



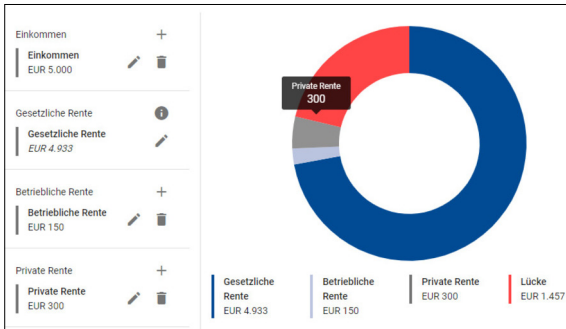
Marcel Keller



Quoc Tin Tran

Studenten	Marcel Keller, Quoc Tin Tran
Examinator	Manuel Bauer
Themengebiet	Internet-Technologien und -Anwendungen
Projektpartner	VZ Holding AG, Zürich

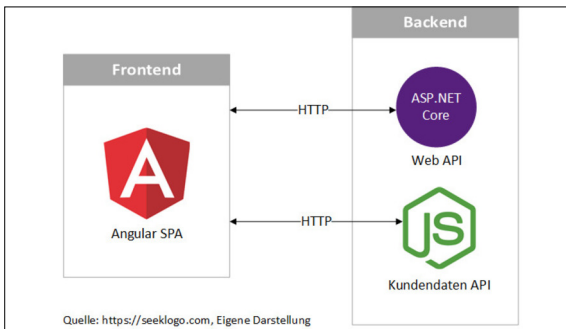
VZ Altersvorsorgerechner



Darstellung der persönlichen Vorsorgelücke

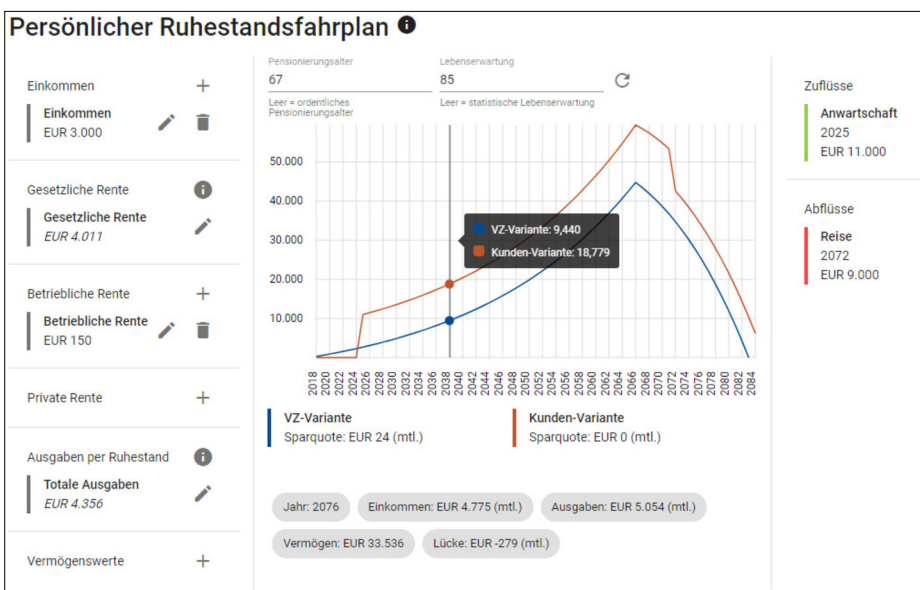
Ausgangslage: Die VZ VermögensZentrum GmbH, Deutschland, berät Kunden zu Themen wie Vermögensverwaltung und Private Vorsorge. Im Bereich der Ruhestandsplanung ist die Nachfrage sehr mager, obwohl diese für junge Menschen immer wichtiger wird. Um ihnen ihre Situation im Alter und mögliche Verbesserungsvorschläge aufzuzeigen, soll im Rahmen der Studienarbeit ein Rechner für die Altersvorsorge erstellt werden. Dieser soll dem interessierten Benutzer seine Lücke im Ruhestand aufzeigen und seine Vorsorgeplanung in einfachen Schritten ermöglichen.

Vorgehen / Technologien: Zu Beginn der Studienarbeit musste die Rentensituation in Deutschland analysiert und die genauen Anforderungen des Projektpartners geklärt werden. Aus der Anforderungsanalyse ging heraus, dass das System aus zwei Teilen besteht: einem User-Interface und einem Backend. Als erster Schritt der Umsetzung wurde die Architektur aus Komponenten- & Systemsicht ausgearbeitet. Als User-Interface wurde eine Webanwendung mit Angular ausgewählt. Die Berechnungslogik sollte in einem Web API mit ASP.NET Core umgesetzt werden. Die ausgearbeiteten Anforderungen wurden dann im Verlauf der Studienarbeit mit einem agilen Ansatz umgesetzt, wobei der Kontakt mit dem VermögensZentrum für kontinuierliches Feedback stets aufrecht erhalten wurde.



Konzeptionelle Übersicht des Systems

Ergebnis: Entstanden ist ein dreiteiliger Vorsorgerechner. Im ersten Teil kann der Benutzer mit einfachen Werten seine Rentenlücke berechnen. Für detailliertere Informationen zu dieser Lücke können im zweiten Bereich der Plattform die Einnahmen, Ausgaben und Renten erfasst werden. Präsentiert wird dem Benutzer auch hier nur ein Abbild der Situation zu seinem Ruhestand. Damit der Verlauf des Ruhestandes und die Zeit bis dahin aufgezeigt und genauer analysiert werden kann, werden im Ruhestandsfahrplan mithilfe von Vermögenswerten und Ereignissen auf einer Zeitachse die Akkumulation- & Dekumulationsphase des Kapitals dargestellt. Darin ist zu erkennen, wie viel Vermögen auf den Ruhestandszeitpunkt in monatlichen Raten anzusparen ist.



Ruhestandsfahrplan mit diversen Konfigurationsmöglichkeiten