erarbeitet.

Fallstudie (PDF) >

Beide Ergebnisse wurden für die IT-Maßnahme "Chatbots

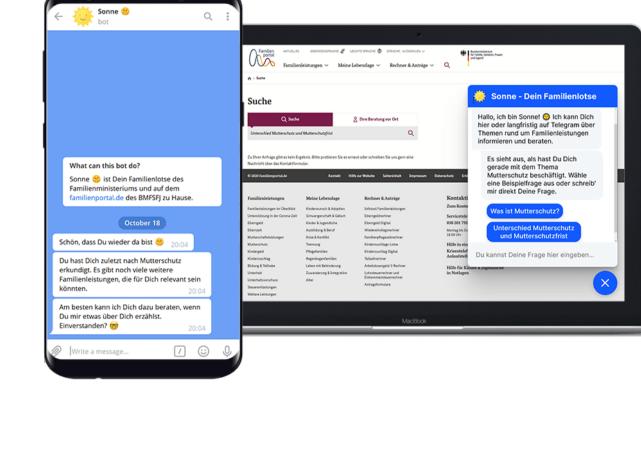
für die Bundesverwaltung" der Dienstekonsolidierung

Sprache ist eine der natürlichsten Kommunikationsformen für den Menschen. Dies wird bei dialogischen Benutzerschnittstellen genutzt, um Nutzer:innen effektiv zu unterstützen. Eine Ausprägungsform solcher Dialogsysteme sind

HINTERGRUND & HERAUSFORDERUNG

Chatbots. Aufgrund fortschreitender Entwicklungen im Bereich des Natural Language Understanding und der effizienten Verarbeitung von großen Datenmengen wird diese Technologie immer leistungsstärker. Die Bundesverwaltung möchte stetig die Kommunikation mit Bürger:innen verbessern und befasst sich aus diesem Grund auch mit dem

Kommunikationskanal Chatbots. Wie bei jeder Technologie besteht auch hier die Herausforderung, das Funktionspotential an der richtigen Stelle einzusetzen, um die Vorteile wie 24/7-Erreichbarkeit und Skalierbarkeit zu nutzen. Im Rahmen des Projekts wurde untersucht, unter welchen Rahmenbedingungen die Potentiale gehoben werden können und die Chatbots einen Mehrwert für Nutzer:innen sein können.





RESSOURCEN

Doku BMFSFJ (PDF) >

im Rahmen der Dienstekonsolidierung ist es, herauszufinden, wie die Bürgerkommunikation der Bundesverwaltung mit Hilfe von Chatbots unterstützt werden kann. Im Rahmen des Fellowships wurde dies an zwei Anwendungsfällen erprobt. Diese

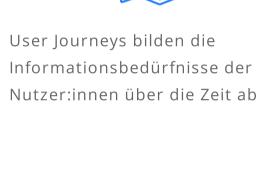
ZIELSETZUNG & VORGEHEN

wurden durch das Bundesamt für Justiz (BfJ) und das Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ) gestellt. Konkret wurde untersucht, wie das Schlichtungsverfahren Luftverkehr des BfJ durch eine dialogischen Benutzerschnittstelle unterstützt werden könnte. Aufbauend auf dem vom BMFSFJ gestarteten Umsetzungsprozess eines Chatbots als erste Ausbaustufe hin zu einem Familienassistenten, wurde im Fellowship evaluiert, wie für das Familienportal des BMFSFJ Informationen und Dienstleistungen schneller, intuitiver und auf die persönlichen Belange der Nutzerlnnen zugeschnitten

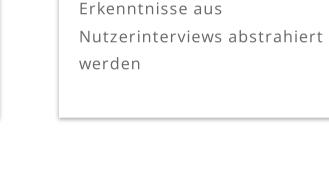
Das Ziel des Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) und des Informationstechnikzentrums Bund (ITZBund)

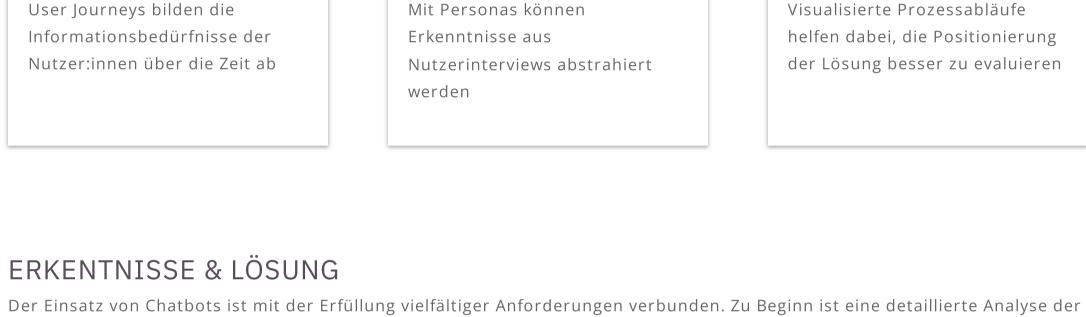
In beiden Anwendungsfällen wurde der Problemraum mit Hilfe von (Experten-)Interviews und Recherchen analysiert und Ansatzpunkte durch Synthese aus User Journeys, Personas, Prozessabläufen und Servicelandschaften identifiziert. Weiterhin wurden Lösungen generiert und durch Prototypisierung greifbar gemacht sowie mit Nutzer:innen getestet. Dabei wurde in Iterationen ergebnisoffen gearbeitet und die Erkenntnisse stetig weiterverarbeitet.

Mit Personas können



bereitgestellt werden können.





Rahmenbedingungen stimmen, kann ein Chatbot als neuer Kommunikationskanal herangezogen werden. Der Chatbot als Lösungsmöglichkeit gilt es dann zu validieren.

ERKENTNISSE & LÖSUNG

Im Anwendungsfall vom BfJ wurde transparent, wie wichtig es ist, die Bedürfnisse beider Nutzergruppen zu berücksichtigen. Eine dialogbasierte Lösung sollte sowohl die Prozessvereinfachung für Bürger:innen als auch die Entlastung der SchlichterInnen zum Ergebnis haben. Der Fall des BMFSFJ hat gezeigt, dass eine bewusste Positionierung und ein klar durchdachter Funktionsumfang im Rahmen der übergeordneten Kommunikationsstrategie wichtig sind. Die Bedürfnisse der potenziellen Nutzer:innen müssen in den

Problemsituation sowie der Rahmenbedingungen erforderlich. In beiden Anwendungsfällen konnte herausgearbeitet werden,

dass es wichtig ist, zuerst vorhandene Informationsquellen zu vereinfachen und zielgruppengerecht aufzubereiten. Sofern die

Mittelpunkt gestellt werden, um mit dem Chatbot einen Mehrwert zu liefern. Dies bedeutet auch die Etablierung von fachlichen und technischen Redaktionen, um iterativ Themenfelder und offene Fragen der Nutzer:innen zu erschließen.

> What can this bot do? onne 🤓 ist Dein Familie

Dein Familienlotse des steriums und auf dem il.de des BMFSFJ zu Hause



Chatbot-Checkliste

Chatbot-Eignung hin zu prüfen.

Mithilfe von 16 Punkten können Chatbot-

Interessierte sich schnell einen Überblick über

wichtige Rahmenbedingungen verschaffen, um

den eigenen Anwendungsfall auf eine mögliche

Themengebieten. Die Funktionalität wurde unter Zuhilfenahme der Open Source Software Rasa prototypisiert. Um vertiefte Erkenntnisse zum vom BMFSFJ langfristig geplanten Familienassistenten zu

Der Chatbot Sonne soll das Familienportal

persönliche Fragen nicht beantwortet werden

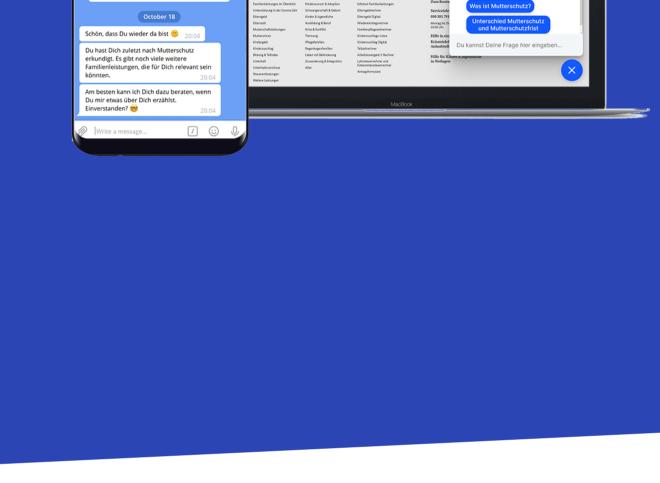
Dabei greift Sonne proaktiv Fragen auf und

lotst, anhand des Kontexts, auch zu weiteren

dort ergänzen, wo bisher spezifische,

können.

erarbeiten, wurden auch potenzielle Einbindungen von Messenger-Diensten und Funktionen der proaktiven Beratung prototypisch aufgezeigt.



Offenheit für die

Ergebnisse Bestätigung auf dem richtigen Weg zu sein oder Offenheit vom Weg abzuweichen

WORAN WIR GLAUBEN

Nutzerlnnen Technologie ExpertInnen

Checkliste

Anforderungen bedacht?

Problemverständnis

aufbauen

Den Mut haben, Nein zu sagen.

muss man nein sagen können.

Frühes Validieren, ausgeprägtes Problemverständnis,

Testen der Hypothesen mit Prototypen & erst dann an Technologie denken. Wenn die Technologie nicht passt,

Prototypisieren

& Testen

tech 4Germany_ Vorabcheck Chatbot-Technologie per

Passt die Ausgangslage? Wurden andere Ausgangspunkte

ausreichend behandelt? Wurde die Gesamtstrategie

bedacht? Wurde der Aufwand bedacht? Wurden die

Technologie Chatbot? Eine Checkliste als Entscheidungshilfe

für mögliche Anwendungsfälle



Nutzerbedürfnisse sind die Bedürfnisse von Bürger:innen UND Verwaltungsmitarbeiter:innen

berücksichtigen.

Verwaltungs-BürgerInnen mitarbeiterInnen

Ein Chatbot braucht Pflege

Anders als in der Industrie ist es beim Design digitaler

Bedürfnisse der Endnutzer:innen des Services, etwa der

Bürger:innen, sondern auch die der Bediener:innen eines

Services, nämlich der Verwaltungsmitarbeiter:innen zu

Produkte in der Verwaltung zentral, nicht nur die



Einen Chatbot aufzusetzen hat Ähnlichkeiten mit dem

Aufbau eines Call-Centers: In beiden Fällen ist ein

UNSERE ERGEBNISSE SIND FREI VERFÜGBAR

Dokumentation Detailliertes Vorgehen und

Unsere Arbeitsergebnisse zum Wiederverwenden auf GitHub Link >

Code

Dokumentation Detailliertes Vorgehen und Ergebnisse des Projektteams (BfJ) Doku BfJ >

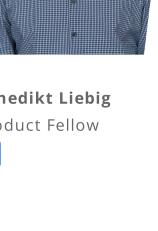
Ergebnisse des Projektteams

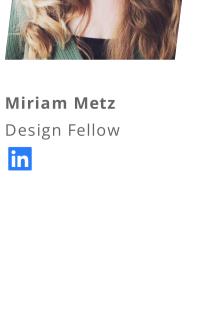
(BMFSFJ)

Doku BMFSFJ >

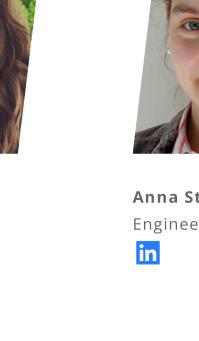


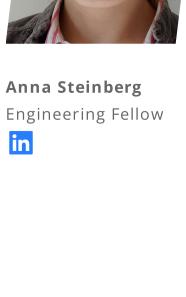
DAS TEAM

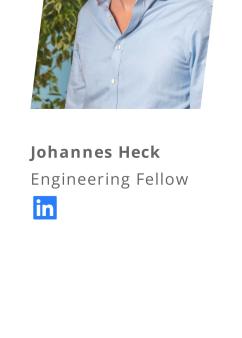




in







Bundesministerium des Innern, für Bau

PROJEKTPARTNER











Clara Thöne Digitallotsin

PROJEKTPARTNER DER CHATBOT PILOTBEHÖRDEN

Bundesministerium für Familie, Senioren, Frauen



Impressum Datenschutz

und Jugend



