

# Fazit

Das folgende Dokument ist eine Kritische Auseinandersetzung mit der Entwicklung. Anhand der gesetzten Ziele und Anforderungen wird geprüft in wieweit diese in der Entwicklung erfüllt wurden.

Zu Begin des Projekts wurden Ziele und Anforderungen definiert, die für das System relevant sind. Im Laufe des Projekts konnten diese nicht vollständig erfüllt werden, da das System zu umfangreich geplant wurde und die Umsetzung in dem Angesetzten Projektzeitraum nicht möglich war.

Da der Zeitaufwand für die selbstständige Einarbeitung aller Teammitglieder in Android Studio, sowie die Umsetzung des Microservice Architektur-Patterns, unterschätzt wurde, konnten im Laufe des Projekts nicht alle geplanten Funktionen umgesetzt werden. Der entwickelte Prototyp ist in der Lage Angebote zu erstellen und anzuzeigen, während serverintern passende Matches berechnet werden können.

Gerade die Implementierung eines REST-Clients mit Retrofit erwies sich als deutlich komplizierter als erwartet, da sowohl Android als auch Retrofit, nicht ohne Weiteres Verbindungen zu unverschlüsselten Servern zulassen. Ebenso führte die gewählte Datenstruktur gegen Ende des Projektzeitraums zu unerwarteten Problemen bei der Konvertierung von JSON in Java Objekte, da einzelne Datensätze unterschiedliche viele Felder besitzen. Java kann damit nicht umgehen und bricht die Konvertierung ab.

Da viele Funktionen für den Prototypen gekürzt wurden, bietet das System bereits viel Raum für Erweiterungen. Zudem kann in Zukunft noch ein interner Nachrichtendienst implementiert werden, um die Kommunikation zwischen den Benutzern einfacher zu gestalten. Auch die Einführung von gemeinsamen Lagern für Wohngemeinschaften wäre eine denkbare Erweiterung. Mit wachsender Benutzerbasis werden sich in der Domäne noch weitere Gelegenheiten bieten die Anwendung zu erweitern, um allen Ansprüchen gerecht zu werden.