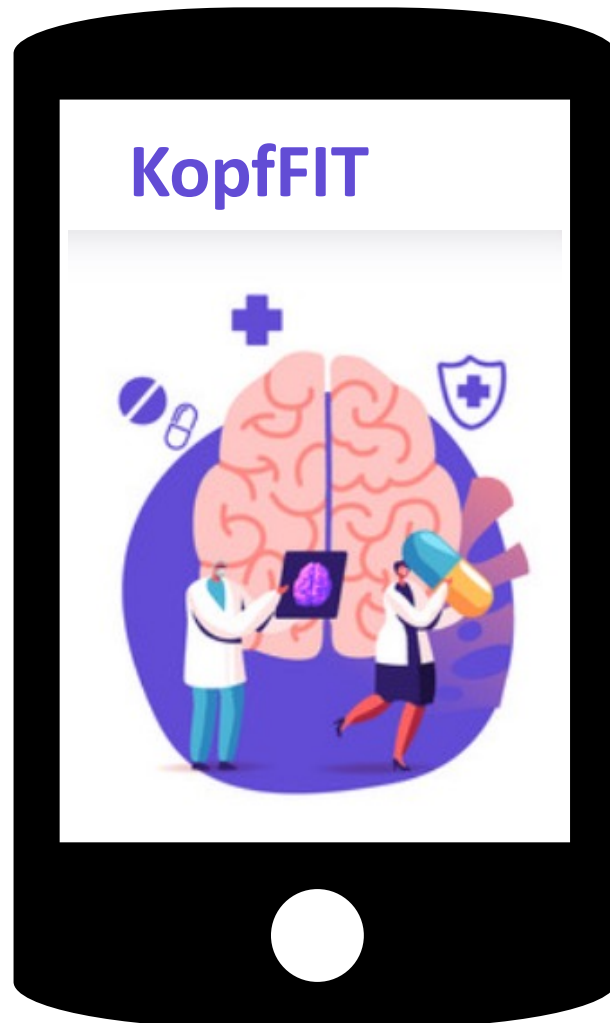




KopfFit: Noch klar im Kopf?

**“Wir wollen schnelle Diagnosen
und sichere Prognosen für
Demenzpatient:innen und deren
Umfeld.”**



Felix Hofmann

CEO KopfFit

Auftrag: Beratung des Startups “KopfFit”

- App zur Erkennung und Verlaufsprognose von demenziellen Erkrankungen
- Anwendungsfall:
 - (Früh-) Erkennung & Prognose von demenziellen Erkrankungen
 - Nach Diagnose Verlaufskontrolle von demenziellen Erkrankungen im Frühstadium
- Medizinprodukt
- Zu analysierende Daten:
 - Veränderungen in Sprache, Schrift und Alltagsverhalten, ärztliche Untersuchungsergebnis und med. Informationen



Anke Ritte

Market Access Specialist



Alexandra Lehmann

Market Insight Analyst



Chiara Lakomski

Data Science Expert



Greta Menke

Health Policy Expert

DIGITAL

BIOMARKER

CONSULTING

Agenda



STIFTUNG MÜNCH



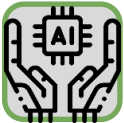
- Business Model Canvas



- Rahmenbedingungen



- App Funktionalitäten



- KI Entwicklung



- Hürden



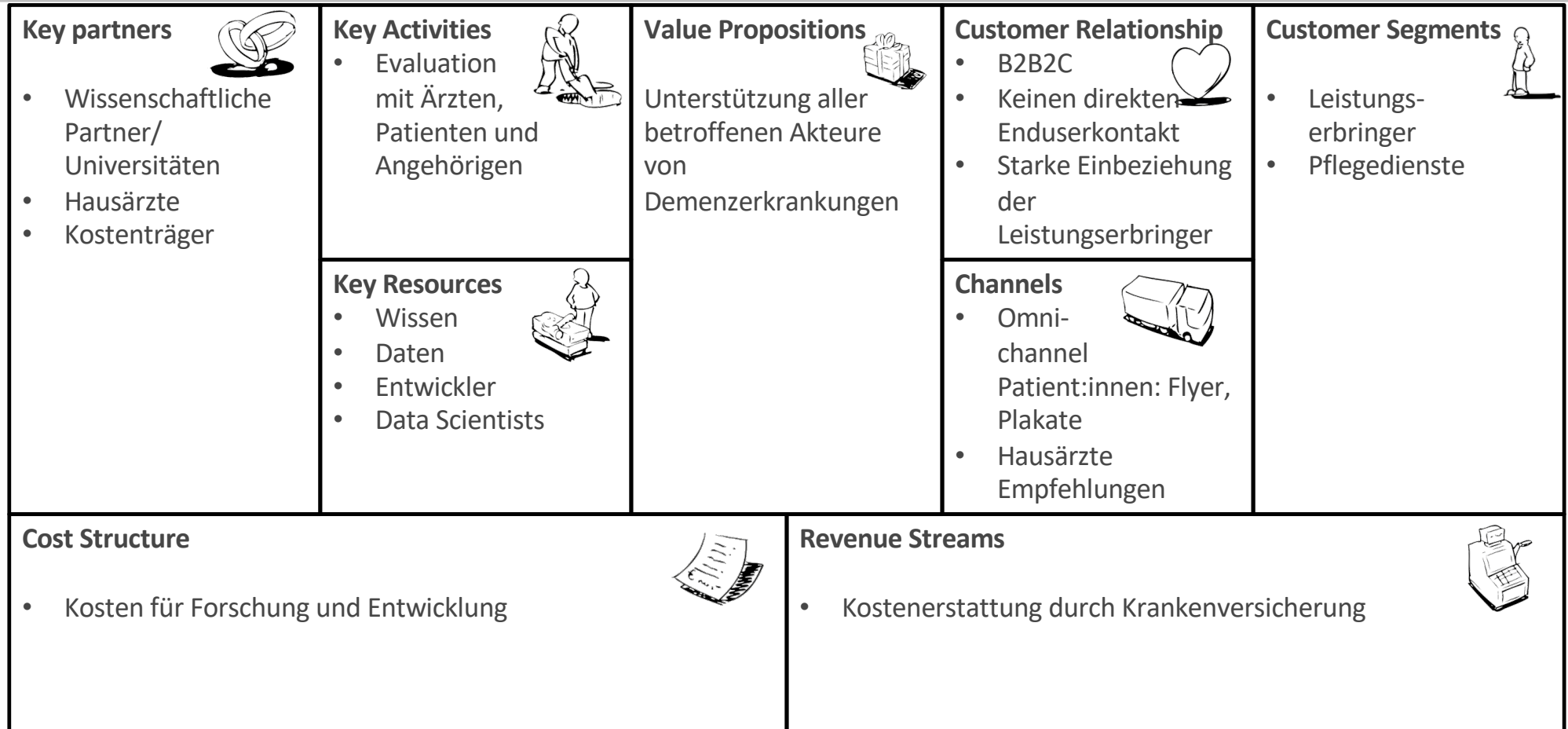
- Fazit



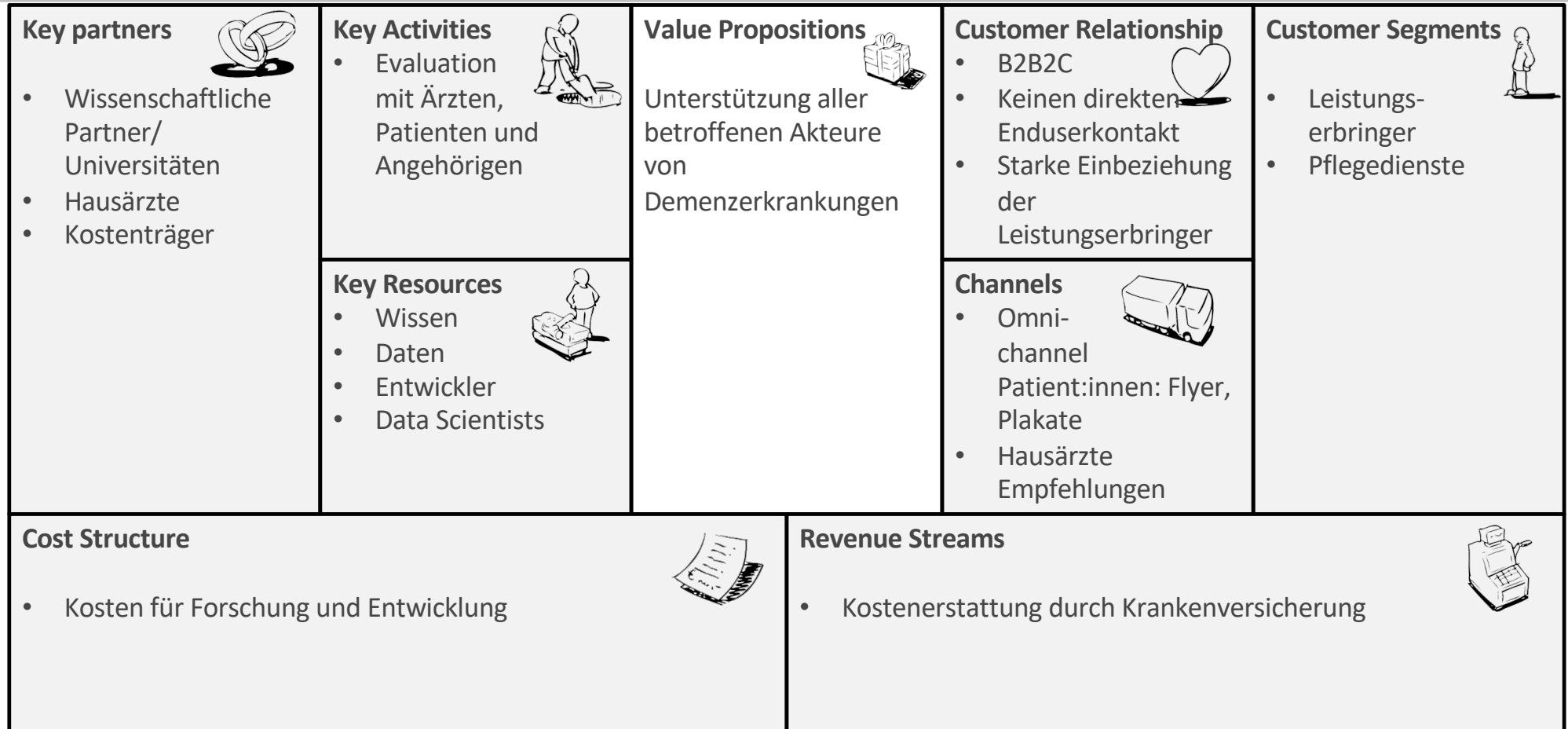
Business Model Canvas



STIFTUNG MÜNCH



Business Model Canvas





Value Proposition

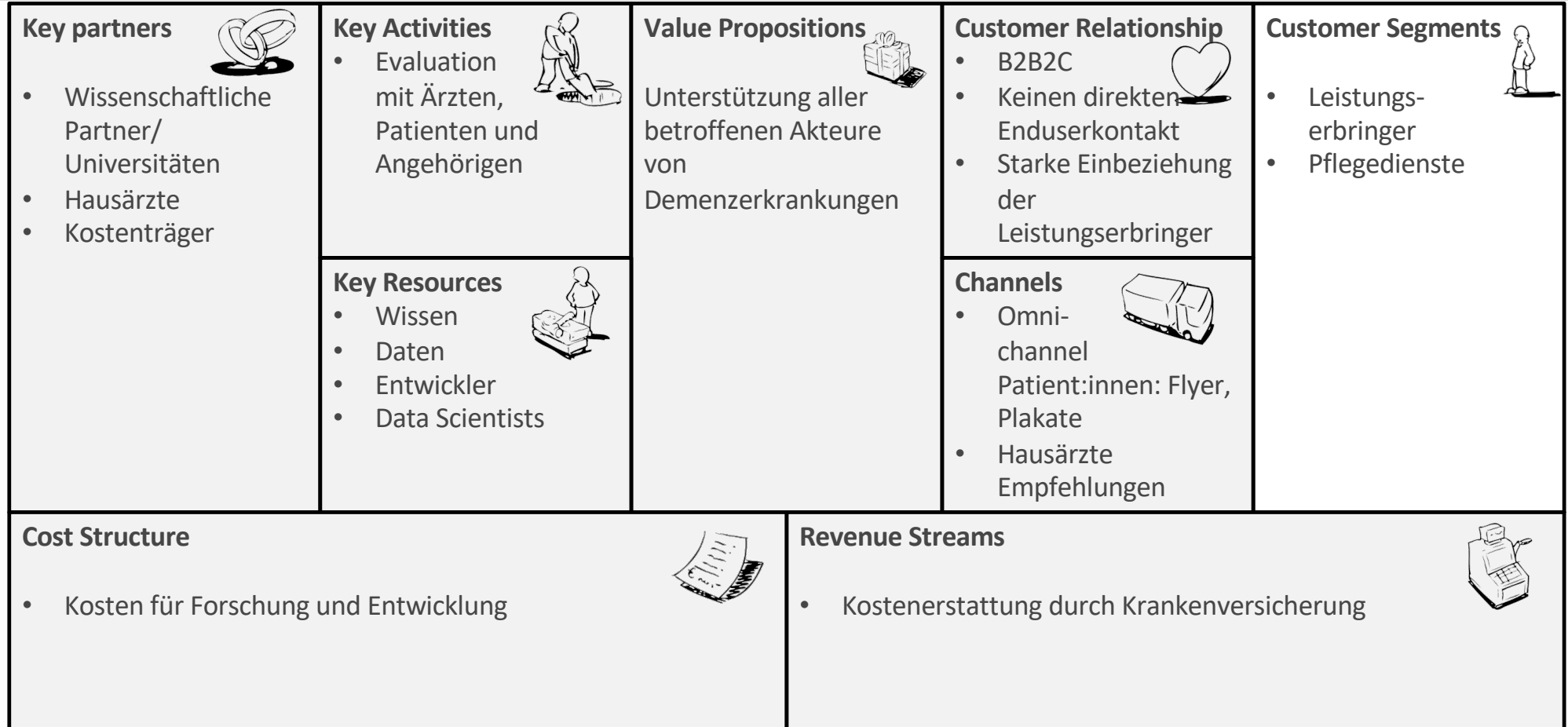


STIFTUNG MÜNCH

- Patient:innen & Angehörige
 - ↪ Unterstützung von Angehörigen, die bei ihrem Partner eine Demenz vermuten
 - ↪ Frühbehandlung
- Leistungserbringer, insb. Hausärzt:innen
 - ↪ Zeiteffizienz
 - ↪ Digitalisierte Fragebögen
 - ↪ Übersicht über relevante Informationen zur Verlaufsdiagnostik
- Kostenträger:innen
 - ↪ Präventiver Ansatz → Kostenersparnis
 - ↪ Bonusprogramm → Steigerung der Versichertenzufriedenheit
 - ↪ Wettbewerbsvorteil über die Innovationskraft/-faktor



Business Model Canvas





Customer Segments



STIFTUNG MÜNCH

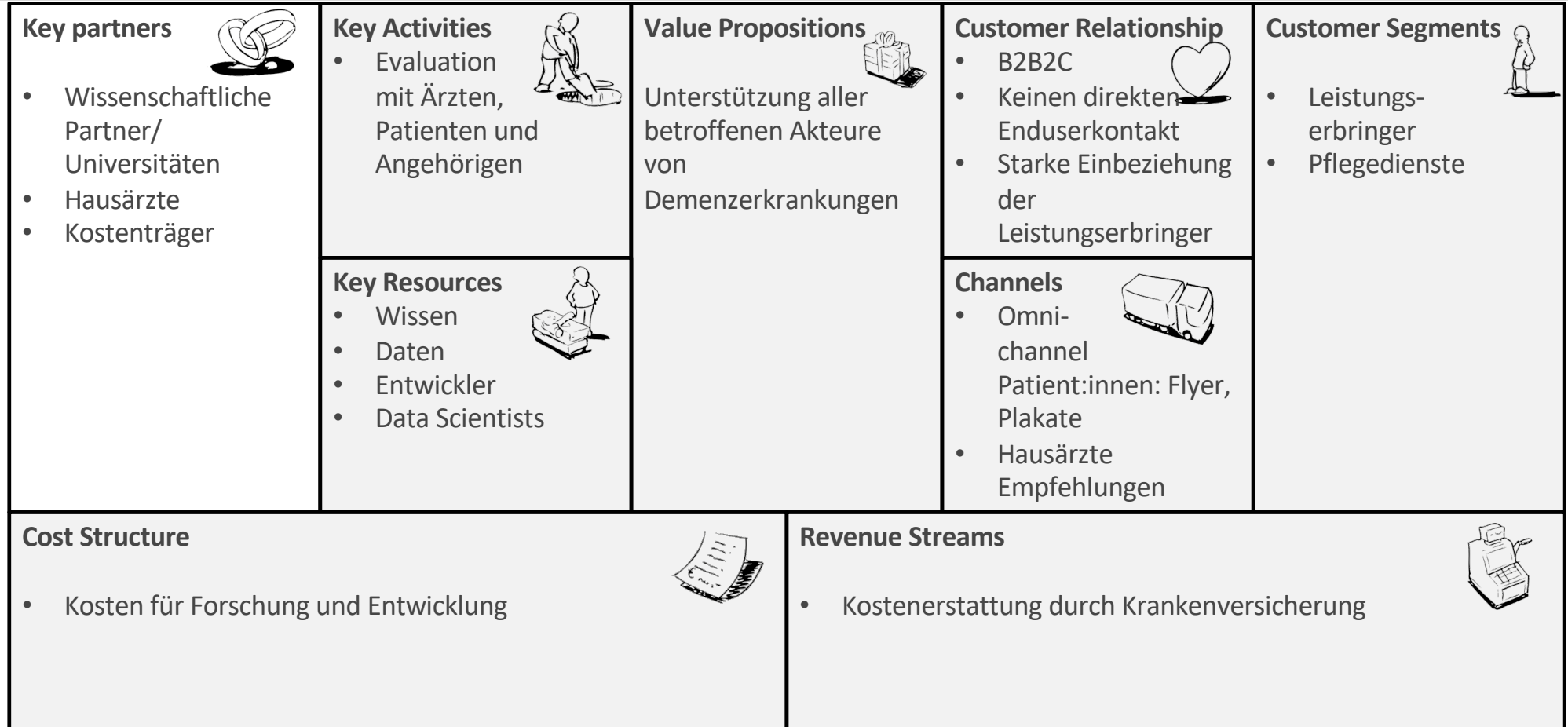
- Markteintritt: Hausärzte (Patient vorerst Selbstzahler)
- ambulante Pflegedienste (Hausnotrufsysteme)
- Verbände, z.B. Hausarztverbände
- Patient:innen und Angehörige
- Langfristig: Kostenerstatter



Business Model Canvas



STIFTUNG MÜNCH





Key Partners



STIFTUNG MÜNCH

- B2B2C: Hausärztinnen & ambulanter Pflegedienst und Tagesstätte
- Unis/wissenschaftliche Begleitung von Studien
- Vers. Verbände wie z.B. Deutsche Alzheimer Gesellschaft
- (Kreuzworträtsel Anbieter)

- Unabhängige Investoren (Stiftung Münch)
- Business Angel
- Fonds
- Förderprogramme (EXIST Förderung usw.)



App Funktionalitäten



- Notfallbenachrichtigungen an Notfallkontakt
- MMST
- Alltagstracking zum Auffinden von Anomalien im Alltag (Orientierungslosigkeit)
- Sozialer Rückzug/ Inaktivität
- Dateneingabe durch Ärzte
- Aggregierte Informationen für Ärzte über Verlauf
- Kreuzworträtsel zur Schrifterkennung & Analyse der Antworten
- Sturzrisiko

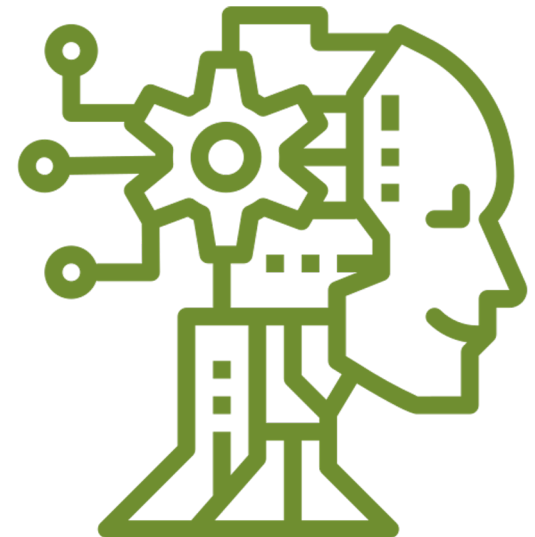
Benötigte Daten und -zugriffe



- Kamerazugriff
- GPS Daten
- Spracherkennung
- Ärztliche Untersuchungsergebnisse
- Med. Informationen
- Wearable Daten für Bewegungsanalyse

- Datengrundlage
 - Letzte 2 Jahre durch universitäre Kooperation in Studie gesammelt.

- KI System
 - Pre-processing
 - Natural Language Processing: Auswertung Sprachdaten
 - KI für GPS
 - Oben eine grobe KI: Prognose anhand GPS und Sprachdaten



- Als Medizinprodukt liegt bereits ein Datensicherheitskonzept vor
- Zu Beginn ist ein informed consent nötig, um mit den Daten arbeiten zu können
- User-Incentivierung durch Reward, wenn die Daten zur Forschung bereitgestellt werden
- DSGVO Konformität bei Updates
 - Informed consent
 - Re-zertifizierung nach Updates/ Weiterentwicklung der KI
 - Server stehen in Deutschland
- Sicherstellung der Kommunikation der Verdachtsdiagnose in einem angemessenen Setting
 - Benachrichtigung des Hausarztes
 - Hinweis für Patient:innen ihren Hausarzt aufzusuchen

- Systemumdenken zum Präventionsgedanken in der Medizin
- Noch keine medizinischen Leitlinien zur Interpretation von Verlaufsdaten der Patient:innen
- Mehraufwand und Alert Fatigue bei Ärzten
- Überzeugung der Patient:innen zum Kauf und zur Benutzung der App
- Qualität der Daten und der KI
- Sehr hohe Eintrittsbarrieren in den hoch regulierten Markt, v.a. für kleine Startups





Anpassung des Vergütungssystems zur Krankheitsprävention und mehr Zusammenarbeit in der Versorgung



Umbau des Curriculums im Medizinstudium



Steigerung der Gesundheitskompetenz und Schaffung von Awareness in der Bevölkerung



Reproduzierbare Ergebnisse in der KI Forschung durch Expert:innen