

# Markenbooster Augmented Reality: Wann und wie AR wirkt

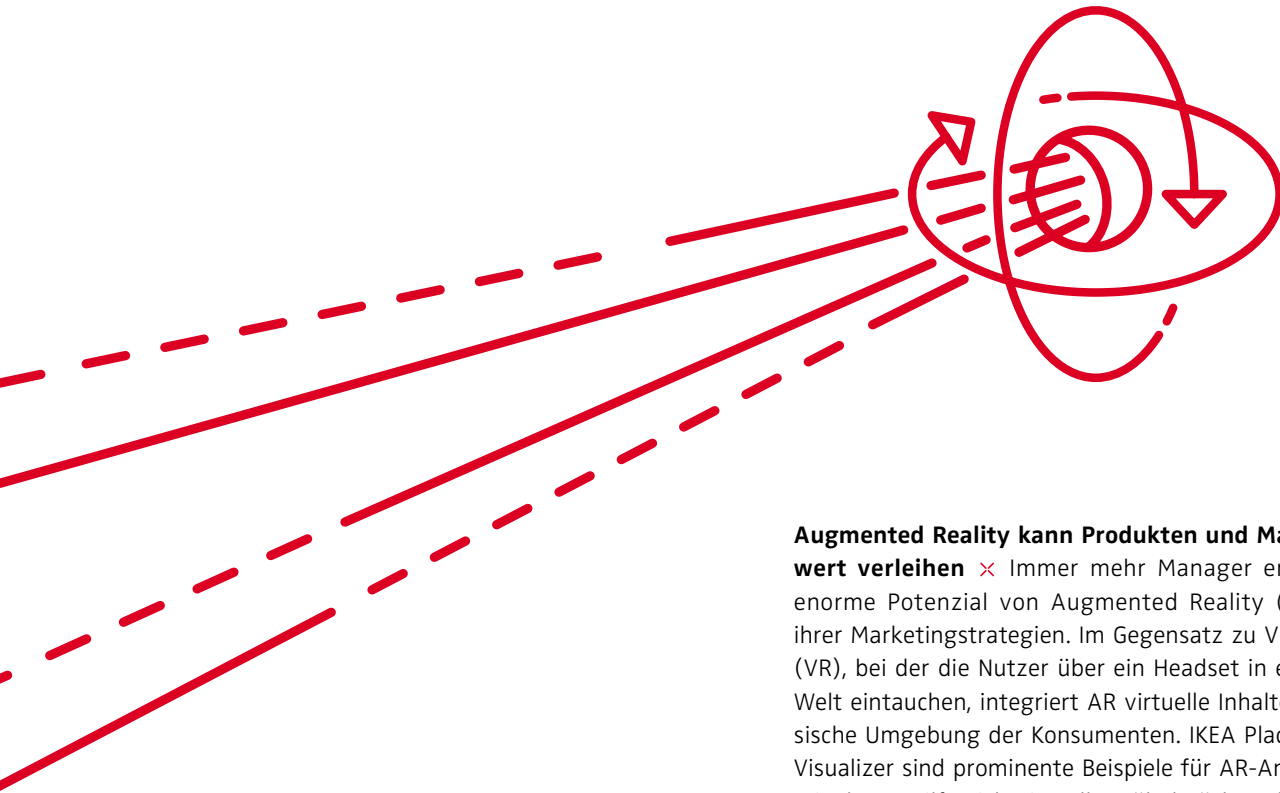
## AUTOR

**Philipp A. Rauschnabel**

Professor für Digitales Marketing und  
Medieninnovation, Universität der  
Bundeswehr München, Neubiberg, Deutschland

## KEYWORDS

**Augmented Reality, Mixed Reality, Inspiration,  
Spaß, Lokale Präsenz**



»  
 Während das Metaverse  
 als rein virtuelle Welt noch  
 eine Vision bleibt, können  
 Marken bereits heute von  
 AR-Anwendungen  
 profitieren.  
 «

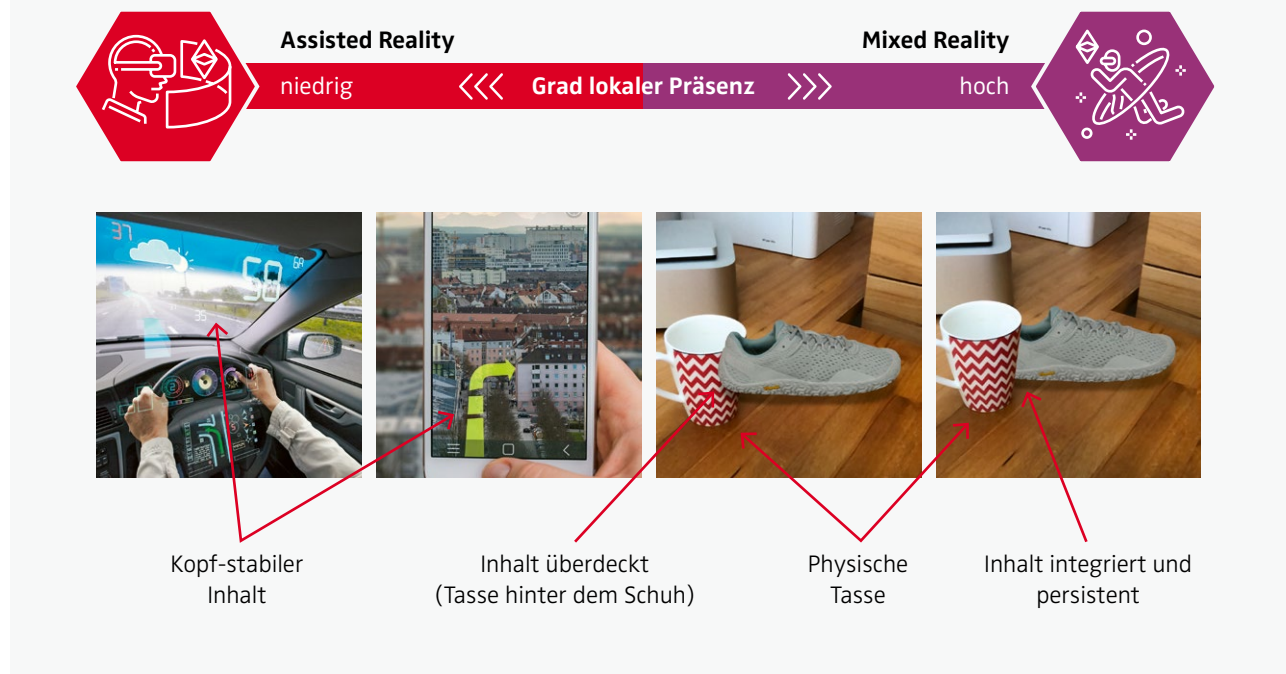
### **Augmented Reality kann Produkten und Marken Mehrwert verleihen**

× Immer mehr Manager erkennen das enorme Potenzial von Augmented Reality (AR) als Teil ihrer Marketingstrategien. Im Gegensatz zu Virtual Reality (VR), bei der die Nutzer über ein Headset in eine virtuelle Welt eintauchen, integriert AR virtuelle Inhalte in die physische Umgebung der Konsumenten. IKEA Place und Dulux Visualizer sind prominente Beispiele für AR-Anwendungen, mit deren Hilfe sich virtuelle Möbelstücke oder Farben in der eigenen Wohnumgebung testen lassen. AR-Spiele wie Pokémon Go können als Teil des Produktmix neue Umsatzströme generieren, und die AR-Funktionen, die Lego für sein Spielzeug anbietet, zeigen, dass AR auch einen Mehrwert für traditionelle physische Produkte erzeugen kann. Obwohl AR nicht neu ist, erlebt sie derzeit einen Durchbruch. Fast alle heutigen Smartphones verfügen über integrierte AR-Funktionen. Kameras und Lidar-Scanner können atemberaubende Scans der Nutzerumgebung erstellen, Algorithmen Objekte in Echtzeit interpretieren. Neue Entwickler-Tools ermöglichen es Unternehmen, AR-Erlebnisse viel effizienter zu gestalten als noch vor einigen Jahren. In naher Zukunft können wir modische und ergonomische AR-Brillen erwarten, die Konsumenten den ganzen Tag über tragen können.

### **Die verschiedenen Formen von AR**

× AR unterscheidet sich durch den Grad der „lokalen Präsenz“, der beschreibt, inwieweit die Nutzer virtuelle Inhalte als tatsächlich in ihrer lokalen physischen Umgebung vorhanden wahrnehmen. Abbildung 1 zeigt die Bandbreite möglicher AR-Anwendungen und -Erfahrungen auf unterschiedlichen Ebenen. In Situationen der Assisted Reality, wie bei Navigationssystemen, die auf der linken Seite der Abbildung dargestellt sind, ist die lokale Präsenz der AR gering und die Konsumenten können virtuelle Objekte deutlich von realen unterscheiden. Bereits das kann sehr hilfreich sein. In einigen Anwendungsfällen können solche einfachen AR-Funktionen, bei denen Inhalte klar als hineinprojiziert und nicht als tatsächlich vorhanden erkenntlich sind, sogar bevorzugt werden. Beispiele dafür

ABBILDUNG 1 > Verschiedene Anwendungsformen von AR

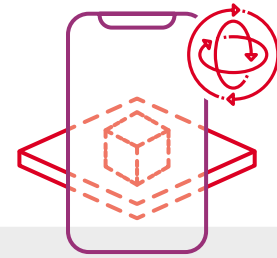


»  
*AR kann einen Mehrwert für traditionelle physische Produkte erzeugen.*  
 «

sind Montageanleitungen für ein neu gekauftes Produkt oder ein Navigationssystem in einem Einkaufszentrum. Die Fortschritte bei Rendering, Tracking und Inhaltsqualität ermöglichen es Entwicklern jedoch, die lokale Präsenz auf ein immer höheres Niveau der Mixed Reality zu bringen, wie in den beiden Anwendungen in Abbildung 1 (rechts). Während sich ein Großteil der derzeitigen Begeisterung für neue Realitätsformate auf Virtual Reality und die Vision eines Metaverse als rein virtuelle Welt bezieht, liegt in AR momentan wohl tatsächlich mehr Potenzial. So lässt sich beispielsweise eine AR-Schicht über die reale Erfahrungswelt legen, die sowohl von Konsumenten als auch von Marken mit virtuellen Inhalten gefüllt wird und so eine neue, gut in

die physische Welt integrierte Form des dreidimensionalen Internets ermöglicht. Obwohl die Entwicklung solcher Szenarien für Technologieunternehmen oberste Priorität hat, ist diese Vision noch eher futuristisch. Die aktuell verfügbaren AR-Anwendungen können jedoch bereits heute einen echten Mehrwert im Marketing schaffen, wenn sie effektiv eingesetzt werden. Aktuelle Studien und Fallbeispiele aus der Industrie zeigen Effekte wie Umsatzsteigerungen oder eine positivere Markenwahrnehmung.

**Wie AR beim Aufbau von Marken hilft** ✕ Umfragen unter Führungskräften zeigen, dass AR vor allem zur Markenbildung eingesetzt wird, während man finanzielle Ziele eher



## BOX 1

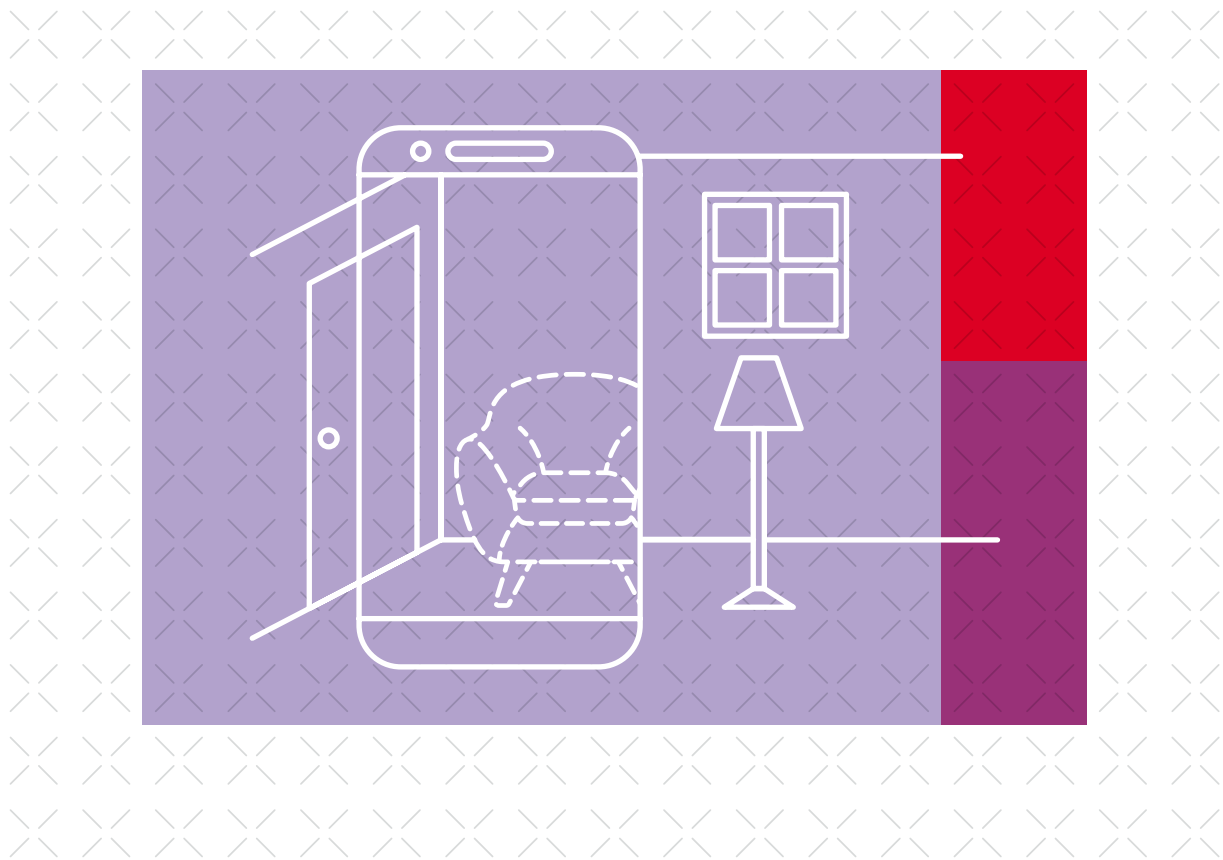
## Forschungsprojekte zur Untersuchung von Konsumentenreaktionen auf AR

In zwei Forschungsprojekten mit jeweils mehr als 200 Teilnehmenden haben wir untersucht, ob Konsumenten, die sich inspiriert fühlen, ihre bestehenden Markeneinstellungen positiv verändern. Die Einstellung zur Marke wurde anhand eines etablierten Erhebungsinstruments vor und nach der Nutzung einer AR-App abgefragt. Konkret beantworteten die Teilnehmer Fragen dazu, als wie „schlecht oder gut“ oder „ungünstig oder günstig“ sie eine bestimmte Marke wahrnahmen. Außerdem haben wir gefragt, wie inspiriert sie sich bei der Nutzung einer AR-App fühlten, zusätzlich zu allgemeineren Fragen, z.B. wie gut ihnen eine App gefiel oder wie nützlich sie diese fanden. Die Veränderungen in der Markeneinstellung waren bei den besonders inspirierten Konsumenten etwa viermal so hoch wie bei weniger inspirierten. Neben der Markeneinstellung fanden wir auch positive Auswirkungen höherer Inspiration auf andere relevante KPIs, wie Produktbewertungen, Kaufabsichten und Mundpropaganda.

Weitere Untersuchungen haben gezeigt, dass AR die Markenliebe auch erhöhen kann, indem sie eine gefühlte physische Nähe zwischen den Nutzern und einer Marke schafft. Wir baten die Teilnehmer, AR-Inhalte entweder in AR oder ohne AR mit einem Tablet-Computer zu erleben. Der physische Abstand zwischen den Konsumenten und dem Markeninhalt war in beiden Gruppen gleich – der Abstand zwischen den Augen und der Oberfläche des Tablets. Allerdings gaben die Befragten in der AR-Bedingung mit deutlich höherer Wahrscheinlichkeit an, dass sie die Marke als physisch nah wahrnahmen, als die Befragten in der Nicht-AR-Bedingung. Diese wahrgenommene physische Nähe löste Markenliebe aus. In einer Replikationsstudie befragten wir Konsumentinnen, die eine kommerzielle AR-Make-up-App ausprobiert hatten, wie sehr sie das virtuelle Make-up tatsächlich auf ihrer Haut gespürt hatten („lokale Präsenz“), was quasi die „Qualität“ des AR-Erlebnisses darstellte. Dabei wurde die Markenliebe etwa eine Woche vor der Hauptdatenerhebung erhoben und kontrolliert – die Effekte waren die gleichen wie oben. Abbildung 2 fasst die Effekte zusammen.

### ABBILDUNG 2 > Zusammenfassung der Konsumentenreaktionen auf AR-Anwendungen





erst zukünftig mit AR verknüpfen möchte. Obwohl viele Marken bereits AR nutzen und wohl auch davon profitieren, wollen die Manager verstehen, warum und wie AR funktioniert. Wir werden uns hier auf zwei wichtige Mechanismen konzentrieren, die die Wirksamkeit von AR im Branding erklären, nämlich Inspiration und Nähe. Außerdem diskutieren wir, wie AR die Markenbewertung und die emotionale Beziehung zwischen Konsumenten und Marken beeinflusst, die beide als wichtige Erfolgsindikatoren (KPIs) im Branding gelten.

> **AR inspiriert Konsumenten und macht Marken sympathisch** ✕ Eine Marke zu mögen bedeutet, dass man ihr gegenüber sehr positiv eingestellt ist. Solche Markeneinstellungen ergeben sich aus den Assoziationen, die Konsumenten mit einer Marke verbinden. Wenn die Assoziationen überwiegend positiv sind, z.B. eine hohe Qualität, ein fairer Preis oder ein gutes Design, ist die Einstellung zur Marke in der Regel ebenfalls positiv und bleibt über die Zeit relativ stabil. Unsere tägliche Arbeit hat immer wieder gezeigt, dass AR viel Potenzial hat,



*Inspiration scheint ein äußerst relevanter Indikator zu sein, den Marketingmanager bei der Bewertung von AR-Anwendungen berücksichtigen sollten.*





## Die aktuell verfügbaren AR-Anwendungen können bereits heute einen echten Mehrwert im Marketing schaffen.



Konsumenten zu inspirieren, da diese mit AR ihr Umfeld spielerisch erkunden und gestalten können. Um diese Beobachtung empirisch zu untermauern, haben wir mehrere Studien durchgeführt (siehe Box 1), die das bestätigten: AR-inspirierte Konsumenten haben tendenziell eine positivere Einstellung zu Marken als weniger inspirierte oder uninspirierte Konsumenten. Inspiration scheint ein äußerst relevanter Indikator zu sein, den Marketingmanager bei der Bewertung von AR-Anwendungen berücksichtigen sollten. Unsere Studien haben auch gezeigt, dass die Inspiration besonders hoch ist, wenn AR-Apps unterhaltsam und spielerisch gestaltet sind und der Inhalt realistisch in die physische Umgebung des Konsumenten integriert ist. Für die meisten der von uns getesteten Apps waren diese Effekte positiv, aber langweilige und unprofessionell entwickelte AR-Inhalte könnten sich für Marken auch nachteilig auswirken. Für etablierte Kennzahlen wie die Gesamtbewertung von Apps, die von Managern häufig genutzt werden, fanden wir hingegen keine vergleichbar positiven Auswirkungen.

- > **AR führt zu Markenliebe** ✕ Obwohl Markenliebe (Brand Love) und das Mögen einer Marke konzeptionell zusammenhängen, sind sie unterschiedlich. Während Mögen eher eine pragmatische Bewertung darstellt, ist Markenliebe eine besondere Form der Beziehung zwischen Konsument und Marke. Markenliebe ist ein komplexes und mehrdimensionales Konstrukt, dessen Ausprägungen von sehr gering bis sehr hoch reichen, auch wenn man den Begriff „Liebe“ in der Alltagssprache nur für ein sehr hohes Niveau gebraucht. Jedoch können selbst kleine Steigerungen der Markenliebe auf niedrigerem Niveau – weit unterhalb der Schwelle, bei der wir den Begriff „Liebe“ tatsächlich verwenden würden – zu deutlich mehr Mundpropaganda und Käufen führen. Tatsächlich hat eine kürzlich durchgeführte Metaanalyse gezeigt, dass Markenliebe die stärkste Art der Konsumenten-Marken-Beziehung ist, wenn es darum geht, den Ertrag eines Unternehmens zu beeinflussen. Wir haben auch eine positive Wirkung auf die wahrgenommene physische Nähe zu einer Marke festgestellt, die zu Markenliebe führt. Der Einfluss auf die

Markenliebe war bei bekannteren Marken stärker, was darauf hindeutet, dass Marken mit stärkeren Assoziationen beim Aufbau emotionaler Bindungen zu den Konsumenten möglicherweise stärker von AR profitieren können.

**Die Zeit ist reif für AR als Branding-Tool** ✕ Manager äußern oft Zweifel, ob AR bereits einsatzfähig ist oder zur eigenen Marke passt. Das liegt meist daran, dass sie nicht viel über AR wissen und noch keine eigenen Erfahrungswerte haben. Während das „echte“ Metaverse bzw. „neue Internet“ noch eine Vision ist, können Marken heute schon von AR-Anwendungen profitieren. Spielerische, nützliche und gut entwickelte Anwendungen können zu messbaren positiven Auswirkungen auf Marken führen. Durch Fortschritt bei den Technologien ist es viel einfacher und billiger geworden, AR-Prototypen herzustellen. Wir empfehlen Managern, mit AR auf spielerische Weise zu experimentieren, um praktische Erfahrungen zu sammeln. Dies wird ihnen helfen zu verstehen, wie AR für ihre Marke von Vorteil sein kann, und erleichtert es ihnen, mit Marktbegleitern Schritt zu halten, die AR bereits einsetzen. Die gewonnenen Erfahrungen können zudem bei weiteren Schritten in einem zukünftigen Metaverse hilfreich sein. ✕



### LITERATURHINWEISE

**Rauschnabel, P. A., Babin, B. J., tom Dieck, M. C., Krey, N., & Jung, T. (2022).** What is augmented reality marketing? Its definition, complexity, and future. *Journal of Business Research*, 142, 1140–1150.

**Rauschnabel, P. A., Felix, R., & Hinsch, C. (2019).** Augmented reality marketing: How mobile AR-apps can improve brands through inspiration. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 49, 43–53.

**Rauschnabel, P. A., Felix, R., Hinsch, C., Shahab, H., & Alt, F. (2022).** What is XR? Towards a framework for augmented and virtual reality. *Computers in Human Behavior*, 133, 107289.

**Zanger, V., Meißner, M., & Rauschnabel, P. A. (2022).** Beyond the gimmick: How affective responses drive brand attitudes and intentions in augmented reality marketing. *Psychology & Marketing*, 39(7), 1285–1301.