

# flatmates

besser gleich die richtige WG

## 💡 Konzept

Im Mittelpunkt von flatmates, einer Web-App, steht die auf Interessen basierende Vermittlung von WG-Anbieter und WG-Suchender. Das Konzept umfasst die Anlage eines persönlichen Userprofils, mit z.B. Name, Alter, Geschlecht, Profilbild, Hobbys, Interessen etc., und der Anlage allgemeiner Suchkriterien, wie Lage, WG-Größe, Preis, Anzahl der Mitbewohner etc.

Ein User kann eine WG anlegen oder suchen und bekommt basierend auf dem eigenen Profil, passende WGs oder WG-Suchende vorgeschlagen. Zueinander passende Profile werden abgeglichen und basierend auf der Übereinstimmung werden Profile absteigend angezeigt.

Der User kann daraufhin Interesse an dem Angebot zeigen, indem er es favorisiert.

Haben beide ein Angebot markiert, kommt es zu einem Match und eine Chatmöglichkeit wird aktiviert.

## 🎯 Ziel

Das Ziel von Flatmates ist es die WG-Suche durch selektierte und passende Vorschläge zu vereinfachen, um unnötigen Zeitaufwand wie z.B. WG-Castings zu vermeiden. Außerdem soll Flatmates eine benutzerfreundliche und intuitive Webapplikation mit ansprechendem Oberfläche darstellen.

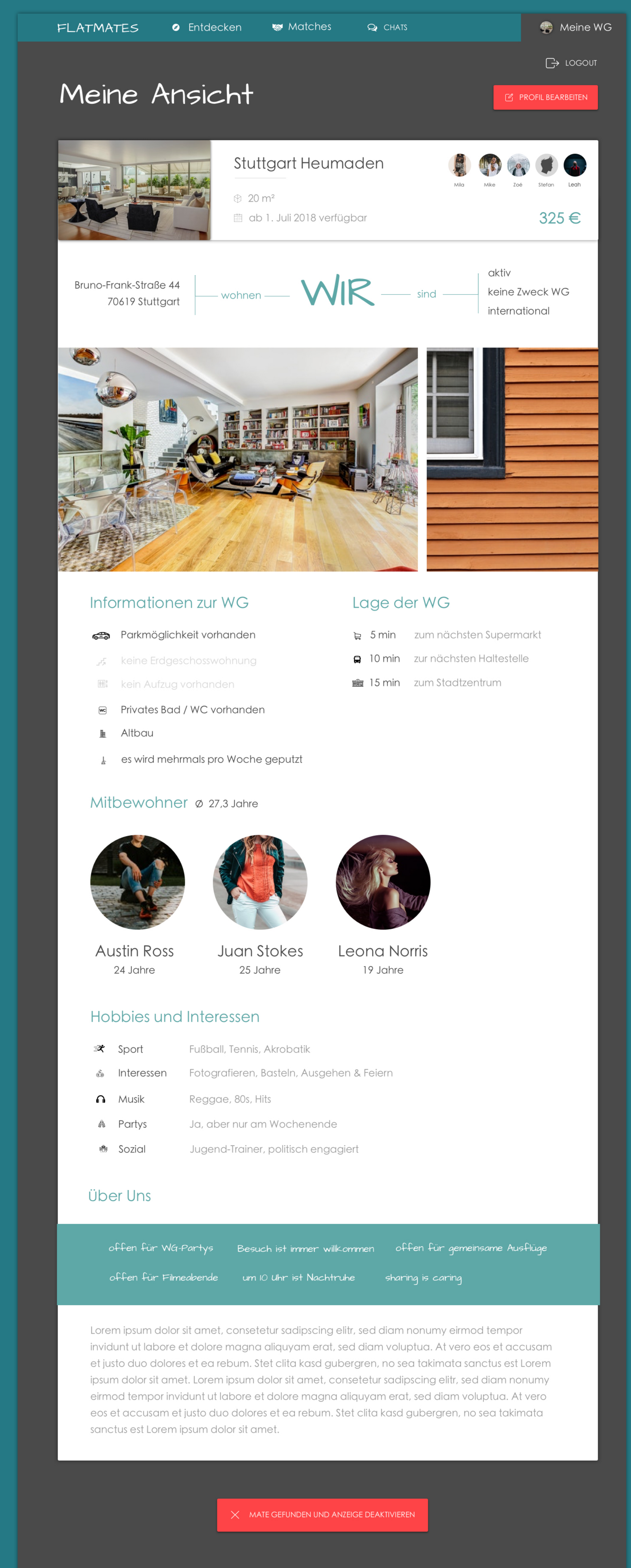
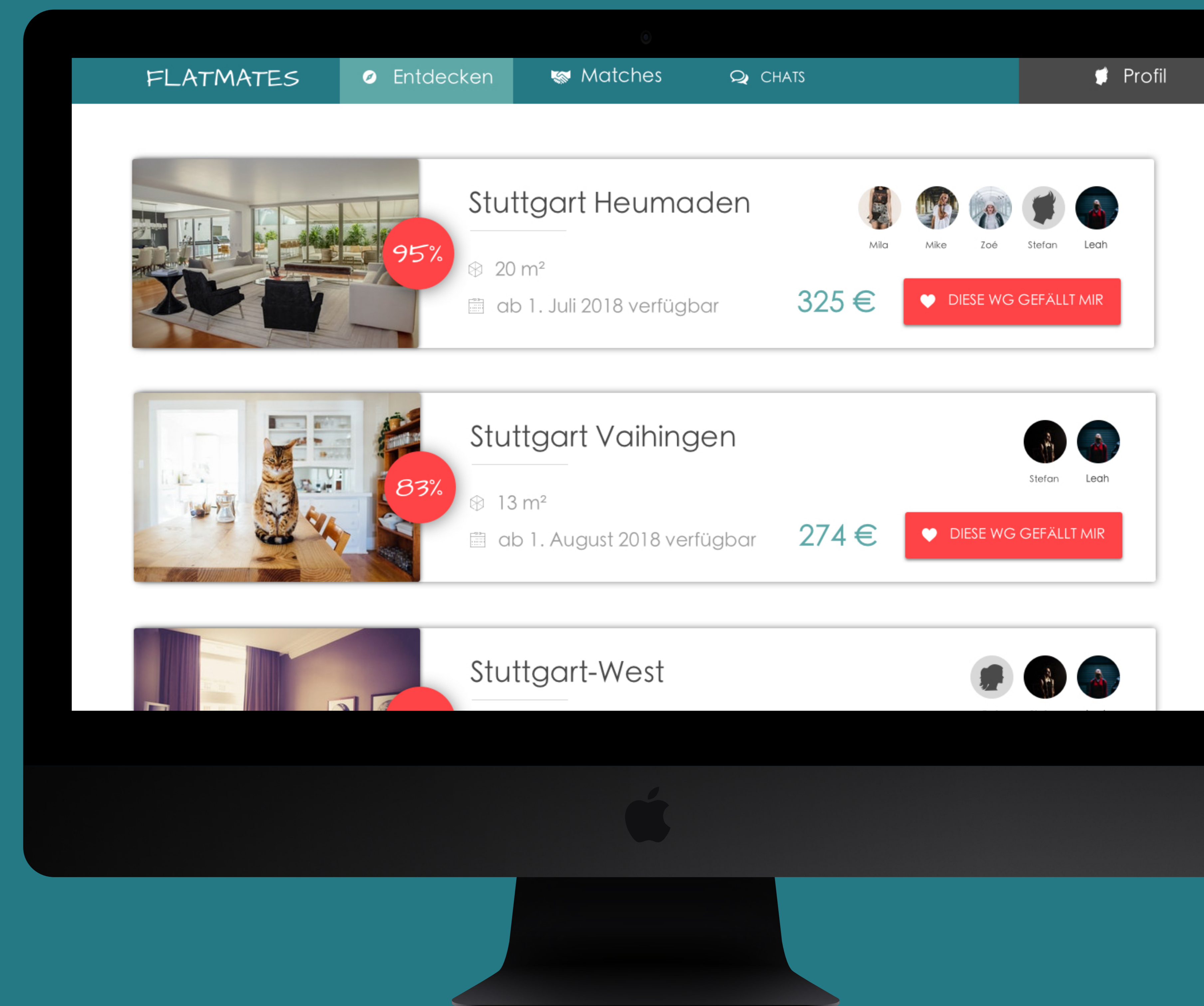
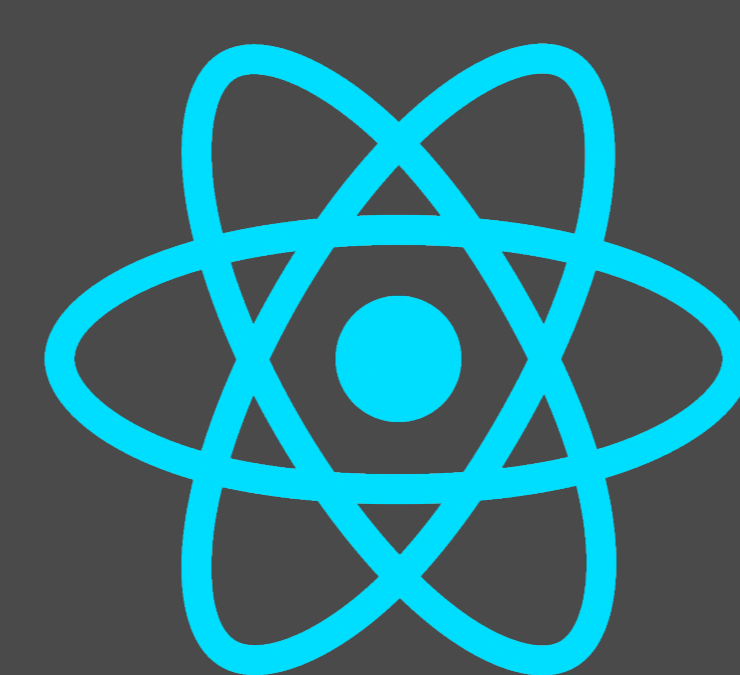
## 🔗 Algorithmus

Für das WG-Matching wurde ein eigens entwickelter Algorithmus eingesetzt. Der Algorithmus besteht aus zwei Schritten. Im ersten Schritt werden die sogenannten „KO-Kriterien“ wie bspw. Preis und Einzugsdatum selektiert.

Stimmen diese Rahmenbedingungen nicht überein, wird ein Matching ausgeschlossen. Die übrigen potentiellen Matches durchlaufen den zweiten Schritt. Hierfür wurde ein auf Punkte basierendes System entwickelt, welches verschiedene Gewichtungen, je nach persönlichen Präferenzen wie bspw. Hobbies und Interessen annimmt. Daraus resultieren mögliche Matches, die je nach Übereinstimmung mit 0% bis 100% bewertet werden.

## Technologien

Flatmates wurde mit den zwei Frameworks React und Firebase umgesetzt. Hierbei wurde Firebase für das Datenmanagement, als auch für die Authentifizierung beim Login verwendet. Zusätzlich wurde eine Chatfunktion mittels Firebase implementiert. Für die Umsetzung des Frontends wurde das Framework React verwendet. React hat den Vorteil, dass DOM-Elemente direkt manipuliert und zur Laufzeit verändert werden können, ohne dass die komplette Seite neu gerendert werden muss. Dies ermöglicht es eine dynamische, benutzerfreundliche und intuitive Weboberfläche zu schaffen.



× MATCHEN UND ANZEIGE DEAKTIVIEREN