwischen drei und fünf Jahren zu wählen.

Mit dieser Festlegung steht die App in einem starken Kontrast zu anderen Anwendungen, die sich sichtlich an ältere Kinder richten

## Welche Apps gehen in eine ähnliche Richtung?

Die meisten aktuellen AR-Apps für Kinder richten sich klar an ältere Kinder, grob so ab zehn. Ein pädagogischer Mehrwert ist mit der Lupe zu suchen und ist mehr als kleine Spielerei am Rande gedacht (Lars, Lillifee) -> existieren die überhaupt wirklich über die Konzeption hinaus?

LeYo!

Tigerbooks

## Abgrenzung und Konkretisierung unseres Konzepts

Eine Studie in einem Kindergarten in Ravensberg weist sehr deutlich daraufhin, wie Kinder auf Medien reagieren. Neben dem durchaus positiven Effekt einer kreativen Adaption steht ebenfalls ein Konsumwunsch ganz vorne. Selbst ohne die tatsächlichen Inhalte zu kennen, wünschen sich die Kinder verschiedene Formen von Merchandise zu einer Serienfigur oder ähnlichem (Marci-Boehncke, 2009). WaldemAR als eigenständige Geschichte soll diesen Wunsch gerade nicht wecken können, um somit diesen Kritikpunkt nicht zu erfüllen. Neben Buch und App gibt es keine Möglichkeit, zusätzliche Inhalte zu konsumieren oder andere Produkte zu kaufen, was eine klare Abgrenzung zu anderen Apps bedeutet, die eher in den Kontext eines größeren Medienverbundes gehören und somit die Kinder direkt für andere Produkte begeistern können.

Das Grundprinzip der WaldemAR-App fußt darauf, dass die App ohne das begleitende Kinderbuch nicht spielbar ist, sondern nur damit zusammen funktioniert. Es zeigt dem Kind in diesem Zusammenspiel also Möglichkeiten auf, die bisher bekannte Mediennutzung mithilfe eines Smartphones zu erweitern. Gleichzeitig steht das Smartphone aber bewusst nicht im Vordergrund der Interaktion, es dient nur dazu, der Geschichte einen zusätzlichen Mehrwert zu geben. Während allerdings das Buch ohne die App problemlos gelesen werden kann, hat WaldemAR alleine keinen Nutzen.

Dieser Grundgedanke soll sich in Layout und UI der App möglichst klar fortsetzen, sodass eine Ablenkung nicht möglich ist. Alles, was nicht absolut notwendig ist, um das AR-Element zu nutzen, wird entsprechend auch nicht angezeigt. Außerdem bietet WaldemAR auch keine weiteren Inhalte als die von den einzelnen Markern ausgelösten Spiele wie beispielsweise zusätzliche Informationen zu den gezeigten Tieren. Das macht die App also weniger zu einer Companion App, die einen eigenen Mehrwert hat und hält die Sinnhaftigkeit der Interaktion damit in Grenzen.

Durch diese bewusste Reduktion soll dem Kind von Anfang an klar sein, dass das Smartphone eine Funktion als Werkzeug hat, die auch durchaus von Interesse ist, aber nichts darüber hinaus. Ebenfalls soll so bereits eine klar abgegrenzte Nutzung gezeigt werden. Nur zum Interagieren mit dem Buch wird auf das Smartphone zugegriffen, darüber hinaus wird es also nicht gezeigt. So bekommen Kinder zwar Zeit mit dem Gerät, das ihre Eltern ja ebenso nutzen, aber nur in einem genau absehbaren Kontext, den die Eltern für das Kind verständlich mit dem Zuklappen des Buches beenden können.

## Diskussion von Anforderungen/Zielgruppe

**… ne, keine Lust. Mache ich dann später**

„Die Lernvorstellung (Kinder brauchen die ganze Realität zum Lernen) trifft also vor allem für Kinder bis zum zweiten Lebensjahr zu. Ab diesem Zeitpunkt beginnen Kinder in einem fortwährenden Prozess der Dezentrierung abstraktere Lernformen zu entwickeln.“ (Neuß, 2009, S. 21)

„Dies leuchtet an der Rezeption eines Bilderbuchs vielleicht am ehesten ein, da hier die pädagogischen Vorbehalte relativ gering sind. Um das Märchen Hänsel und Gretel zu verstehen, muss ein vierjähriges Kind nicht tasten, riechen oder schmecken. Sehen und hören reichen für das Verständnis der symbolischen Botschaft aus. Wenn das ganze noch in einer kommunikativen und geborgenen Umgebung stattfindet, ist es umso besser für das Kind. Weil nun elektronische Medien nur zwei Sinneskanäle bedienen (Sehsinn und Hörsinn), wird ihnen vorgeworfen, die wirkliche Realität nicht zu liefern und daher die intellektuelle Entwicklung der Kinder zu beschädigen (vgl. 2006a, S. 58ff.). Angesichts der vorgetragenen Argumentation mag das nur für Kleinkinder bis ca. zwei Jahren gelten. Danach werden die Kinder mehr und mehr fähig, mit medial vermittelten Informationen umzugehen und diese auf der Grundlage ihrer eigenen Erfahrungen und Entwicklungsthemen zu verstehen und einzuordnen. “ (Neuß, 2009, S. 21)

Darüber hinaus fragt sich Neuß in seinem Text, welche empirischen Studien über die Mediennutzung im Kindergarten es bereits gibt und kann auf einige verweisen, darunter die KidSmart-Studie von IBM aus dem Jahr 2004. Diese Studien zeigen deutlich, dass die Nutzung deutlich positive Folgen haben kann. So wurden nicht nur die Fähigkeiten der Kinder im Umgang mit den Medien geschult, sondern auch die von Eltern und Erziehern verbesserte sich. Lerninhalte konnten erweitert vermittelt werden und die Kinder entwickelten beispielsweise eigenes Interesse am Lernen von Buchstaben oder dem Schreiben. Auch wenn diese neuen Ansätze natürlich entsprechend geschulte Mitarbeiter benötigt und nicht ohne Vorbereitung gelingen kann, lässt sich insgesamt ein positives Fazit ziehen (Neuß, 2009, S. 22-27)

# Evaluation

### Vorüberlegungen

In der ersten Evaluation soll es darum gehen, herauszufinden, ob die angestrebte Zielgruppe tatsächlich mit einer AR-App interagieren würde. Da es sich dabei um Kinder zwischen drei und fünf Jahren handelt, sind natürlich deren Eltern die Zielgruppe unserer Befragung. Im Kontext der immer größer werdenden Relevanz von Smartphones und neuen Medien im Allgemeinen, erscheint folgende Hypothese angebracht: Eltern von Kindern zwischen 3 und 5 haben ein Interesse an Apps für ihre Kinder. Weiterhin soll die Umfrage helfen, konkretere Anforderungen an die App zu erfassen, um hier den Wünschen der Eltern möglichst gut entgegen zu kommen.

Konkreter soll es um die Frage gehen, ob Eltern ihren Kindern den Umgang mit einer App zutrauen und ab wann sie das für richtig halten, sowohl gemeinsam mit ihnen als auch alleine und entsprechend ohne Aufsicht. Ein weiterer Aspekt wird die Erwartung sein, die Eltern an eine solche App stellen: Was sie erwarten, welche Fähigkeiten geschult werden sollen, aber sicherlich auch, worauf weniger Wert gelegt wird und welche Probleme sie sehen.

Zu der Umfrage sollen aber nicht nur Eltern eingeladen werden, sondern ebenso Personen, die aufgrund ihres privaten oder Arbeitsumfelds mit Kindern zu tun haben oder sich bereits über zukünftige Kinder Gedanken machen. Es geht also in erster Linie neben den Eltern vor allem um eher jüngere Menschen, die daher selbst eine andere Mediennutzung an den Tag legen dürften als Eltern, die beispielsweise schon über 40 und entsprechend selbst nicht mit den neuen Medien aufgewachsen sind.

Methodisch wird der Fragebogen zweigeteilt sein. Einige der Fragen sind quantitativer Natur und dienen dazu, einen guten Überblick über die Nutzer und ihre Anforderungen zu bekommen, beispielsweise bei der Frage danach, ab wann eine Mediennutzung sinnvoll ist. Allerdings führen diese Antworten immer in einen qualitativen Teil, der dazu dienen soll, die Antworten zu begründen und zu erklären. Das ist der Tatsache geschuldet, dass sich die Medienpädagogik immer stärker hin zur Nutzung von qualitativen Methoden entwickelt,

### Fragebogen und Eckdaten

Die Evaluation fand im Zeitraum zwischen dem 26.04. und dem 15.05.2018 statt. Insgesamt haben 74 Teilnehmer den Fragebogen zur Gänze ausgefüllt und werden daher für die Evaluation berücksichtigt.

Der Fragebogen hat sich in drei Teile aufgeteilt. Zu Beginn wurden einige eröffnende persönliche Fragen zu Bildungsgrad, aktuellem Arbeitsplatz und dem Alter der eigenen Kinder gestellt. Im zweiten Teil stand die Mediennutzung der Kinder im Vordergrund, wobei es einerseits darum ging in Erfahrung zu bringen, wann die ersten Kontakte mit neuen Medien denn erwünscht sind und tatsächlich erfolgen, andererseits, welche Szenarien der Mediennutzung die Teilnehmer für besonders passend als erste Erlebnisse mit Smartphones und Tablets halten.

Zuletzt wurden in einem dritten Teil die Anforderungen an eine potenzielle Lern-App für Kinder erfragt. Dabei wurden die Befragten ermutigt, ebenso eigene Erfahrungen einzubringen und diese zu teilen. Zum Abschluss haben wir dann noch einige weitere persönliche Daten erhoben, die im Vorfeld vielleicht eine Beeinflussung bedeutet hätten, beispielsweise nach Geschlecht und Alter der Teilnehmer. Der gesamte Fragebogen ist im Anhang zu finden.

### Wer ist unsere Zielgruppe?

* Auswertung in erster Linie über gewünschtes und reales Alter. Wir sehen: Alle wollen digitale Medien möglichst lange von den Kindern fernhalten, haben sie aber andererseits eh nie im Griff und die Kinder stolpern extrem früh drüber. Daraus folgt: Besser sie bewusst heranführen, statt das Smartphone zum heiligen Gral zu machen

Die Teilnehmer unserer Umfrage haben sich in der Frage nach dem passenden Alter zum ersten Umgang mit dem Smartphone deutlich anders ausgesprochen als es unsere Hypothese gewesen ist. Für eine erste Übersicht bietet sich an, das durchschnittliche Alter zu betrachten, in dem sich Eltern einen ersten Kontakt ihrer Kinder mit Smartphones unter Aufsicht vorstellen können. Bei den 20- bis 29-jährigen Eltern wird dieser im Median erst ab vier Jahren gewünscht, bei den Eltern zwischen 30 und 39 sogar erst ab fünf Jahren. Dem gegenüber steht jedoch das Alter, in dem ihre Kinder tatsächlich zum ersten Mal mit besagten Medien in Kontakt gekommen sind, dieser liegt bei der jüngeren Elterngruppe im Median bei unter drei Jahren und auch in der älteren Probandengruppe bei fünf Jahren. Allerdings ist hierbei neben dem Median auch die tatsächliche Verteilung der Ergebnisse interessant. Fast 50% der Erstkontakte kamen laut den Antworten nämlich schon in einem Alter unter drei Jahren zustande.

Abbildung 1: Grafik zur Altersverteilung Gemeinsame Smartphonenutzung

Diese Antworten zeigen, was Theunert bereits 2007 festgestellt hat: „Der medienfreie Raum Kindheit ist eine Illusion“ (Demmler & Struckmeyer, 2015). Es ist offensichtlich, dass es nicht möglich ist, die Kinder ganz ohne Smartphone und Tablet aufwachsen zu lassen, sogar dann, wenn man das selbst als Wunsch definiert.

Mit diesen so deutlichen Zahlen lässt sich klar belegen, dass es sinnvoller ist, die Eltern möglichst früh abzuholen und ihnen bereits deutlich vor dem Schulalter Apps anzubieten, mit denen sie ihren Kindern das Smartphone zeigen und erste Funktionen zeigen können. Umso mehr davon ausgehend, dass auch die ersten Kontakte von den Kindern alleine mit dem Smartphone deutlich früher geschehen als die Eltern sich das wünschen wie die folgende Grafik zeigt:

Abbildung 2: Grafische Auswertung des ersten Smartphonekontakts allein

Zu der Verteilung sei angemerkt, dass die Angaben zur späteren Smartphonenutzung zu guten Teilen von Eltern kommen, die selbst bereits mindestens über 40 sind und daher deren Kinder großteilig gar nicht die Möglichkeit hatten, schon im Alter von unter zehn Jahren mit einem Smartphone zu interagieren.

In jedem Fall zeigt die Grafik aber sehr deutlich, dass Kinder schon sehr früh selbst mit Smartphones interagieren, weshalb es sinnvoller ist, das Thema früh mit ihnen gemeinsam anzugehen, um so auch daran beteiligt zu sein, wie Kinder das Smartphone kennen lernen, anstatt das dem Zufall und so am Ende gar keine Kontrolle mehr zu haben. Dass die Kinder aber auf jeden Fall großes Interesse an Smartphones haben, zeigt sich an den Antworten der Eltern zur Frage, wieso es denn zum ersten Kontakt gekommen ist: Jeweils über 20% nennen Neugier und Nachahmung als vorherrschenden Grund dafür. Das zeigt deutlich, dass vonseiten der Kinder ein klares Interesse besteht und es nur um die Frage geht, wie man Kindern das Smartphone nahebringt. Darauf kann WaldemAR also eine Antwort sein.

### Anforderungen an die App

* Was wünschen sich die Eltern? Welche Fähigkeiten finden sie wichtig im Kontext einer App? Als Sidenote sicher auch, dass sie Kenntnisse von digitalen Medien (v.a. in Relation zu alten Medien) für unwichtig halten und der technische Aspekt relativ uninteressant bewertet wird… schade für alle Medienpädagogen und tolle Überleitung zum nächsten Punkt

### Welche Ängste haben die Eltern?

(Arbeitstitel, hier soll es um die Schwierigkeiten gehen, die Eltern ja offenbar haben)

* Unterschiede Eltern / Nicht-Eltern? In jedem Fall aber die durchaus vorhandene Technik-Skepsis ansprechen, Alterstrends checken und überlegen, wo man die auch abholen kann (Stichwort „Smartphone-Zombies“, was unsere App ja spezifisch durch die Bindung ans Buch und sehr eingeschränkte Funktionalität nicht ermöglicht)

### Fazit

Hypothese pauschal widerlegt, irgendwie haben die alle keinen Bock auf so Kram

## Konzepterstellung auf Basis der Ergebnisse

### Technische Aspekte

* Keine Bindung ans Smartphone außerhalb der App-Nutzung
* App-Nutzung nicht ohne das Buch dabei
* App nur so funktional machen wie nötig, keinen Schnickschnack, mit dem man sich über die eigentliche Spielidee hinaus beschäftigen kann

### Inhaltliche Aspekte

Geschichten für Kinder übernehmen nach Neuß folgende Aufgaben:

* Spiegeln (das Kind erkennt sich in der Geschichte wieder)
* Vergewissern („Es geht auch anderen so wie mir“)
* Mut machen (Charaktere als Helden, die Situationen meistern müssen, in denen sie sich klein fühlen)
* Grunderfahrungen (zentrale menschliche Grunderfahrungen, moralische Orientierungen)

(Vgl. Neuß in Lauffer/Röllecke 22)

### Grafische Aspekte

### Auditive Aspekte

### So gut wie kein Extra-Sound, soll immer noch die Vorlesefunktion unterstützen, d.h. Hauptton vom Vorlesenden

### Evtl. Mini-Effektsounds als Feedback (quiekendes Entchen)

# Umsetzung

## Prototyp

### Design

### Funktionen

### Texte

### Bilder

## erneute Evaluation mit Prototyp

# Fazit

# Literaturverzeichnis

Aufenanger, S. (2002). Medienerziehung und Medienkompetenz. In T. Gruber (Hrsg.), *Was bieten die Medien? Was braucht die Gesellschaft. Chancen und Risiken moderner Kommunikation* (S. 119-123). München: Bayerischer Rundfunk.

Baacke, D. (1996). *Medienpädagogik* (Bd. I). (E. Straßner, Hrsg.) Tübingen: Niemeyer.

Demmler, K., & Struckmeyer, K. (2015). Medien entdecken, erproben und in den Alltag integrieren: Null- bis Zwölfjährige in der Medienpädagogik. In G. Anfang, K. Demmler, K. Lutz, & K. Struckmeyer (Hrsg.), *wischen klicken knipsen - Medienarbeit mit Kindern* (S. 223-232). München: kopaed.

Feil, C., Decker, R., & Gieger, C. (2004). *Wie entdecken Kinder das Internet? Beobachtungen bei 5- bis 12-jährigen Kindern.* Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.

Marci-Boehncke, G. (2009). "Hallo, SpongeBob!" oder: Kindliche Mediennutzung im Medienverbund. In J. Lauffer, & R. Röllecke (Hrsg.), *Kinder im Blick. Medienkompetenz statt Medienabstinenz* (S. 37-50). Bielefeld: GMK.

Neitzel, B. (2012). Involvierungsstrategien des Computerspiels. In *Gamescoop: Theorien des Videospiels zur Einführung* (S. 75-101). Hamburg: Junius.

Neuß, H. (2009). Medienpädagogische Entgegnungen. Eine Auseinandersetzung mit den populären Auffassungen von Prof. Spitzer aus Sicht der Elementarbildung. In J. Lauffer, & R. Röllecke (Hrsg.), *Kinder im Blick. Medienkompetenz statt Medienabstinenz* (S. 15-36). Bielefeld: GMK.

Niebuhr, S., & Ritterfeld, U. (2003). Die Förderung von Lesefertigkeiten beginnt vor dem Schuleintritt! In B. Hurrelmann, & S. Becker (Hrsg.), *Kindermedien nutzen. Medienkompetenz als Herausforderung für Erziehung und Unterricht* (S. 101-114). Weinheim, München: Juventa.

Ryan, M.-L. (2001). Beyond Myth and Metaphor – The Case of Narrative in Digital Media. *Game Studies, 1*(1). Abgerufen am 16. Juni 2018 von http://www.gamestudies.org/0101/ryan/

Venus, J. (2012). Erlebtes Handeln in Computerspielen. In *Gamescoop: Theorien des Computerspiels zur Einführung* (S. 104-127). Hamburg.

[Abbildung 1: Grafik zur Altersverteilung Gemeinsame Smartphonenutzung 10](#_Toc516483734)

[Abbildung 2: Grafische Auswertung des ersten Smartphonekontakts allein 11](#_Toc516483735)

# 