POLITIK MACHTHOOM GENDERWIS GENDERWIS





Entwicklung einer digitalen Kommunikationshilfe für nichtdeutschsprechende Patient*innen im Rettungsdienst

Frank Müller
Philipp Geisler
Eva Maria Noack





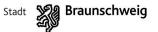


















Hintergrund des Projektes

- Verständigungsprobleme im Rettungsdienst mit nicht-deutschsprechenden Hilfesuchenden
 - Wechselseitiges Nicht-Verstehen ist frustrierend und kann gefährliche Folgen haben, z.B. wenn die genauen Beschwerden oder Vorerkrankungen nicht geklärt werden können





Ziele des Projektes

- Entwicklung einer digitalen Kommunikationshilfe
 - "App" für den Rettungsdienst
 - zur Verständigung mit nicht-deutschsprechenden Patient*innen
 - zur Verbesserung der Versorgung
- Erprobung, Evaluation, Verbreitung der App





Entwicklung der App: fragen, diskutieren, entwerfen, verwerfen

- Zusammenarbeit mit Rettungssanitäter*innen und Software Designer*innen von Beginn an
 - Welche Fragen? Welche Informationen oder Anweisungen? An wen gerichtet? Welche Formulierungen?
 - Besprechung von "echten" Fällen: Welche Schwierigkeiten gab es?
 - Rollenspiele mit Fallbeispielen mit Papier-Prototypen und Click-Dummies
 - Diskussionen zur Hardware: Was ist praktikabel?
 - Planung der Umsetzung: Wie gelingt es, die App in die rettungsdienstlichen Routinen und Abläufe zu integrieren?





Ablauf der App-Entwicklung

- Entwicklung der Inhalte auf Deutsch
- Erstellung und Erprobung der Struktur
- Erarbeiten und Testen eines Bedienkonzepts
- Übersetzen der Inhalte
- Programmierung
- Erprobung der App in Einsatzsimulationen
- Einrichten und Pilotierung





Inhalte der App

- Anamnese, Untersuchung und Informationen
 - Fragen (Ja-Nein-Fragen)
 - Aufforderungen etwas zu tun oder zu zeigen
 - Hinweise zu Untersuchungen und Maßnahmen
 - Beruhigung und Informationen zum Ablauf/Einsatz
- geordnet nach Symptomen, (Blick)Diagnosen,
 Vorfällen (z.B. Unfall, Gewalt)
- auch für "sensible" Einsätze, z.B. Gewalt, Tod, Alkohol/Drogenmissbrauch, psychiatrische Fälle





Vorstellung der App

- ca. 600 Phrasen in jeder Sprache
- von Dolmetscher*innen eingesprochen
- → alle Inhalte lassen sich als Audios wiedergeben







Auswahl, ob Person als Erwachsene/r oder als Kind angesprochen und behandelt wird

- andere Rufgründe
- andere Krankheitsbilder
- andere Formulierung der Fragen und Aussagen (z.B. kindgerechte Fragen, Fragen und Aussagen über das Kind)

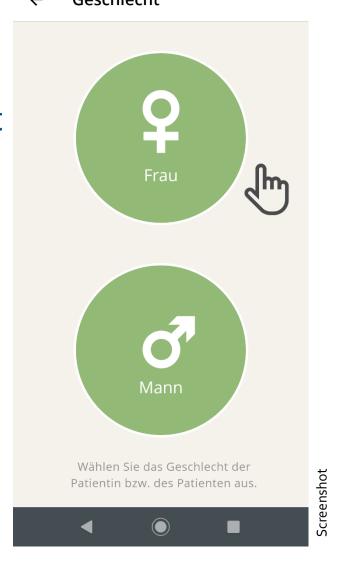






Auswahl, ob Person als Mann oder als Frau angesprochen und behandelt wird

- in manchen Sprachen andere Formulierungen bei der direkten Ansprache der Person
- andere Formulierungen, die sich an Dritte wenden, bei den über den Patienten oder über die Patientin gesprochen wird
- andere Krankheitsbilder und Rufgründe (z.B. Geburt)



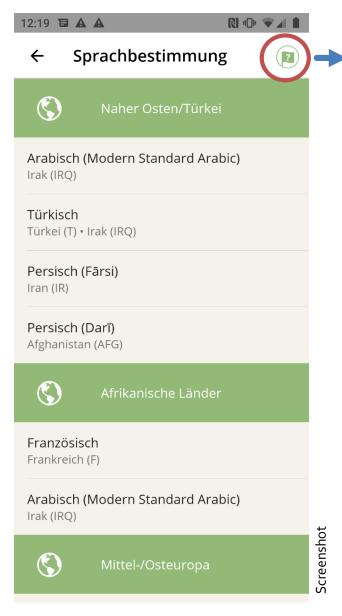


XITILO9 mach**T**HOAM

12:19 🖬 🛕 🛕

Auswahl der Sprache

- über "Weltregionen" oder
- über Liste mit Flaggen (Patientin oder Patient kann auswählen)









Bisherige Sprachen

- Arabisch (Modern Standard)
- Bosnisch
- Dari
- Englisch
- Farsi
- Französisch
- Italienisch
- Kroatisch

- Kurdisch (Sorani)
- Litauisch
- Paschto
- Polnisch
- Russisch
- Serbisch
- Tschechisch
- Türkisch





12:20 閏 ▲ ▲

Sprachverständnis



 Vergewisserung, dass die richtige Sprache ausgewählt wurde (kann übersprungen werden)

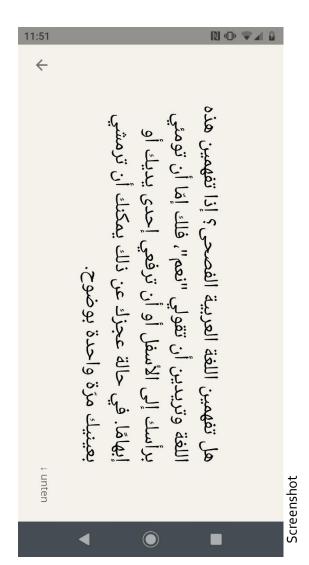
Audio abspielen oder Textansicht der Inhalte

Verstehen Sie Arabisch (Modern Standard Arabic)? Wenn ja, signalisieren Sie das bitte mit einem Nicken oder indem Sie eine Hand oder den Daumen heben. Falls das nicht geht, können Sie auch einmal deutlich mit den Augen zwinkern.



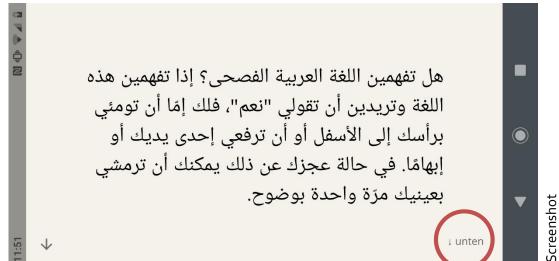






Textansicht

- bei lauten Umgebungsgeräuschen, bei sensiblen Fragen, bei Schwerhörigkeit der angesprochenen Person
- Smartphone zur angesprochenen Person drehen → Text wird im Querformat angezeigt







Erklärung des Tools



← Patientenanleitung







ABCDE

Ersteinschätzung

Beschwerdeabfrage

Bei unklarem Rufgrund

Kategorien

- Inhalte geordnet nach Symptomen, (Blick)Diagnosen, Vorfällen (z.B. Unfall, Gewalt)
 - Fragen (Ja-Nein-Fragen)
 - Aufforderungen etwas zu tun oder zu zeigen
 - Hinweise zu Untersuchungen und Maßnahmen
 - Beruhigung und Informationen zum Ablauf/Einsatz



ABCDE: Akronym für die erste Untersuchung bzw. Ersteinschätzung

- A Airway
- B Breathing
- C Circulation
- D Disability
- ${\sf E-Exposure/Environment}$

Screenshot

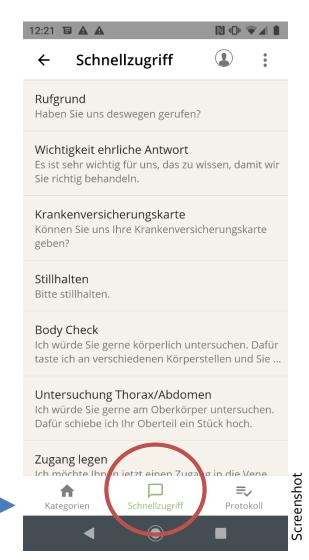




Schnellzugriff

für häufige Phrasen

erreichbar über die untere Leiste







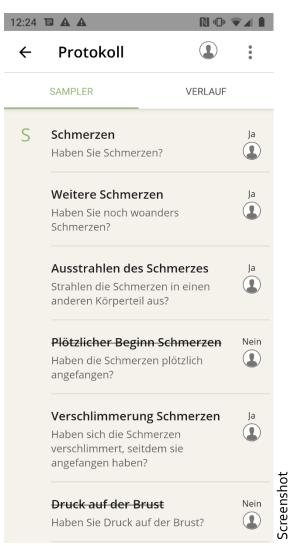
Protokoll

zwei Ansichten:



- Gesprächsverlauf (links) oder
- Sortierung nach SAMPLER (rechts)
 - Symptoms
 - Allergies
 - Medication
 - Past Medical History
 - Last Oral Intake
 - Events Prior to Incident
 - Risk Factors
- erreichbar über die untere Leiste



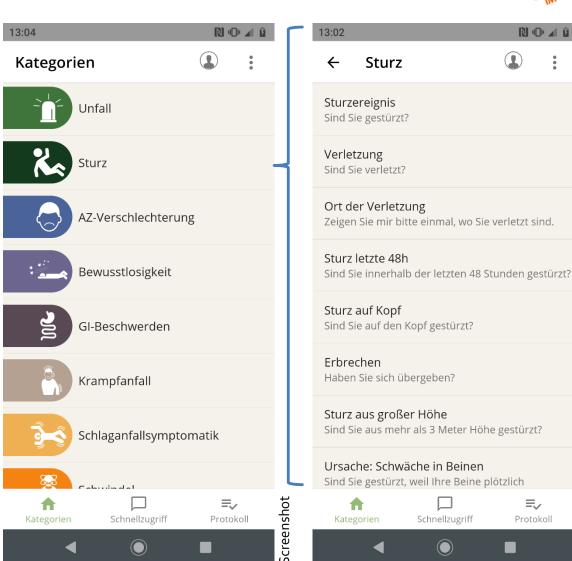






z.B. Kategorie Sturz

- Fragen, die bei einem Sturzereignis relevant sind
- hier: Fragen an eine erwachsene Person



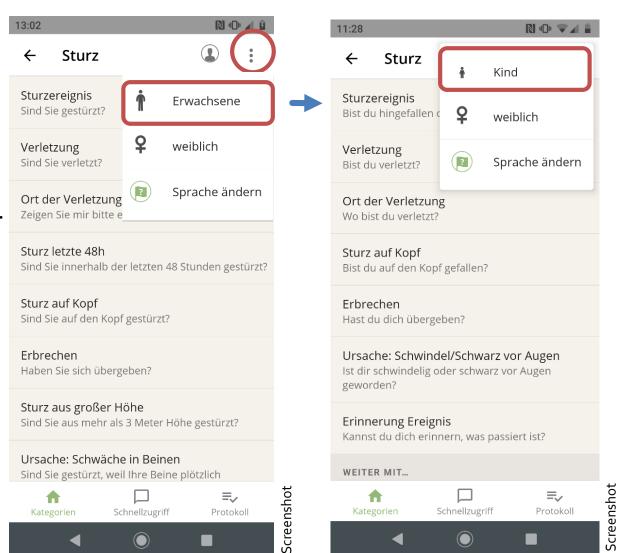
Screenshot





Änderung der Vorauswahl

- Über : ändern des Alters (erwachsene Person oder Kind), Geschlechts und der Sprache möglich
- hier: Wechsel zu Kind → Fragen in kindgerechter Sprache



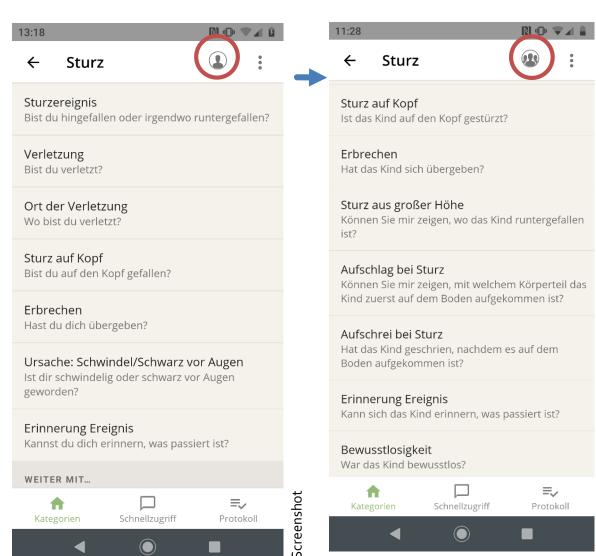




Fremdanamnese

- hier: Befragung der Eltern oder anderer Erwachsener über das Kind
- Zurückwechseln über









Ausgabe der Inhalte

- Es kann jeweils ausgewählt werden, ob die Inhalte als Audio abgespielt oder als Text angezeigt werden sollen
- Auch hier ist ein Wechsel in die Fremdanamnese möglich







Status-Quo und Ausblick

- Einsatz der App in vier Rettungswachen
- klinische Studie (prä-post-Vergleich) und Event-Sourcing
- Übergang in die Regelversorgung?
 - App grundsätzlich kompatibel mit unterschiedlichen Devices
 - Digitalisierung im Rettungsdienst sehr heterogen
 - Up-to-date-Halten, technischer Support, weitere Sprachen
 - Schnittstellen: z.B. Übertragung der Daten ins Krankenhaussystem
 - → Grenzen der Digitalisierung aufgrund fehlender Kompatibilität?





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt

Frank Müller

Universitätsmedizin Göttingen frank.mueller@med.unigoettingen.de

Philipp Geisler

aidminutes GmbH pgeisler@aidminutes.com

Eva Maria Noack

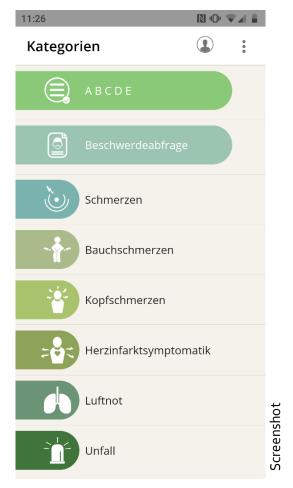
Universitätsmedizin Göttingen eva.noack@med.uni-goettingen.de

www.dictum-rescue.de





Kategorienansicht











ABCDE



Beschwerdeabfrage









Beteiligte am Projekt DICTUM Rescue



- Frank Müller (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)
 - Dr. Eva Maria Noack (Wissenschaftliche Mitarbeiterin)



- Jennifer Schulze (Studienassistenz)
- Philipp Geisler (Programmierung & Koordinierung)
- Boran Burchhardt (Projektmanagement)
- Andreas Lippke (Design)
- diverse Programmierer*innen / Übersetzer*innen etc.





Stadt Braunschweig, Feuerwehr



- Rettungswache in Braunschweig
- Rettungswachen in Wendhausen und Königslutter



- Landkreis Helmstedt
- Rettungswache des Landkreises Helmstedt





Förderung





Gefördert durch:





aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



Niedersächsisches Ministerium für Soziales, Gesundheit und Gleichstellung



Europäischer Sozialfonds

