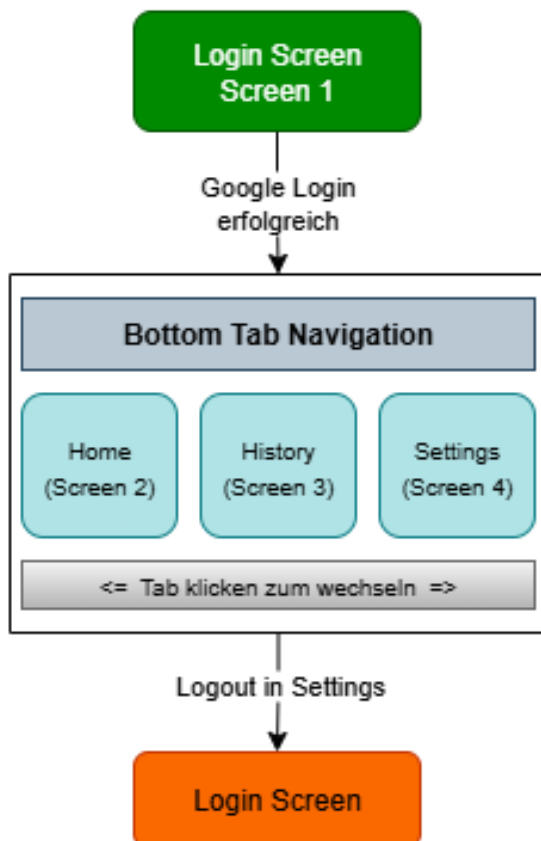


StepTracker

Screen Mockups – Wireframes

StepTracker – Navigation Flow



Screen 1: Login

Google Login Button

Screen 2: Home

Schritte heute, Distanz, Ziel-Fortschritt

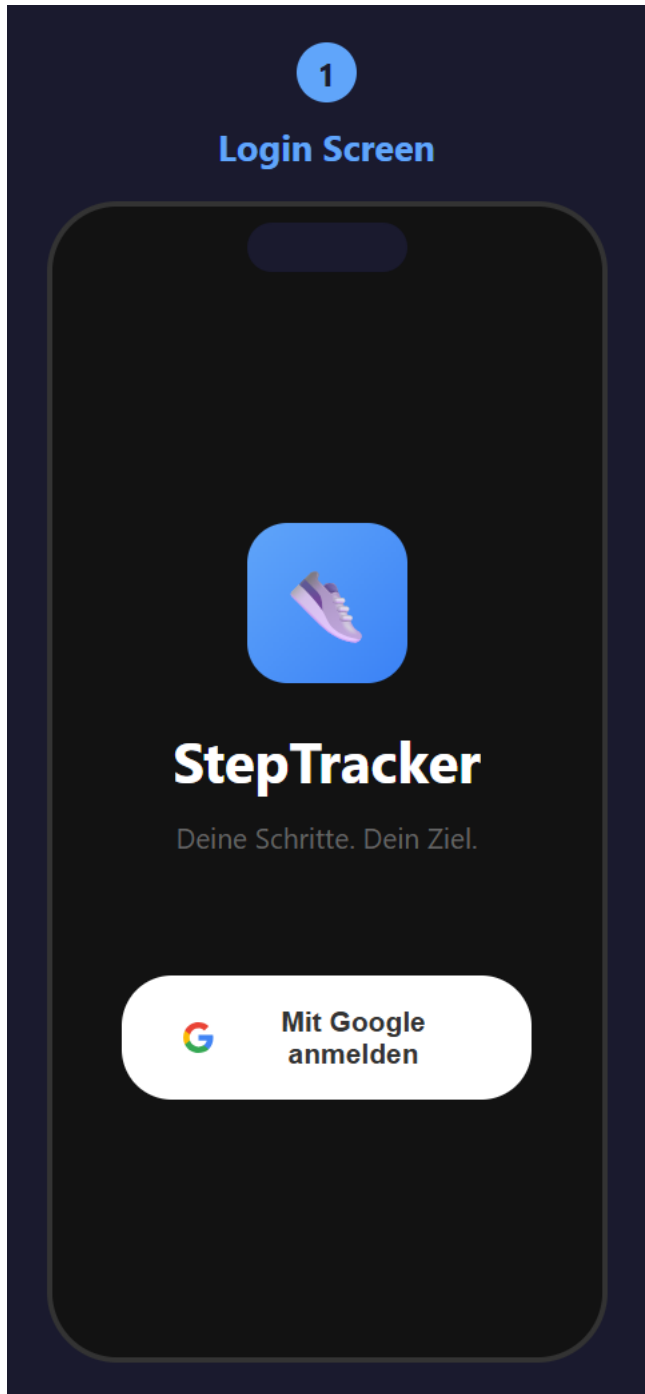
Screen 3: History

Liste vergangener Tage + kleiner Graph

Screen 4: Settings

GPS Toggle, Tagesziel, Logout

Anforderung	Lösung	Anwendungsfall
Sensor 1	Pedometer (expo-sensors)	Zählt die Schritte des Benutzers in Echtzeit und zeigt sie auf dem Home Screen an
Sensor 2	GPS/Location (expo-location)	Berechnet die zurückgelegte Distanz in Kilometern basierend auf der Bewegung
Aktor	Vibration (expo-haptics)	Vibriert das Handy wenn das Tagesziel erreicht wurde
Persistente Storage	Firebase Firestore	Speichert tägliche Schritte und Distanz in der Cloud, ermöglicht History-Ansicht über mehrere Tage
Authentifizierung	Firebase Auth (Google)	Benutzer meldet sich mit Google-Konto an, Daten werden pro User gespeichert

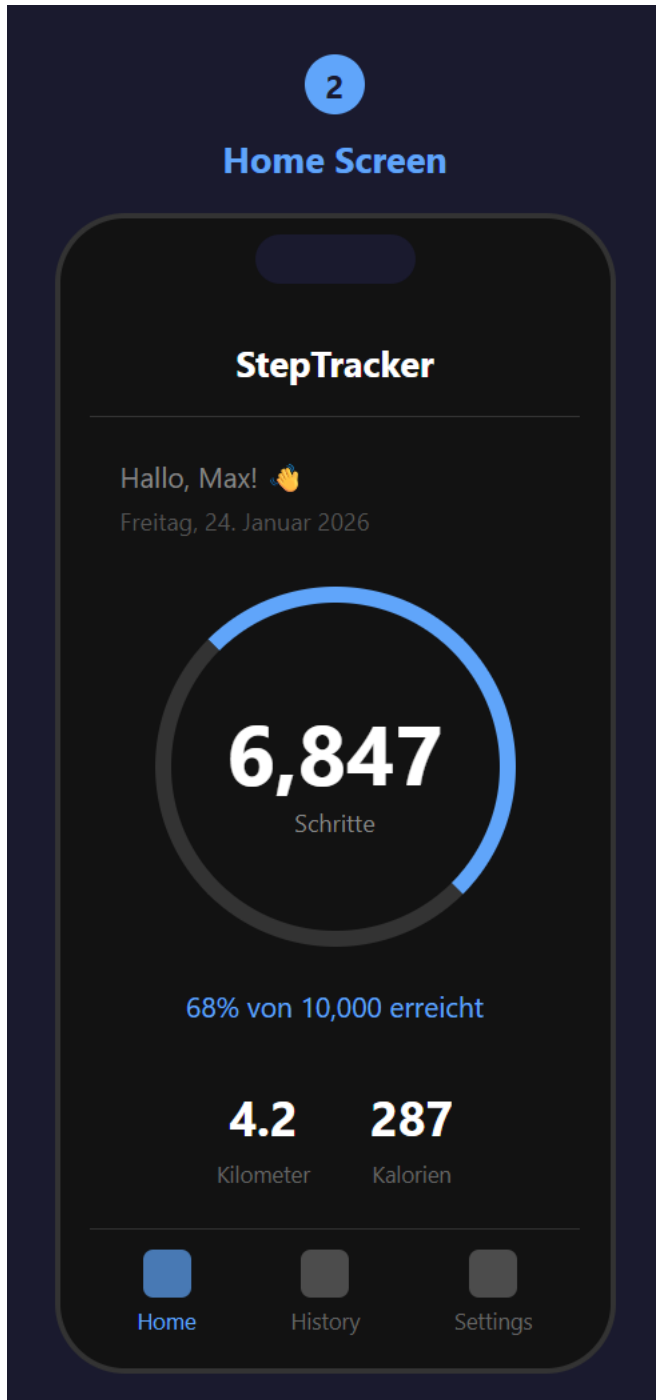


01 : Login Screen

Funktionen:

- Google OAuth Login
- Firebase Authentication
- Auto-Login wenn Session aktiv

→ Weiterleitung zu Home



02 : Home Screen

Funktionen:

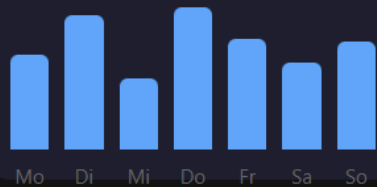
- Live Schrittzähler (Pedometer)
- GPS Distanz-Berechnung
- Fortschritt zum Tagesziel
- Vibration bei Zielerreichung
- Auto-Sync zu Firestore

3

History Screen

Verlauf

Letzte 7 Tage



Alle Einträge

24.01.2026 **6,847 Schritte**

23.01.2026 **9,234 Schritte**

22.01.2026 **4,521 Schritte**

Home

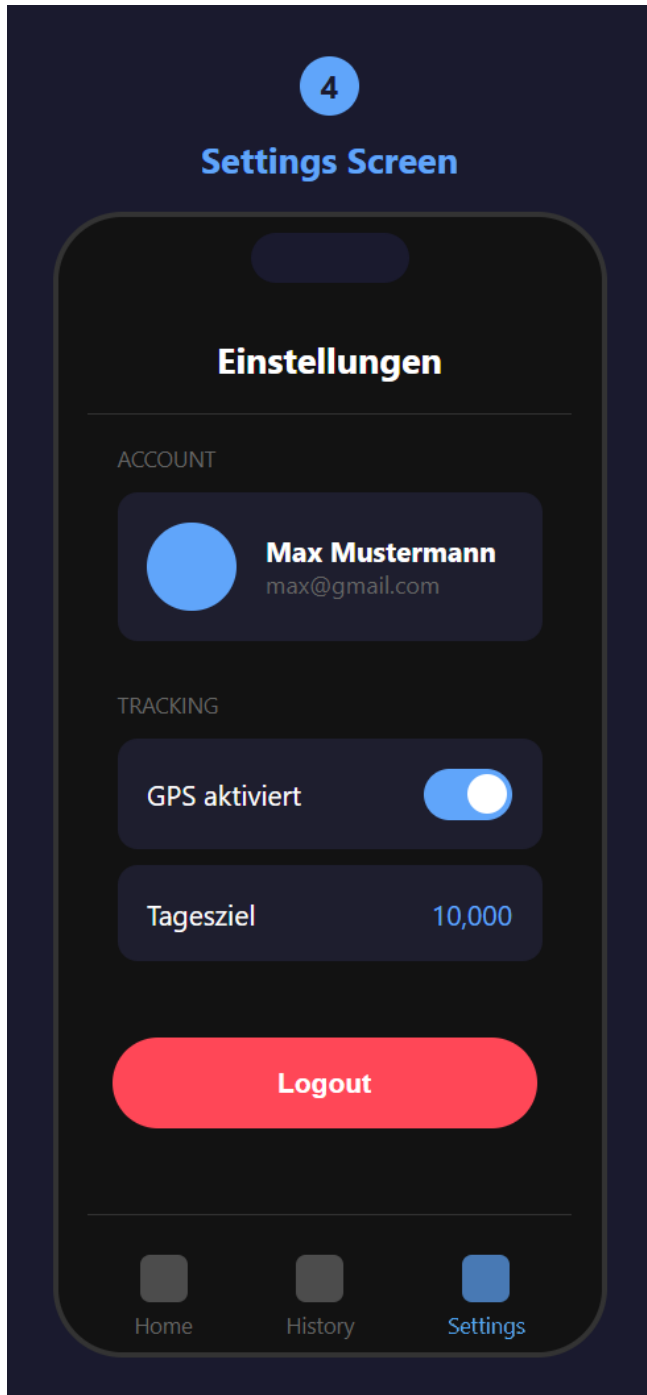
History

Settings

03 : History Screen

Funktionen:

- Balkendiagramm (7 Tage)
- Liste aller Tage
- Pull-to-Refresh
- Daten aus Firestore



04 : Settings Screen

Funktionen:

- Account Info anzeigen
- GPS Toggle (An/Aus)
- Tagesziel ändern
- Logout Button