

Softwareprojekt Solar Decathlon – Sharing App

Der Solar Decathlon 2021

Der Solar Decathlon ist ein architektonischer sowie energietechnischer Studentenwettbewerb, bei dem Gebäude entworfen und schlussendlich auch gebaut werden. Diese Gebäude sollen als Wohnorte der Zukunft gelten, somit darf der gesamte Energiebedarf der Häuser nur über selbst produzierten Solarstrom gedeckt werden. Das Team *levelup* wird beim SDE21 unsere TH Rosenheim vertreten.

Projektbeschreibung und Ziel

Als Entwicklerteam *Die Solar Decathlons* bekamen wir die Aufgabe, beim **Urban Mobility** Konzept auszuhelfen. Hauptpunkte dieses Konzepts bestehen darin, den Autoverkehr und demzufolge CO₂-Emissionen zu reduzieren, während gleichzeitig ein ökonomisches sowie ökologisches Mobilisieren der Hausbewohner ermöglicht werden soll. Mit diesem Konzept sollen auch verschiedene Bedürfnisse aller Hausbewohner abgedeckt werden. Um all dies zu gewährleisten, wurde vom levelup Team folgende Idee gegründet:

Bewohner sollen mithilfe eines Punktesystems die Möglichkeit haben, Fahrzeuge der Nachbarn auszuleihen oder Mitfahrgelegenheiten zu nutzen. Punkte verdient man entsprechend durch das Anbieten der genannten Dienste, aber auch z.B. durch das Reparieren von Gegenständen oder das Einkaufen für einen anderen Mitbewohner.

Diese Idee wurde durch unser Entwicklerteam in eine schöne und intuitive App umgesetzt. Ein Nachfolge-Team soll sich um zukünftige Anforderungen der App kümmern.

Die App

Unsere Sharing App soll eine umweltbewusste Mobilisierung der Bewohner ermöglichen und das Anbieten von Fahrzeugen und Dienstleistungen so einfach wie möglich gestalten. Bewohner können sich registrieren, die verschiedenen Kategorien von Fahrzeugen und Dienstleistungen durchstöbern, ihr Profil bearbeiten und sogar mit Ausleiher und Verleiher chatten.



Verwendete Technologien



Fazit

Die Entwicklung der Sharing App ist erfolgreich verlaufen. Die wichtigsten Anforderungen wurden erfüllt und es wurde stark auf Dokumentation geachtet, damit das Nachfolge-Team mit einer reibungslosen Weiterentwicklung starten kann.

Wir wünschen dem gesamten levelup Team viel Erfolg beim SDE21!

Die Solar Decathlons



Das Team

Maximilian Rechenauer



Jonas Tillges



Flavio Medina



Metin Duran



Patrick Huber

