



Mittelstand- Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Customer Journey neu gedacht: Digitalisierung der Touchpoints für mehr Erlebnis





Agenda

- 18:00 Vorstellung Kompetenzzentren Handel und Usability
- 18:10 Unsere Perspektive auf die Customer Journey: Wie verändert sie sich durch die Digitalisierung? Welche Touchpoints gibt es?
- 18:35 Chatbots als Digitalisierungsmaßnahme auf der Customer Journey
- 18:55 Aus der Praxis: Erfahrung mit anybill
- 19:15 Diskussionsrunde mit offenen Fragen

des Deutschen Bundestage

Die Förderinitiative Mittelstand-Digital

- Mittelstand-Digital ist ein Angebot des BMWi und Teil der Digitalen Agenda
- Neutrale und kostenlose Information für KMU über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung
 - Auf den Mittelstand zugeschnitten
 - Vor Ort und fachkompetent
 - Authentisch und umfassend
- Mehr unter <u>www.mittelstand-digital.de</u>









Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Handel

Kostenlose Unterstützung bei der Digitalisierung für kleine und mittlere Händler!

Wer sind wir?

- Förderprojekt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie
- Startschuss: 1.7.2019
- Deutschlandweit: Netzwerk aus 26 Kompetenzzentren









Welche Themen bearbeiten wir?

Digitalisierung im Handel

Warenwirtschaftssystem

Social Media

Virtual Reality

Augmented Reality

Plattformökonomie

innovative Storekonzepte

Digitale Kundenbindung

Gutscheine

Vitale Innenstädte

Zahlungsabwicklung

Künstliche Intelligenz im Handel

Sprachassistenten

Online-Shop

Customer-Relationship-Management (CRM)





aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Was bieten wir an?



Vorträge und Großveranstaltungen zu zukunftsrelevanten Fragestellungen im Handel



Workshops und **Online-Seminare** zu Handelsthemen - deutschlandweit



DigitalMobil Handel: Lösungen zum Anfassen kommen auch in die ländlichen Regionen



Unternehmersprechstunden: individuelle Termine mit ausgewiesenen Experten



Best-Practice: Digitalisierungs-Geschichten aus der Welt des Handels



Leitfäden, Checklisten, Infoblätter



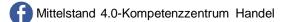
Podcasts zu ausgewählten Trendthemen und Innovationen

"handelkompetent"



Digitalisierungsprojekte mit ausgewählten Händlern

Folgen Sie uns: **f**







Kompetenzzentrum Usability

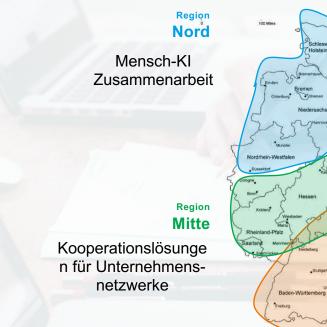


Mittelstand-Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Region Ost Digitalisierung agiler

> Region Süd

Arbeitsformen

Lösungen für Innovation und Zukunft der Arbeit im Mittelstand

Partner



Einfach nutzen, positiv erleben.

Stuttgart

Schwerpunktthema



Mittelstand- Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mensch-KI Zusammenarbeit

- IT in der Konsumwirtschaft / Verbraucherinformatik
- Intelligente Assistenzsysteme / Service Robotik





UUX in der Mensch-KI Zusammenarbeit



Mittelstand- Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Ziele / Mission

- Vermittlung von Methoden und Instrumenten, zur Befähigung der KMU, (KI-)Technologien effizient und zielführend einzusetzen
- (KI-)Technologien erlebbar machen, so dass KMU Methoden und Instrumente selbst kennenlernen und erproben können
- Direkte praktische Unterstützung bei der Einführung und Umsetzung von (KI-) Technologien
- Reale Erprobungswelten f
 ür die Mensch-KI Zusammenarbeit schaffen



Angebote



 Workshops zu Methoden und Instrumenten zur nutzerzentrierten Gestaltung



 Fachvorträge zu Themen der nutzerzentrierten künstlichen Intelligenz



- Pilotprojekte zur praxisnahen Befähigung von Methoden und Instrumenten
- Umsetzungsprojekte zur nutzerzentrierten Entwicklung von Prototypen und Demonstratoren



Chani S. Ehlis



Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Handel c/o IFH Köln GmbH

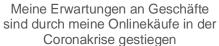


Customer Journey und Digitalisierung

- was heißt das für das Kundenerlebnis?

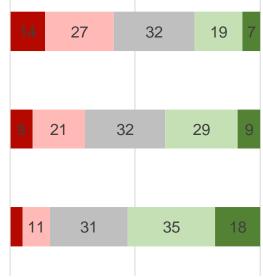
BEGIN.

Ansprüche an den stationären Handel steigen



Ich habe festgestellt, dass viele Geschäfte nicht die Annehmlichkeiten von Onlinekäufen bieten und erwarte, dass Geschäfte diese Lücke schließen.

Ich erwarte, dass Käufe in Geschäften genauso einfach und unkompliziert sind wie Onlinekäufe.



- Stimme überhaupt nicht zu
- Teils/teils
- Stimme voll und ganz zu

Stimme eher nicht zu
Stimme eher zu

"Wir müssen mit einem Kundenerlebnis beginnen und uns dann zurückarbeiten zur Technologie."

Steve Jobs, Gründer von Apple



Hohe Erwartungen an Verkaufspersonal



68% der
Konsumenten
erwarten
Verkaufspersonal
mit besserer
Produktkenntnis.



Mitarbeiter können den spezifischen Wissensvorsprung kaum einholen

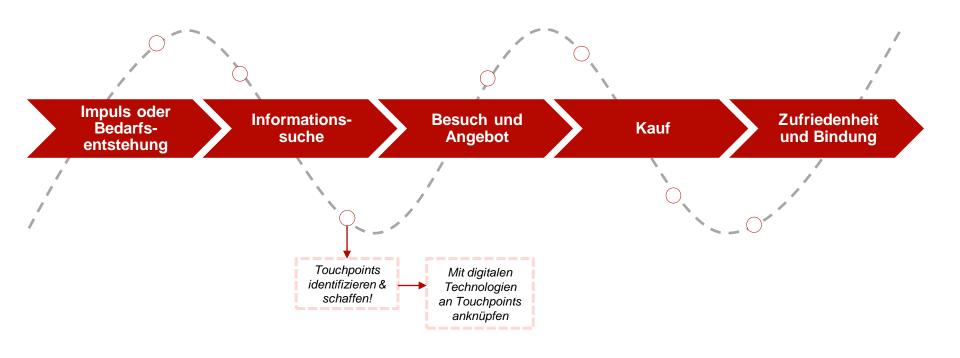




Unterstützung der Mitarbeiter durch Technologien



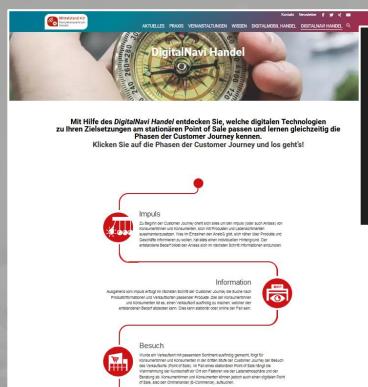
Kundenzentrierung – Digitalisierung entlang der Customer Journey

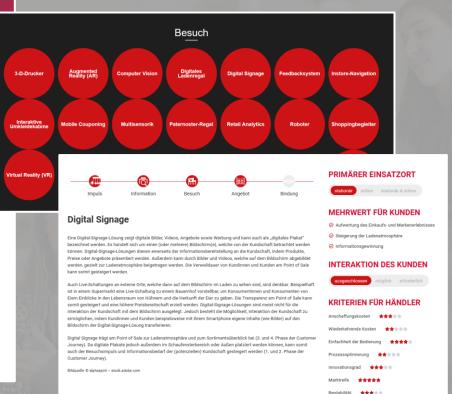


Customer Journey und Digitalisierung

- Touchpoints

BEGIN.





Kundenakzeptanz ***

DigitalNavi Handel





DigitalMobil Handel





Gefördert durch:



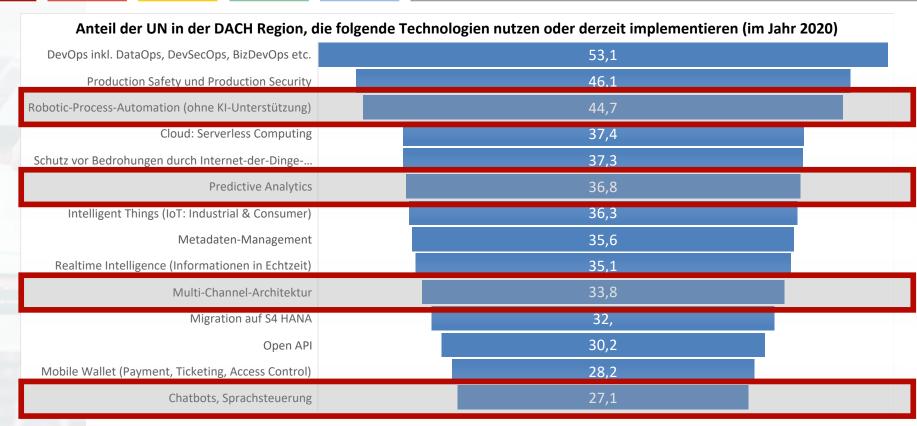
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Chatbots als
Digitalisierungsmaßnahme auf
der Customer Journey

Welche Technologien sind im Trend?





Details: Österreich; Deutschland; Schweiz; September bis Oktober 2020; 87 IT-Verantwortliche in Unternehmen

Was sind Chatbots?



- Zusammensetzung aus "Chat" und "Robot"
- Technisches Dialogsystem, mit dem per Texteingabe oder Sprache kommuniziert werden kann
- Soll Anfragen 24/7 automatisiert beantworten
- Soll das wahrgenommene Kundenerlebnis steigern



Die Anfänge – Skriptbasierte Bots



- Eliza, 1966 von Joseph Weizenbaum entwickelt
- Reagiert auf vordefinierte Schlüsselwörter
- Verknüpft die Nutzereingabe mit der passenden hinterlegten Antwort
- Vorteil: Eingabe eines Schlüsselwortes reicht zur Steuerung des Bots

```
Welcome to
                                                   AAAAAAA
                                                        AA
                                                   AA
                                                       AA
  Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
  The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
  This implementation by Norbert Landsteiner 2005.
ELIZA: Is something troubling you?
      Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
       They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
       Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here?
      He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU: It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
```

Die Anfänge – Skriptbasierte Bots



Das Problem an dieser Lösung

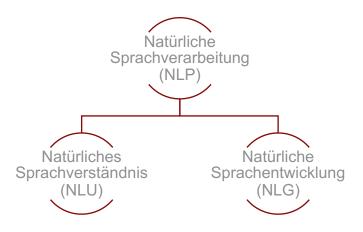
- Der Kunde muss die Schlüsselwörter kennen und wird in einen "Trial and Error" Prozess gezwungen
- Das Frustrationspotenzial ist hoch
- Erwartungshaltung des Kunden wird selten getroffen
- Neue Kundeninteraktionen müssen im System manuell implementiert werden



Heute – "KI-basierte" Chatbots



- KI-basierte Chatbots nutzen Konzepte der natürlichen Sprachverarbeitung (NLP)
 - Textbasierte Chatbots nutzen vor allem das Konzept NLU
 - Sprachbasierte Bots (Sprachassistenten)
 nutzen zusätzlich das Konzept NLG



Heute – "KI-basierte" Chatbots



- Bekannte Systeme verdienen den Zusatz "KI-basiert", weil…
 - sie verschiedene NLP Konzepte nutzen und kombinieren
 - sie sich mit Hilfe von maschinellem Lernen selbstständig weiterentwickeln können



Sind "KI-basierte" Chatbots besser?



Pro

- Die Interaktion "kann" wesentlich natürlicher und anspruchsvoller sein
- Die Systeme k\u00f6nnen sich selbstst\u00e4ndig weiterentwickeln
 - Das spart auf Dauer kosten und verbessert die Unterstützung der Geschäftsprozesse

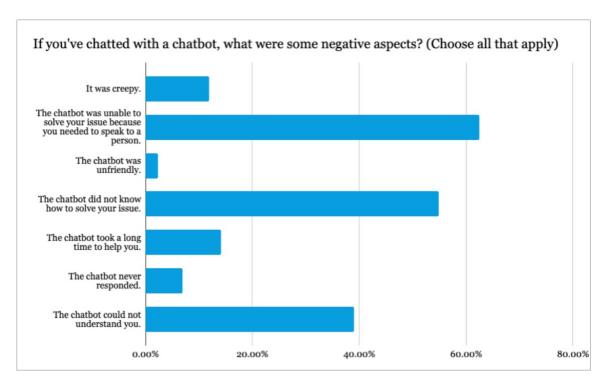
Contra

- umfangreiche Trainingsdaten sind erforderlich
- Das System muss in der Regel zunächst manuell antrainiert werden
 - Das kostet Zeit und Geld



Sind "KI-basierte" Chatbots besser?





n = 333 Teilnehmer, die zuvor mit einem Chatbot kommuniziert haben

Sind "KI-basierte" Chatbots besser?



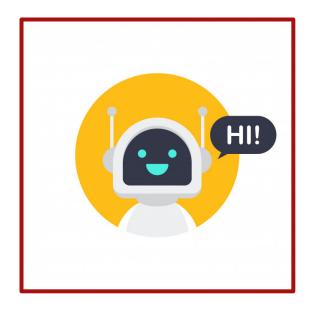


n = 333 Teilnehmer, die zuvor mit einem Chatbot kommuniziert haben

Aber muss es immer KI sein?

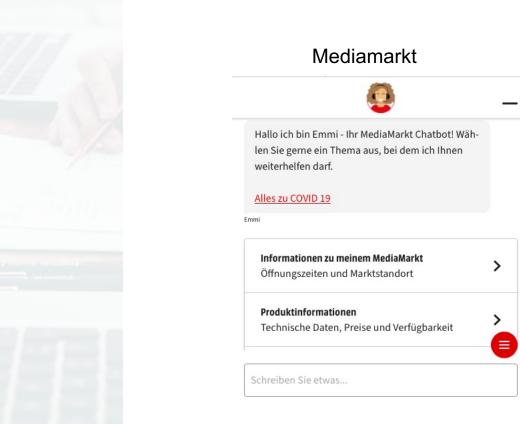


- Was ist das Ziel des Chatbots?
 - Soll er menschenähnlich sein?
 - Soll er ausschließlich eine Problemlösung für den Kunden bereitstellen?
 - •
- Wie soll die Interaktion gestaltet werden?
 - Als Freitexteingabe?
 - Als hierarchiebaumähnliche Interaktion?



Nutzerführung und Usability beachten







Was bringt mir ein Chatbot?

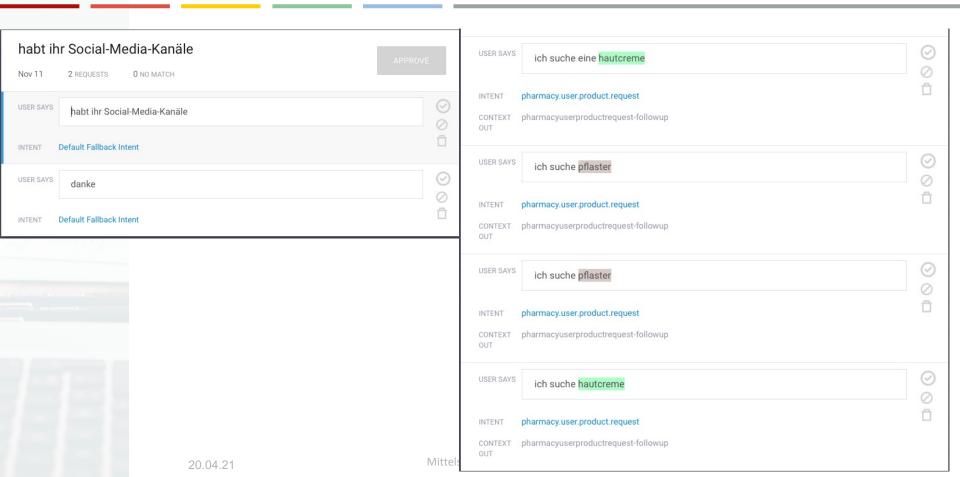


- Moderne Technologie, die sich verbreitet und akzeptiert wird
- Ein weiterer Kommunikationskanal für den Kunden
- 100% Verfügbarkeit
- Ein Werkzeug zur unaufdringlichen Kundenbedürfnisanalyse
- Individualisierung der Kundenansprache anhand von Nutzerprofilen
- Die Möglichkeit zur Prozesssteuerung und – anpassung



Kundenbedürfnisse identifizieren?

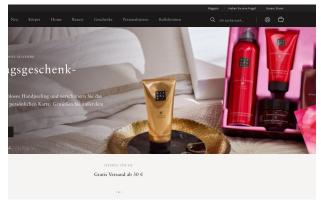




Beispiel Szenario im Einzelhandel

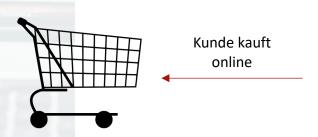








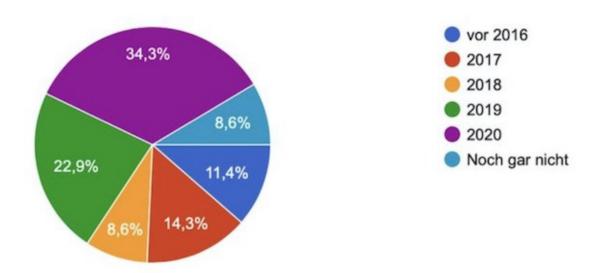




Aktuelle Fakten zum Thema Chatbots



In welchem Jahr hat Ihr Unternehmen zum ersten Mal einen Chatbot eingeführt



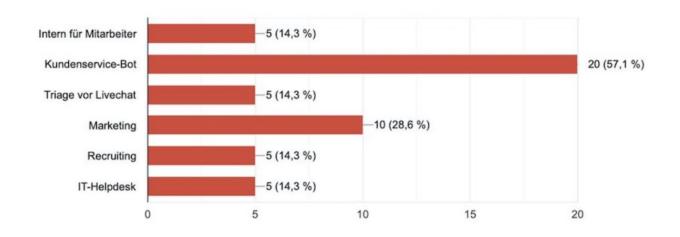
DACH Region; 50 Befragte aus Unternehmen verschiedener Branchen

Quelle: https://www.it-daily.net/it-management/e-business/26479-hat-corona-die-anzahl-an-chatbots-gesteigert

Aktuelle Fakten zum Thema Chatbots



Für welchen Use Case wurde der Chatbot eingeführt?



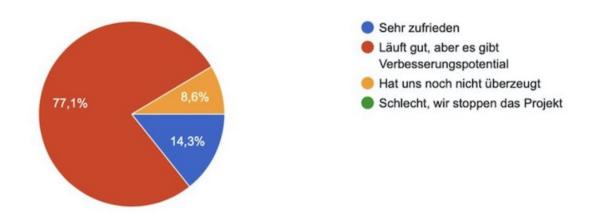
DACH Region; 50 Befragte aus Unternehmen verschiedener Branchen

Quelle: https://www.it-daily.net/it-management/e-business/26479-hat-corona-die-anzahl-an-chatbots-gesteigert

Aktuelle Fakten zum Thema Chatbots



Wie zufrieden sind Sie mit dem eingesetzten Chatbot?



DACH Region; 50 Befragte aus Unternehmen verschiedener Branchen

Quelle: https://www.it-daily.net/it-management/e-business/26479-hat-corona-die-anzahl-an-chatbots-gesteigert



Über uns

anybill

Unternehmen



Gründung 2019 in Regensburg, erste Finanzierungsrunde Januar 2020 und seit April 2020 Teil des Telekom Techboost Programms



Aktuell 20-köpfiges und stark wachsendes, interdisziplinäres Team aus Digital- und Tech-Experten



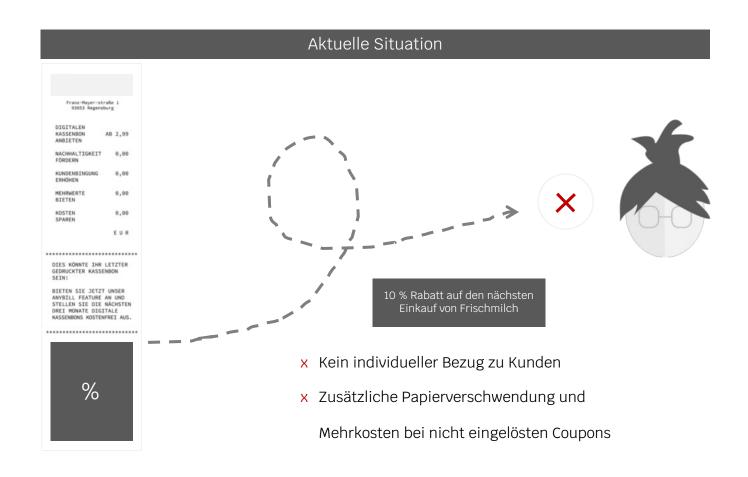
- → Einsatz modernsten Technologien
- → Erfolgreiche Umsetzung mehrerer Kassensystemintegrationen
- → Erfolgreiche Go-Lives und Integrationen mit Einzelhändlern



360° Kundenbindung - Fehlanzeige



Der Bon heute: Fehlende Personalisierung und Kundenorientierung



Facts & Figures*



Aktuelle Situation papierhafte Kassenbons allein in Deutschland



Anzahl Kassenbons pro Jahr

39,9 Mrd.



Aktuelle Kosten Kassenbons pro Jahr*

140 Mio. €



Verbrauch Kassenbons in Kilometer pro Monat*

12,1 Mio. km

^{*} Einzelhandel i.w.S & Gastronomie, ohne Berücksichtigung von Dienstleistungssektor

^{*} Thermopapierrollen, Druckerwartung und Tausch, Entsorgung Papier -> Kosten pro Bon (0,0035€)

^{*} Bei einem Preis pro Digitaler Bon von 0,001€ und 100% Digitalisierung

^{*} Durchschnittliche Bonlänge 30cm

^{*} Quelle: Statista & DEHOGA Bundesverband



Vision und Lösung





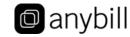


^{*} Thermopapierrollen, Druckerwartung und Tausch, Entsorgung Papier -> Kosten pro Bon (0,0035€)

^{*} Bei einem Preis pro Digitaler Bon von 0,001€ und 100% Digitalisierung

^{*} Durchschnittliche Bonlänge 30cm * Quelle: Statista & DEHOGA Bundesverband

Retail Technology Trends



Der digitale Bon als Top-Trend im Handel

- → Nahtlose Verschmelzung von On- und Offlinekanälen zur Generierung einer Customer Journey...
 - → Personalisierung und Individualisierung der Kundenservices...

... stehen auf der Liste strategischer Prioritäten vieler Retailer*

85 %* planen den Einsatz von **digitalen Kassenbons** oder haben diese bereits im Einsatz.

86 %* planen den Einsatz von **mobile Couponing** oder haben eine solche Lösung bereits im Einsatz.

78 %** glauben, dass **Personalisierung** einen sehr starken Einfluss auf die Förderung von Kundenbeziehungen hat.



44 % * sehen Connected Retail als wichtigste technologische Entwicklung für die nächsten 3 Jahre (+ 15% seit 2019)

37 % * empfinden **Customer Centricity** als wichtige Entwicklung für die nächsten 3 Jahre (+23 % seit 2019)

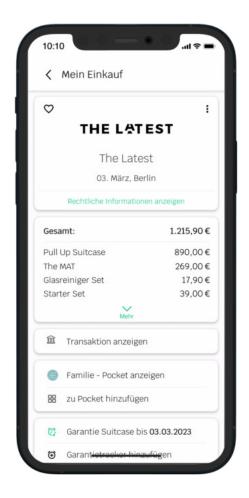
92 %** geben an, dass ihre Interessenten oder Kunden ein personalisiertes Erlebnis erwarten (+7 % seit 2019)

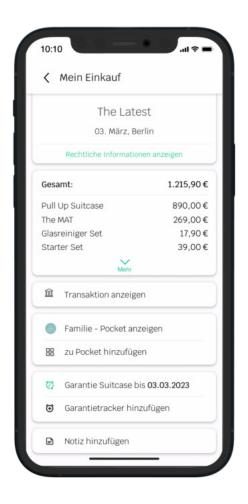
Quelle: Studie Technologie Trends im Handel 2021 Quelle: Evergage und Researchscape International, 2020 Trends in Personalization, 326 befragte Unternehmen

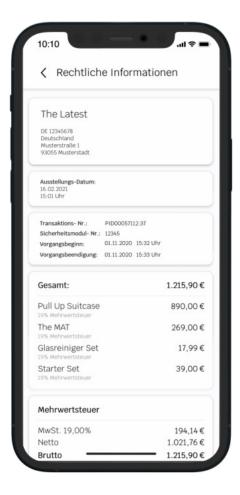


anybill

Der digitale und interaktive Kundenbeleg







anybill

Die Möglichkeiten der Belegausstellung am POS



- Scannen des in der App enthaltenen QR/
 Strich-Codes am Scanner der Kasse
- Übertragung der Belegdaten an die anybill Rest-API
- Datensynchronisation über Backend-Service und Anzeige des Belegs in der App



- Anzeige des Kassenbons als QR-Code am Display der Kasse
- Scan des Bons durch Kunden mit der Kamera in der App ODER der Standard-Handykamera
- Speicherung des Bons in der App oder als PDF möglich



- Erhalt digitaler Kundenbelege mit bestehender Bankkarte
- Verknüpfung mit Zahlungsmittel und digitalen Belegerhalt in der App aktivieren
- Speicherung und Verwaltung der Belege in der App



Der digitale und smarte Kassenbon in verschiedenen Applikationen

Multi-Partner-App

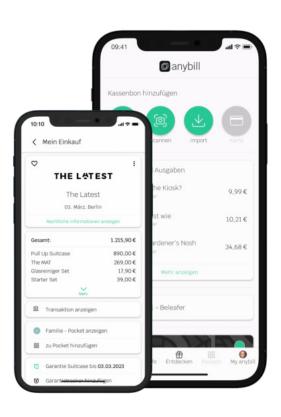
Alle digitalen Belege in einer App

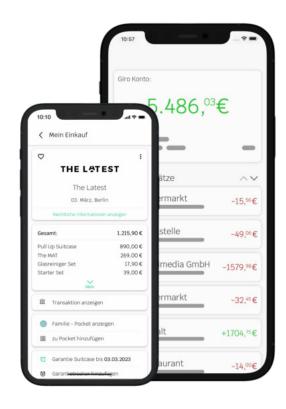
Banking App als Multi-Partner-App

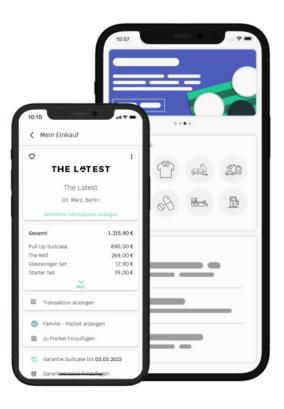
Alle digitalen Belege in der Banking App

White Label Lösung / SDK

Alle Funktionen in der Retailer App





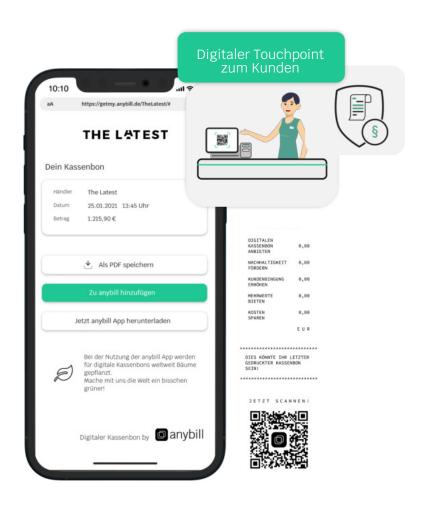


Product and Legal Requirements



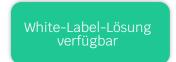
Belegerhalt ohne Registrierung und ohne App

- Erhalt des digitalen Kassenbons durch Scannen des QR-Codes am Kassendisplay mit der Standard-Handykamera
- Möglichkeit der Speicherung des digitalen Kassenbons als PDF oder alternativ Archivierung von Kassenbon in (Dritt-) App
- Möglichkeit der nachträglichen Digitalisierung des Bons über aufgedruckten
 QR-Code auf Papierbon
- ✓ Belegausgabepflicht (DE) § 146a Abs. 4 AO: ein Kassenbeleg muss in jedem Fall ausgestellt werden, entweder elektronisch oder gedruckt, und dem Kunden zur Mitnahme angeboten werden
- Erfüllung der Belegausgabepflicht durch Darstellung von Beleg in Form von QR-Code am Kassenbildschirm und Einholung formloser Einverständniserklärung des Kunden
- ✓ anybill erfüllt alle fiskalrechtliche Anforderungen in den EU-Ländern

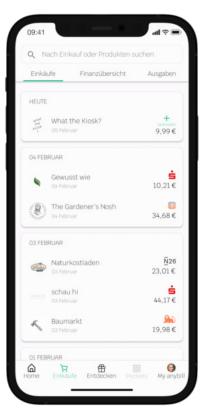


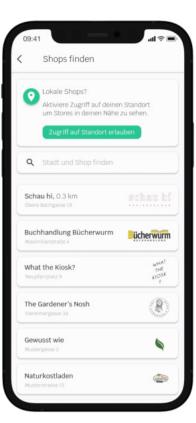
Die anybill Multi-Partner-App











Digitaler Belegerhalt:

- Möglichkeit des Belegerhalts über in-App QR-Code, Kamerafunktion zum Scannen des QR Codes an Kundendisplay und Aktivierung verknüpfter Zahlungsmittel
- Nachträgliche Digitalisierung und automatisierte Analyse von gedruckten Belegen über Bilderkennungs-Technologie (OCR)

Übersicht über alle Einkäufe:

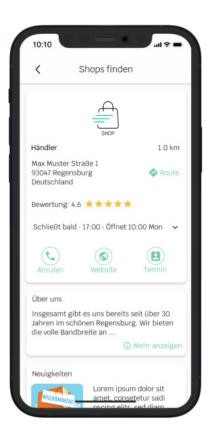
 Detaillierte Übersicht über alle Einkäufe pro Produktkategorie und auf Produktebene

Store-Finder:

- Alle teilnehmenden Händler und Akzeptanzpartner in der Übersicht
- Coming soon: Merchant Profil



Händlerprofile für digitale Sichtbarkeit im stationären Handel

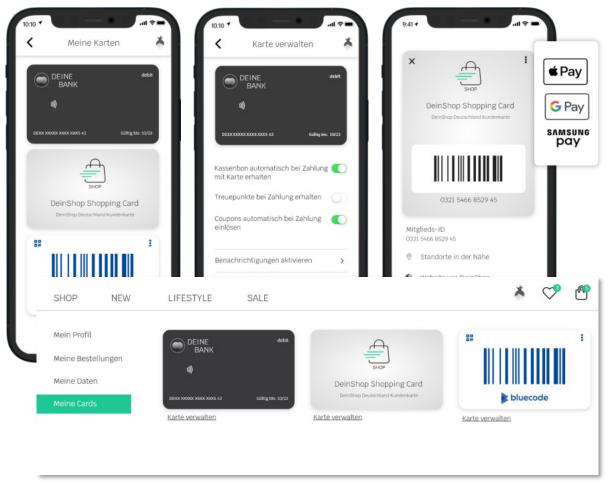




- Wichtige Kontaktangaben und Öffnungszeiten direkt im Händler-Profil hinterlegen und somit auch im stationären Handel digital sichtbar für Kunden sein
- Kundennähe über persönliche Vorstellung des eigenen
 Unternehmens im Bereich "Über uns" schaffen
- Buttons und Links wie Website, Speisekarte oder Termin buchen nutzen, um die Conversion-Rate zu erhöhen
- Aktuelle Neuigkeiten und Veranstaltungen im Profil bewerben
- ✓ Über Push-Notifications direkt mit Kunden kommunizieren und so kundendatenbezogen Retargeting auch im stationären Handel einsetzen und nutzen
- Auch als White Label Service verfügbar



Beyond Payment – Zahlungen mit Value-Added Services



- Verschiedene Zahlungsmittel und Kundenkarte im Profil hinterlegen und für offline und online Zahlungen nutzen
- Management aller Karten im Account (Web/App)
- ✓ Hinzufügen von Kundenkarten zur mobile Wallet
- Verknüpfung von Zahlungsmittel mit Kundenkarte und Aktivierung für den digitalen Belegerhalt - One Touch
- Automatischer Erhalt von Kassenbons, Treuepunkten und Einlösen von Coupons bei Zahlungen mit verknüpftem Zahlungsmittel
- Insbesondere als White Label Service für Retailer & Wallet Anbieter

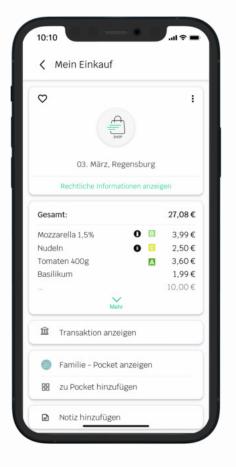
Whitelabel.

Das anybill SDK in der Händler App.



White Label - Example Add-on-Features

anybill - modulare Zusatzfeatures







Personalisierte Rezeptvorschläge:

- Echtzeit Rezeptvorschläge basierend auf den Belegdaten des letzten Einkaufs
- ✓ Anbindung einer Rezept-Engine über eine Schnittstelle

Anzeige von Nutriscore und Allergenen:

- Optionales Einblenden des Nutriscore für eingekaufte Produkte
- Angabe von Allergenen für einzelne Produkte

Echtzeit Bewertung des Einkaufserlebnis:

Bewertung des Einkaufs durch Kunden direkt nach
 Kaufabschluss oder zeitversetzt mit flexibler Gestaltung
 möglich

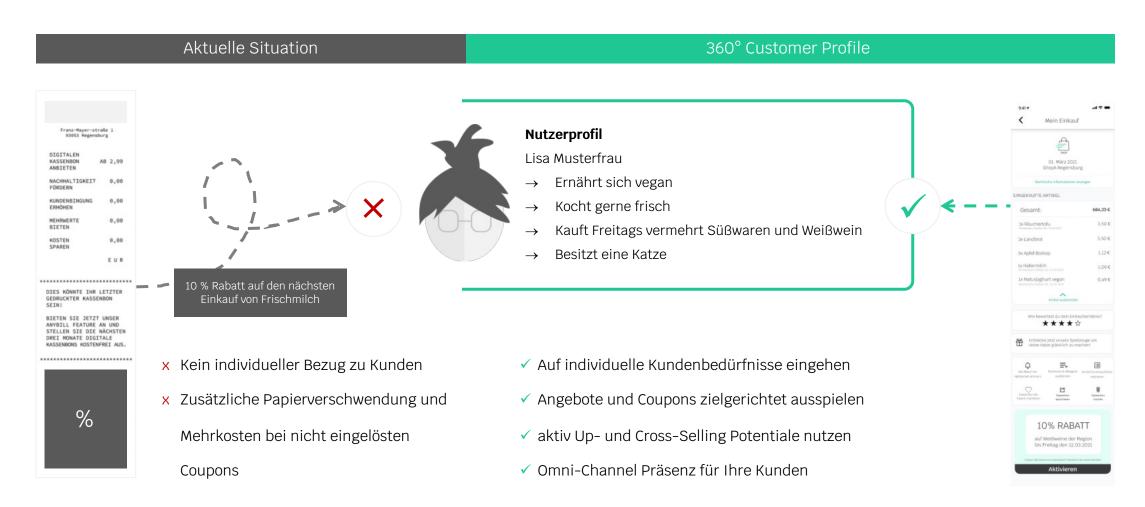
Intelligente Einkaufsliste:

 Automatisierte Produktvorschläge für die Einkaufsliste basierend auf dem Kaufverhalten

360° Customer Loyalty



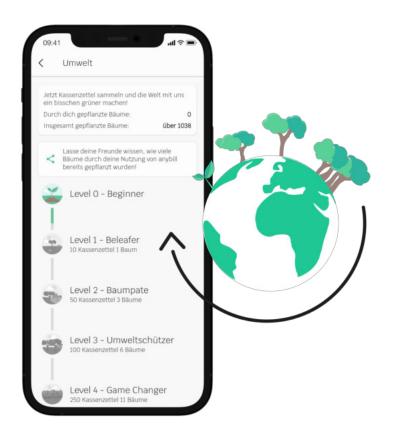
Chancen von Personalisierung und datengetriebenen Services



Sustainability



Mit anybill nachhaltiges Handeln fördern



- ✓ Für eingesparte Kassenbelege werden weltweit in Zusammenarbeit mit der Trillion Tree Campaign Bäume gepflanzt
- ✓ Imagefördernder Nachhaltigkeitsgedanke wird begünstigt
- Das Baum-Level-System motiviert User der App zur Reduktion von gedruckten Kassenbelegen
- Neben der Einsparung von umweltschädlichem Thermopapier wird zur Aufforstung der Wälder beigetragen
- Gemeinsam machen wir uns stark für eine umweltbewusstere
 Zukunft





Kontaktieren Sie uns gerne jederzeit!



Lea Frank

Co-Founder & CEO lea.frank@anybill.de T: 0176 31527377





Martin Muckle

Head of Sales & Partnermanagement martin.muckle@anybill.de
T: 0172 5644990



Kontakt im Kompetenzzentrum Usability





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Diana Yakimchuk

d.yakimchuk@kompetenzzentrum usability.digital

Ihre Ansprechpartner:

Dr. Daryoush Daniel Vaziri

Telefon: +49 2241 865-9654

E-Mail: d.vaziri@kompetenzzentrum-usability.digital



David Golchinfar

d.golchinfar@kompetenzzentrum usability.digital





d.hennekeuser@kompetenzzentrum usability.digital



Noch Fragen?

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Handel c/o IFH Köln GmbH
Dürener Str. 401b
50858 Köln

Chani S. Ehlis

Projektreferentin c.ehlis@ifhkoeln.de



Svenya Scholl

Projektreferentin s.scholl@ifhkoeln.de



Internet: www.kompetenzzentrumhandel.de | www.ifhkoeln.de





