

Team AEco – Nachhaltige Mobilitätsplanung via App

Unser Team hat sich für den Hackaton das Ziel gesetzt, Lösungen zu finden, wie Autoverkehr in und um Augsburg verringert werden kann. Entstanden ist dabei die AEco-App, welche es dem Nutzer ermöglicht, seine Reise anhand von Live-Verkehrsdaten zu planen und Alternativen zu finden. Dazu bietet die App verschiedene Fortbewegungsmittel an. Auswählbar sind für Augsburg aktuell Car- & Bike-Sharingdaten, Fahrrad- sowie Fußgängerrouen und die Linien des öffentlichen Nahverkehrs. AEco visualisiert die jeweils gewählte Route auf einer Karte und zeigt die Umstiege an Sharing-Stationen an. Zudem werden sowohl die benötigte Zeit und die zurückgelegte Strecke, als auch die emittierten CO₂-Feinstaubwerte in Gramm berechnet.

Bevor diese Berechnungen beginnen hat der Nutzer die Möglichkeit, Start und Ziel via manueller Eingabe oder mittels drücken auf der Karte festzulegen. Anschließend werden alle Varianten in die Karte projiziert. Nach diesem ersten groben Überblick wählt der Nutzer nun seine präferierte Strecke und sieht die oben erwähnten Angaben in einem Infokästchen.

Um einen Anreiz zur Nutzung zu geben verteilt AEco Bonuspunkte für umweltschonende Fortbewegung. Dazu wird als Grundlage der CO₂-Verbrauch eines Autos berechnet und zudem die jeweilige Emission des gewählten Verkehrsmittels. Aus der Differenz ergeben sich dann die Bonuspunkte. Weitere Boni gibt es für die Nutzung von AVV-Verkehrsmitteln.

Die gesammelten Bonuspunkte sollten wiederum zur vergünstigten Nutzung des AVV-Angebots genutzt werden können. So wäre es möglich, an Tagen mit gutem Wetter z.B. mittels Bike-Sharing-Nutzung sein Punktekonto aufzufüllen, während an anderen Tagen diese Punkte für Rabatte z.B. bei Tramfahrten genutzt werden können.

Team AEco – Wolfgang Deigele, Peter Ertel, Thomas Fitztum, Felix Gummel, Nazar Suchoronczak