



# ForeignBuddy



## Die Idee

Um eine Fremdsprache in möglichst kurzer Zeit zu lernen, bietet es sich an ein Land zu bereisen, in dem die zu erlernende Sprache als Muttersprache gilt. Es hat allerdings nicht jeder den Mut, die finanziellen Mittel oder die Zeit sein Heimatland für einen Langzeitauslandsaufenthalt zu verlassen. ForeignBuddy soll es leichter machen - auch ohne das eigene Land zu verlassen - Fremdsprachenkenntnisse durch den Austausch mit Mitmenschen aus dem Ausland zu verbessern. In großen Städten wie Stuttgart sind auf Grund von Geschäftsreisen oder Universitäts-Austauschprogrammen ständig Menschen von überall aus der Welt. Wieso also nicht statt selbst ins Ausland zu reisen einfach anderssprachige Menschen im eigenen Land kennenlernen?

Auf Basis von Nutzereingaben wie der zu erlernenden Sprache, der eigenen Muttersprache, dem Standort und den eigenen Interessen, werden dem Benutzer optimale Sprachtandems in der Umgebung angezeigt. Die Entfernung zu potentiellen Sprachaustauschpartner kann dabei vom Benutzer in den Profileinstellungen angepasst werden.

## Praktische Umsetzung

Zur Implementierung der Android-App in Java haben wir auf die Entwicklungsumgebung Android Studio zurückgegriffen. Unser Backend-System basiert auf der von Google bereitgestellten Cloud-Plattform Firebase. Firebase stellt uns verschiedene Webservices zur Verfügung. Darunter den Zugriff auf eine Echtzeit-NoSQL-Datenbank, einen Authentifizierungsserver, einen Onlinespeicher für Medien und eine Umgebung für die Implementierung von eigenen Cloudfunctions. Der Algorithmus zum Generieren der Sprachtandems findet unabhängig vom Frontend mithilfe von JavaScript in der Cloud statt. Dabei werden Sprachen, Interessen und Standorte der Benutzer berücksichtigt. Profilbilder werden im Firebase-Onlinespeicher abgelegt. Userdaten, userspezifische Einstellungen und Chatnachrichten werden in der Echtzeit-Datenbank gespeichert. Über GPS wird der aktuelle Standort des Benutzers ermittelt und im Backend mit den Standorten der anderen Benutzer abgeglichen.

## Geschäftsmodell

Für uns ist es wichtig, dass ForeignBuddy seinen Benutzern im vollen Umfang kostenfrei zur Verfügung steht. Durch eingebettete Werbung, die zwischen den Matches angezeigt wird, wird der Benutzer im Workflow nicht behindert und es kann dennoch ein Umsatz erzielt werden.

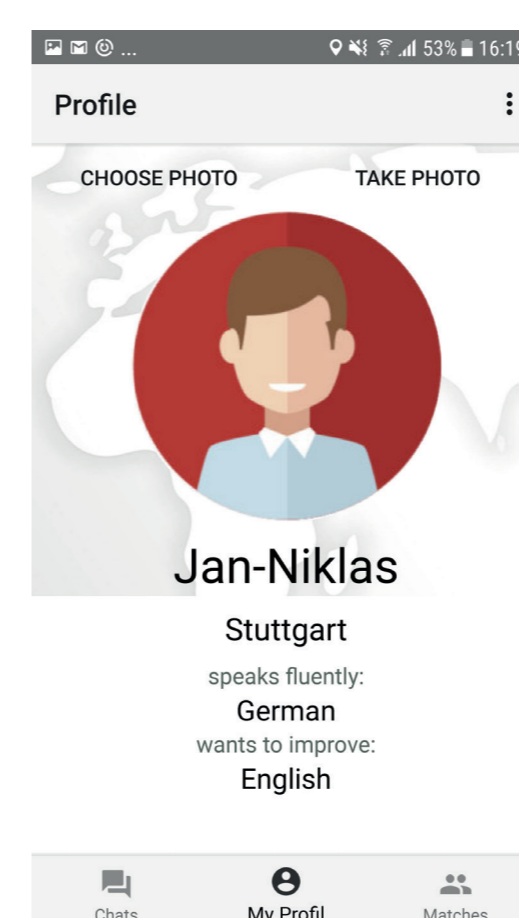
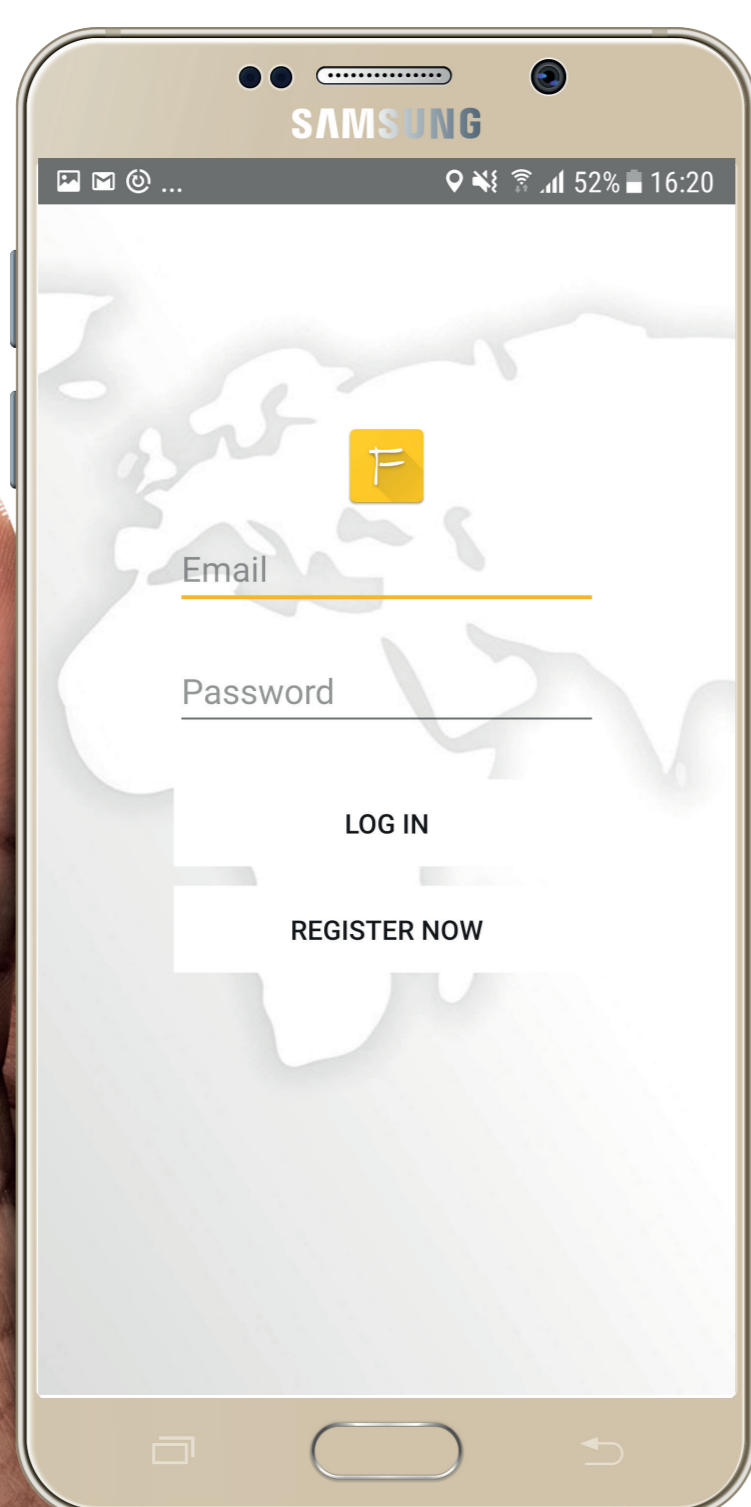


Abb. 1: Benutzerprofil

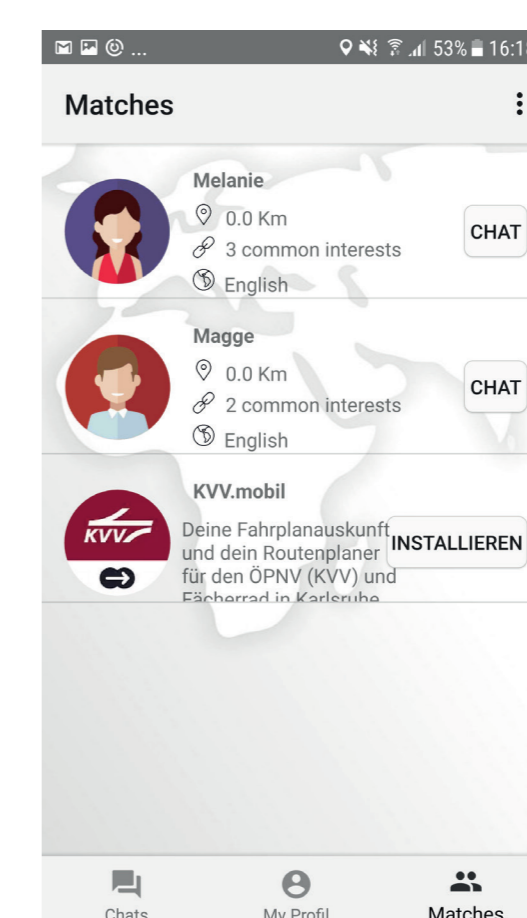


Abb. 2: Matches/Werbung

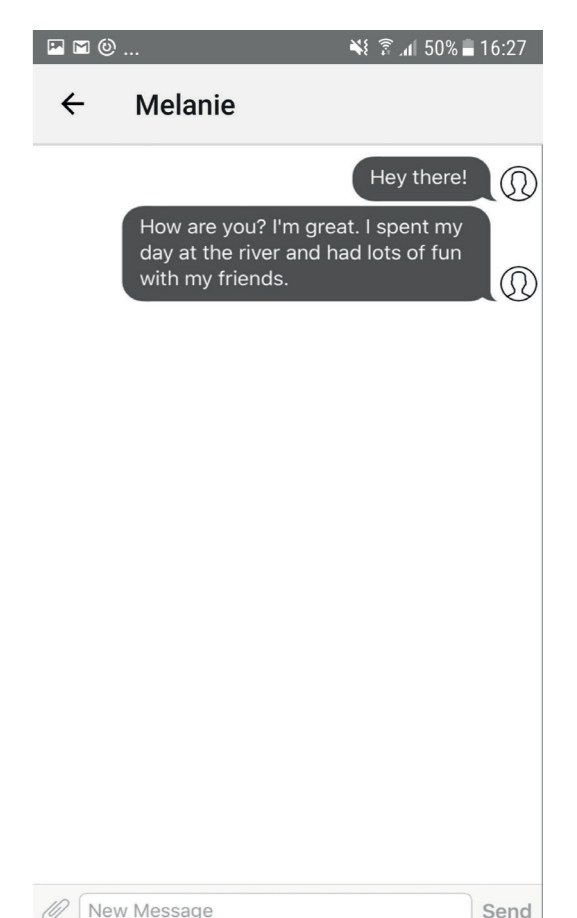


Abb. 3: Live Chat

