

# ERFOLGSFAKTOREN FÜR GENERATIVE KI IN BANKEN



Radka Margitova

Philipp Bulis

Rainer Glaser

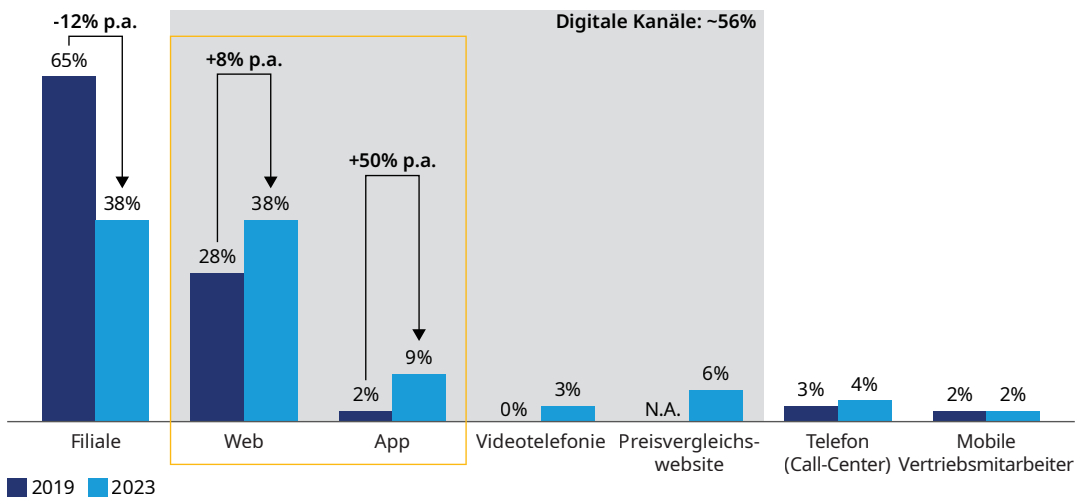
Isabel Matheja

# GENERATIVE KI: DIE ZUKUNFT DER KUNDENINTERAKTION VON BANKEN

Künstliche Intelligenz (KI) und insbesondere der Einsatz von generativer KI ist aktuell in aller Munde und eines der zentralen innovativen Themen in der Finanzbranche. Ein zentraler Use-Case dieser Entwicklung ist die Einführung von virtuellen Assistenten und Chatbots, die darauf abzielen, den Kundenservice zu verbessern und effizienter zu gestalten. Der allgemeine Trend zum digitalen Banking und der verstärkten Nutzung von mobilen Banking-Apps gibt dabei der digitalen Interaktion mit Kund:innen zusätzlichen Auftrieb. Laut einer Kundenumfrage von Oliver Wyman verzeichneten Web- und App-Nutzungen für den Kauf von Bankprodukten zwischen 2019 und 2023 eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von acht (Web) beziehungsweise 50 Prozent (App).

**Exhibit 1: Zugangswege für Produktabschlüsse und durchschnittliche jährliche Wachstumsrate**

2019 vs. 2023, in %



Quelle: Oliver Wyman Retail Banking Umfrage (Deutschland) 2019 und 2023, N=1.507 (2019), N=1.500 (2023); Rundungsdifferenzen möglich

Bislang werden Lösungen basierend auf generativer KI / LLMs<sup>1</sup> in Banken hauptsächlich zur Unterstützung von Kundenberater:innen eingesetzt. Jedoch kommunizieren einige Unternehmen bereits, Teile ihres Kundenservice-Teams durch generative KI, die autonom Kundenanfragen bearbeitet, ersetzt zu haben oder planen dies. Diese Einsparungen resultieren oft aus der Automatisierung von Routineanfragen durch Chatbots, wodurch weniger Personal für den Kundenservice benötigt wird. In einigen Beispielen konnte zeitgleich eine Reduzierung der Antwortzeit bei gleichbleibender Kundenzufriedenheit erzielt werden.

1 Large Language Models

Wir gehen davon aus, dass durch den Einsatz generativer KI – bei richtiger Implementierung – mittelfristig etwa 30 bis 45 Prozent der Kosten für den Betrieb von Kundendienstzentren eingespart werden können.<sup>2</sup> Zudem kann durch eine verbesserte Produktpersonalisierung die Kundenbindung gefördert werden, was Potenziale für eine Ertragssteigerung bietet.

## **EINSATZ VON GENERATIVER KI IN DER KUNDENINTERAKTION ERFORDERT MEHR ALS DIE IMPLEMENTIERUNG EINES TOOLS – ÜBERSICHT DER HERAUSFORDERUNGEN**

Trotz der vielversprechenden Möglichkeiten ist die Implementierung von generativer KI nicht ohne Herausforderungen. Oft gehen Dinge schief und es gibt zahlreiche Beispiele von Chatbots, die aufgrund von unerwünschten Verhaltensweisen abgeschaltet oder eingeschränkt werden mussten.

Das Fehlverhalten reicht dabei von falschen beziehungsweise erfundenen Ausgaben über Beleidigungen, diskriminierende oder politisch extreme Äußerungen bis hin zu fehlerhaften Preisangaben. Wir konnten mindestens zehn Fälle aus verschiedenen Branchen identifizieren, in denen dies zu signifikanten Reputationsschäden, Gerichtsverfahren oder sogar finanziellen Verlusten führte.

Oftmals wird das tatsächliche Potenzial von Chatbots nicht realisiert, sodass ihr Wertbeitrag die vorhandenen Möglichkeiten nicht ausschöpft und Kunden nicht immer den Eindruck haben, mit einer echten Intelligenz zu interagieren.






Die Einhaltung regulatorischer Vorschriften ist eine zusätzliche Aufgabe, die Banken bei der Implementierung beachten müssen. Mehr Klarheit schafft dabei der seit August 2024 in Kraft getretene EU AI Act, für den viele Banken bereits erste Schritte eingeleitet haben.

Für Banken ergeben sich daher bei dem Einsatz von generativer KI vielfältige Risiken, welche sowohl technische als auch regulatorische Aspekte umfassen.

---

<sup>2</sup> Vgl. „The impact of AI in Financial Services“, UK Finance in Partnerschaft mit Oliver Wyman

**Exhibit 2: Übersicht zentraler Risiken für generative KI**

Wichtigste Risikokategorien	Beispielereignisse
 Fehlverhalten und Voreingenommenheit	Unbeabsichtigte verleumderische Inhalte und subtile geschlechtsspezifische Voreingenommenheit
 Transparenz und Interpretierbarkeit	Halluzinationen (falsche Ausgaben, die nicht durch Trainingsdaten gerechtfertigt sind) und schwierige Nachvollziehbarkeit durch undurchsichtige Logik und Verarbeitung
 Datenschutz	Unzulässige Nutzung oder Weitergabe von Daten
 Rechenschaftspflicht und Beaufsichtigung	Urheberrechtlich geschützte Trainingsdaten können Ergebnisse verfälschen und zu Urheberrechtsverletzungen führen
 Compliance Verstöße	Verletzung rechtlicher oder regulatorischer Anforderungen

Quelle: Oliver Wyman Analyse

**ERFOLGSFAKTOREN: DIE RICHTIGE AMBITION MIT GEEIGNETEM USE-CASE, KONTROLLIERBARKEIT UND SICHERSTELLUNG DER COMPLIANCE**

Um den genannten Herausforderungen und Risiken zu begegnen und den Einsatz von KI in der Kundeninteraktion gewinnbringend zu gestalten, sehen wir drei zentrale Themen, die Banken beachten sollten.

**Exhibit 3: Übersicht Erfolgsfaktoren für generative KI in der Kundeninteraktion**



Quelle: Oliver Wyman Analyse

## **Berücksichtigung des Kosten/Nutzen/Risiko-Profiles**

Idealerweise prüfen Banken sorgfältig und detailliert das Kosten/Nutzen/Risiko-Profil der generativen KI vor der geplanten Implementierung beziehungsweise Anwendung.

### **Zentrale Fragen, die sich Entscheider hier stellen sollten, sind:**

- Welche konkreten Vorteile (zum Beispiel Kundenmehrwert, Effizienzsteigerung, Erhöhung der Mitarbeiterzufriedenheit, Kosteneinsparung) ermöglicht mir der Einsatz?
- Wie hoch sind die geschätzten Kosten (sowohl initiale Implementierungskosten als auch laufende Betriebskosten)?
- Welche Risiken bin ich bereit für die Anwendung in Kauf zu nehmen? Wie passt dies in meine übergreifende Risikostrategie?

Im nächsten Schritt sollten die potenziellen Vorteile gegen die erforderlichen Investitionen und möglichen Risiken sorgfältig abgewogen werden. Oftmals beobachten wir, dass dies nicht vollumfänglich geschieht sowie Kosten unter-, der Nutzen überschätzt und Risiken nicht korrekt eingepreist werden.

Wichtig ist hier, auch die Kundensicht nicht aus dem Auge zu verlieren. Generative KI sollte einen klaren Mehrwert bieten, indem sie über Standardfragen hinaus hilfreiche, relevante und personalisierte Informationen liefert. Auch eine reibungslose „Customer Experience“ muss gewährleistet werden — Kundenanliegen sollten mit einem einmaligen Kontakt bearbeitet werden. Falls die KI nicht weiterhelfen kann, muss eine nahtlose Weiterleitung an einen menschlichen Berater erfolgen, um die Kundenzufriedenheit zu gewährleisten.

Zudem ist vor dem Einsatz einer generativen KI ein robustes Risikomanagement aufzusetzen, welches im Einklang mit der unternehmensweiten Risikomanagement-Strategie steht.

## **Sicherstellung von Transparenz, Kontrollierbarkeit und Monitoring**

Entscheidungen und Handlungen der KI müssen transparent und nachvollziehbar sein. Dies erfordert geeignete Monitoring- und Kontrollmechanismen, um die korrekte Funktionsweise und Compliance der KI zu überwachen und kontinuierliche Verbesserungen beziehungsweise ein Eingreifen zu ermöglichen. Nur so kann sichergestellt werden, dass die KI-Systeme zuverlässig und vertrauenswürdig arbeiten.

Eine robuste technische Infrastruktur und die Integration in bestehende Systeme sind notwendig, um eine hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit der KI zu gewährleisten. Dies schließt auch die Berücksichtigung von Sicherheits- und Datenschutzaspekten ein.

Ferner ist eine ausreichende Qualifizierung der Mitarbeiter sicherzustellen, um die KI effektiv zu verwalten und zu nutzen.

### **Nachweis regulatorischer Anforderungen, insbesondere Adressierung von Modellrisiken und erforderlicher Governance**

Die Einhaltung regulatorischer Anforderungen im Kontext der Verwendung von generativer KI ist unerlässlich. Banken müssen dafür unter anderem sicherstellen, dass die Nutzung den Datenschutzbestimmungen entspricht. Dies umfasst die sichere Speicherung und Verarbeitung von Kundendaten sowie die Dokumentation aller Interaktionen.

Die regulatorischen Anforderungen verlangen auch, dass Banken die Risiken, die mit den verwendeten Modellen verbunden sind, identifizieren und adressieren. Modellrisiken können in verschiedenen Formen auftreten, zum Beispiel durch fehlerhafte Daten, unzureichende Modellierungstechniken oder unvorhergesehene Wechselwirkungen zwischen verschiedenen Modellen.

Um diese und andere Risiken zu minimieren, müssen Banken eine robuste Governance-Struktur etablieren. Dies beinhaltet klare und verlässliche Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten (inklusive Schaffung neuer Rollen) für die Governance von KI-Systemen. Es müssen regelmäßige interne Kontrollen und Audits durchgeführt werden, um die Einhaltung der regulatorischen Anforderungen zu überprüfen.

## **START FÜR DEN EINSATZ VON GENERATIVER KI BESSER HEUTE ALS MORGEN – ABER SCHRITT FÜR SCHRITT**

Eine Zukunft ohne generative KI in der Interaktion zwischen Banken und ihren Kunden ist kaum vorstellbar und der Einsatz birgt viele Potenziale. Auch wenn sich nicht alle genannten Potenziale sofort werden heben lassen, empfehlen wir eine zeitnahe, aber zielgerichtete Implementierung von ersten Anwendungen für die Kundeninteraktion mit einer Vision zu späterer Skalierung beziehungsweise weiteren Ausbaustufen. Denn der Einsatz von generativer KI erfordert nicht nur interne Anpassungen und Lernprozesse sowie den Aufbau einer Governance, sondern auch die Nutzer müssen lernen, wie sie effektiv mit dieser neuen Technologie umgehen können. Gleichzeitig liefert das Kundenfeedback wesentliche Impulse für die Weiterentwicklung und gewünschten Funktionalitäten.

Ein stufenweiser Ausbau der Nutzung von generativer KI in der Kundeninteraktion ermöglicht ferner auch einen pragmatischen Aufbau der Fähigkeiten und der Infrastruktur, die eine kontrollierte und validierte Umsetzung fordern. Letztere sind gemäß unseren Ausführungen zu den Herausforderungen unabdingbar und auf Basis unserer praktischen Erfahrungen nur mit einem dedizierten Fokus auf die assoziierten Risiken effizient darstellbar.

Ein effizienter und praktikabler Ansatz zum kontinuierlichen Management der zugehörigen Risiken ist aus unserer Sicht ein wesentlicher Katalysator für einen skalierbaren und wertstiftenden Einsatz von KI. Dies belegt unsere Projektarbeit mit Kunden weltweit genauso wie die auf generativer KI basierenden Produkte, die wir entwickelt und auf den Markt gebracht haben, z.B.:

- [Factiva Sentiment Signals powered by Oliver Wyman](#), welches Kreditereignisse auf Basis von Nachrichten antizipiert und hierzu LLMs und prädiktive KI-Algorithmen verwendet. Der Nachweis der Robustheit und Vorhersagekraft in Kombination einer dedizierten Transparenz-Funktionalität waren kritisch für den Erfolg des gemeinsamen Produktes mit Dow Jones.
- [SentRisk](#), eine KI-Plattform, die wir zusammen mit unserer Schwesterfirma Marsh entwickelt haben, nutzt Kombinationen aus strukturierten und unstrukturierten Daten zur Analyse und Minimierung von Risiken in globalen Lieferketten. Die Überführung der Eingangsdaten in eine Graph-Struktur ermöglicht hier die Nachvollziehbarkeit und Fachauswertung der Modellergebnisse.

## FAZIT

Die Nutzung von generativer KI in der Kundenbetreuung deutscher Banken nimmt stetig zu und wird vom allgemeinen Trend zum digitalen Banking flankiert. Dabei können sich für Banken bei richtigem Einsatz unter anderem Potenziale zur Verbesserung des Kundenservice, zur Effizienzsteigerung sowie zur Schaffung neuer Rollen bieten, was ebenfalls die Mitarbeiterzufriedenheit und -bindung fördern kann.

### Exhibit 4: Vorteile bei erfolgreicher Umsetzung von generativer KI in der Kundeninteraktion



Quelle: Oliver Wyman Analyse

Trotz der vielversprechenden Vorteile stehen Banken jedoch vor Herausforderungen wie unerwünschtem Verhalten der KI und der Einhaltung regulatorischer Anforderungen. Wir empfehlen daher eine strategische, schrittweise Implementierung unter Berücksichtigung einiger Erfolgsfaktoren, um die Potenziale von generativer KI voll auszuschöpfen und gleichzeitig Risiken zu managen. Nur so kann gewährleistet werden, dass der Einsatz von KI sowohl für Banken als auch für Kunden einen echten Mehrwert bietet.



Oliver Wyman ist eine international führende Strategieberatung mit weltweit über 7.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in mehr als 70 Städten in 30 Ländern. Wir verbinden ausgeprägte Branchenexpertise mit hoher Methodenkompetenz bei Digitalisierung, Strategieentwicklung, Risikomanagement, Operations und Transformation. Wir schaffen einen Mehrwert für den Kunden, der seine Investitionen um ein Vielfaches übertrifft.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website [www.oliverwyman.de](http://www.oliverwyman.de) oder kontaktieren Sie die Marketingabteilung telefonisch an einem der folgenden Standorte:

Deutschland, Österreich, Schweiz  
+49 69 971 730

EMEA  
+44 20 7333 8333

Amerika  
+1 212 541 8100

Asien und Australien  
+65 6510 9700

#### AUTOREN

##### **Radka Margitova**

Partner, Finance and Risk, Europe  
[radka.margitova@oliverwyman.com](mailto:radka.margitova@oliverwyman.com)

##### **Rainer Glaser**

Partner, Finance and Risk  
[rainer.glaser@oliverwyman.com](mailto:rainer.glaser@oliverwyman.com)

##### **Philipp Bulis**

Partner, Retail and Business Banking  
[philipp.bulis@oliverwyman.com](mailto:philipp.bulis@oliverwyman.com)

##### **Isabel Matheja**

Principal, Retail and Business Banking, Digital  
[isabel.matheja@oliverwyman.com](mailto:isabel.matheja@oliverwyman.com)

Copyright ©2024 Oliver Wyman

Alle Rechte vorbehalten. Weder die vorliegende Studie noch Kopien oder Teile davon dürfen in Rechtsordnungen verbreitet werden, in denen die Verbreitung von Gesetzes wegen beschränkt ist. Personen, die in den Besitz dieser Studie gelangen, sollten sich über besagte Einschränkungen informieren und selbige einhalten. Der vorliegende Bericht darf ohne die schriftliche Genehmigung von Oliver Wyman weder ganz noch teilweise vervielfältigt oder weiter verbreitet werden. Oliver Wyman übernimmt keinerlei Haftung für Handlungen Dritter in diesem Zusammenhang

Der vorliegende Bericht stellt weder eine Empfehlung, ein Angebot noch eine Aufforderung zum Kauf oder Verkauf der eventuell hierin genannten Wertpapiere dar. Eine dahingehende Auslegung darf nicht erfolgen. Zudem sollten weder dieser Bericht noch Teile hieraus die Grundlage eines Vertrags oder einer sonstigen beliebigen Verpflichtung darstellen noch sollten derartige vertragliche Verpflichtung im Vertrauen auf diesen Bericht eingegangen werden. Des Weiteren darf der vorliegende Bericht nicht als Empfehlung zum Kauf von oder zur Verfügung über bestimmte Investitionen oder als Aufforderung oder Veranlassung zur Beteiligung an Investitionsaktivitäten betrachtet werden.

Die Informationen, die in diesem Bericht enthalten sind oder auf denen der Bericht basiert, wurden von Quellen bezogen, die Oliver Wyman für zuverlässig und korrekt hält. Es hat jedoch keine unabhängige Überprüfung der Richtigkeit oder Vollständigkeit der von Dritten erhaltenen Informationen stattgefunden noch wurden dahingehende, ausdrückliche oder konkludente Zusicherungen und Gewährleistungen abgegeben. Die Informationen und Schlussfolgerungen werden zum Zeitpunkt des vorliegenden Berichts bereitgestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung verändert werden. Oliver Wyman übernimmt keine Verpflichtung zu einer, durch neue Informationen, zukünftige Ereignisse oder auf sonstige Weise bedingten Aktualisierung oder Überarbeitung der hierin enthaltenen Informationen oder Schlussfolgerungen. Die in diesem Bericht bereitgestellten Informationen und Schlussfolgerungen berücksichtigen nicht die individuellen Umstände der jeweiligen Personen; sie dürfen nicht als konkrete Empfehlung zu einer Investitionsentscheidung verstanden werden und stellen keine angemessen ausreichende Grundlage für das Treffen einer Investitionsentscheidung dar. Oliver Wyman übernimmt keinerlei Haftung für Verluste in Zusammenhang mit Handlungen, die aufgrund von Informationen oder Schlussfolgerungen, die in diesem Bericht, oder in den darin zitierten Berichten oder Quellen enthalten sind, unternommen oder unterlassen werden. Oliver Wyman übernimmt selbst dann keine Haftung für mittelbare und Folgeschäden oder vergleichbare Schäden, wenn ihm die Möglichkeit derartiger Schäden bekannt war.

Durch Annahme des vorliegenden Berichts erklären Sie sich mit der Bindungswirkung der vorstehenden Einschränkungen einverstanden.