baddi

KI-GESTÜTZTER
WEGBEGLEITER FÜR
SEHBEHINDERTE MENSCHEN



Die Stadt hörend sehen.

Präzisions-GPS-Hut, Kamera, smarte Brille und Sprachassistent

baddi analysiert den Weg eines sehbehinderten Menschen in Echtzeit und beschreibt ihn ins Ohr.

Möge Ihr Weg frei sein ...



01 DAS PROBLEM

Weltweit können 43 Millionen Menschen nicht sehen. Für sie ist die Stadt noch immer ein Hindernisparcours.

43,3 Mio.[1]
sehbehinderte Menschen (weltweit, 2020)

295 Mio.[1]
Menschen mit mittlerer oder schwerer Sehbehinderung

61 Mio.[1]
erwartete Zahl sehbehinderter Menschen im Jahr 2050

30 Mio.+[3]
sehbehinderte Menschen in Europa

~1 Mio.[4]
Menschen mit Sehschwierigkeiten in der Türkei

411 Mrd. $[2]
jährliche globale Produktivitätskosten durch Sehverlust

Die Lücke heutiger Hilfsmittel

Der Stock tastet nur den Boden ab.
Hindernisse auf Hüft- oder Kopfhöhe – Rollerlenker, Schilder, offene Rollläden – erkennt er nicht.

Handy-GPS weicht um Meter ab.
In der Stadt bedeuten 5–15 Meter Abweichung für sehbehinderte Menschen den falschen Gehweg, die falsche Tür.

Andere Apps beschreiben nur.
Es fehlt ein Helfer, der sofort warnt, den Weg findet und den Alltag erleichtert.

Quellen: (1) Bourne et al., The Lancet Global Health 9(2), 2021 — GBD 2020; (2) WHO, Blindness and vision impairment, 2026; (3) Europäische Blindenunion (EBU); (4) TÜİK Bevölkerungs- und Wohnungserhebung 2011, Bulletin des Familien- und Sozialministeriums.

02 DIE LÖSUNG

Kein Auge, das sieht, sondern ein Begleiter an Ihrer Seite.

baddi ist ein tragbares System aus drei Teilen.
Alle verbinden sich mit der baddi-App auf dem Handy; der Nutzer spricht und hört einfach zu.



01

Präzisions-GPS-Hut

Der Satellitenempfänger oben auf dem Hut kann, was Handy-GPS nicht kann: Er bestimmt die Position präzise. Ein leichter Akku sitzt unauffällig hinten.

02

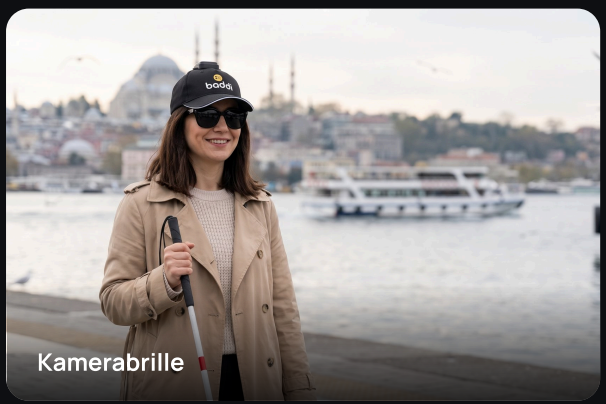
Kamera: zwei Optionen

Der Nutzer wählt: baddis Kamerabrille oder das eigene Handy am Brustgurt. Beide beobachten den Weg ständig.

03

Kopfhörer und Assistent

Der Sprachassistent spricht über kabellose Kopfhörer: Er warnt, führt, liest vor, ruft an und schreibt. Hände und Stock bleiben frei.



oder



iOS und Android · über 70 Sprachen, auch Türkisch

Unterwegs: erkennt Hindernisse, findet den Weg.



01 Sofortige Hinderniswarnung

Die Tiefenerkennung läuft auf dem Handy – ohne Umweg über die Cloud, ohne Verzögerung. Ein schneller werdender Piepton macht den Abstand spürbar.

„Stopp! Hindernis voraus. Ein Roller, ein Meter.“

02 Hochpräzise Navigation

Präzisions-GPS und Routen, die für sehbehinderte Fußgänger berechnet werden. Abbiegungen werden in Schritten angesagt, die Ankunft in Metern.

„In drei Schritten links abbiegen.“





03 Bordstein und Überqueren

Kündigt Bordsteine, Zebrastreifen und Hauptstraßen rechtzeitig an. Sicherheitsprinzip: baddi sagt nie „Der Weg ist frei, Sie können gehen“.

„Bleiben Sie am Bordstein stehen und achten Sie auf den Verkehr.“

04 Auch nachts

Präzisions-GPS ist nachts so genau wie am Tag; auf Handys mit Tiefensensor funktioniert die Hinderniswarnung auch im Dunkeln.

„Das Ziel ist etwa zwanzig Meter entfernt.“



Im Alltag: liest vor, ruft an, ist immer da.



05 Medikamente und Texte lesen

Liest den Code auf der Medikamentenpackung und nennt Namen und Anwendungsgebiet. Speisekarten, Briefe, Schilder – alles wird vorgelesen. Keine Dosierungsempfehlung, Verweis auf die Apotheke.

„Das ist Paracetamol 500 mg. Gegen Schmerzen und Fieber.“

06 Persönlicher Assistent

Liest E-Mails und WhatsApp-Nachrichten vor, schreibt Antworten per Sprache und telefoniert. Wetter, Nachrichten, Notizen, Erinnerungen. E-Mails bleiben auf dem Handy.

„Soll ich senden: „Ich komme gern.““





07 Hilfe nur einen Satz entfernt

Ruft gespeicherte Angehörige und Notrufnummern mit einem einzigen Satz an. Niemand ist allein.

„Ihr Sohn wird angerufen.“

08 Wege in Gebäuden

In einem vertrauten Gebäude – Krankenhaus, Schule, Arbeitsplatz – wird ein Weg einmal aufgezeichnet; baddi führt dann Schritt für Schritt.

„In fünf Schritten die Tür rechts.“



Was schnell sein muss, läuft auf dem Gerät – was verstanden werden muss, in der Cloud.

Das Besondere an baddi: Drei Technologien verschmelzen zu einem einzigen Spracherlebnis. Lebenswichtige Warnungen warten nie auf das Internet; reiche Beschreibungen liefert die KI.

01	02	03	04
Erfassen	**Auf dem Gerät**	**In der Cloud**	**Mitteilen**
Kamera (Brille / Handy)	Hindernis & Abstand sofort	Szenen- und Texterkennung	Natürliche Stimme im Ohr
Tiefe: LiDAR oder KI	Bordstein- und Übergangswarnung	Dialog & Assistent	Abstandsabhängige Töne
Präzisions-GPS-Empfänger	Sprachbefehle	Barrierefreie Fußgängerroute	Kurze, klare Anweisungen
Mikrofon	Positionskorrektur	Medikamenten-Info	

Warum innovativ?

Hybride Architektur

Zeitkritische Hinderniserkennung auf dem Gerät, Interpretation in der Cloud. Die Cloud allein braucht 1,5–3 Sekunden – auf der Straße heißt das: Zusammenstoß.

Präzise Ortung

Das Präzisions-GPS im Hut beseitigt die metergroße Abweichung von Handy-GPS bei der Navigation sehbehinderter Fußgänger.

Sprache für sehbehinderte Nutzer

Sätze beziehen sich nur auf Wahrnehmbares; das letzte Wort ist immer eine klare Anweisung.

Datenschutz und Sicherheit

Persönliche E-Mails werden auf dem Handy verarbeitet; das System versichert nie, „der Weg ist frei“.





05 REIFEGRAD

Entwickelt nicht im Labor, sondern auf den Straßen Istanbuls.

baddi ist ein funktionierender Prototyp und wird in regelmäßigen Feldtests unter realen Bedingungen weiterentwickelt – bei Tag und Nacht, auf belebten Straßen.

2

Plattformen: iOS und Android

70+

unterstützte Sprachen, auch Türkisch

Heute verfügbar

- Hinderniserkennung auf dem Gerät (iPhone-LiDAR und Android-Einkameratiefe)
- Präzise Ortung mit dem speziellen Hut, auch nachts
- Routen mit Profil für sehbehinderte Fußgänger und schrittweise Führung
- Sprachassistent: E-Mail, Nachrichten, Anrufe, Wetter, News, Notizen, Erinnerungen
- Medikamenten-Code lesen, Notrufkontakte, Aufzeichnung von Innenwegen



06 FAHRPLAN

Vom Prototyp zum Produkt für alle.

HEUTE

Funktionierender Prototyp

- App für iOS und Android
- Präzisions-GPS-Hut
- Hinderniswarnung, Navigation, Assistent
- Feldtests in Istanbul

ALS NÄCHSTES

Pilot und Ausbau

- Pilotgruppe sehbehinderter Nutzer
- Integration der Kamerabrille
- Automatische Sturzerkennung mit Benachrichtigung
- Hörbücher und neue Assistenzfunktionen

SKALIERUNG

Produkt und Markt

- Hut-Design für Serienfertigung
- Bibliothek von Innenwegen für Institutionen
- Partnerschaften mit Behörden und Verbänden
- Eintritt in den Weltmarkt

baddi



Ein Wegbegleiter für Augen, die nicht sehen.

Möge Ihr Weg frei sein …

Happy Smile A.Ş.

GRÜNDER İsmail Çivrilli

WEB www.mybaddi.com

E-MAIL contact@mybaddi.com

GSM · WHATSAPP +90 555 595 26 00

mybaddi.com