

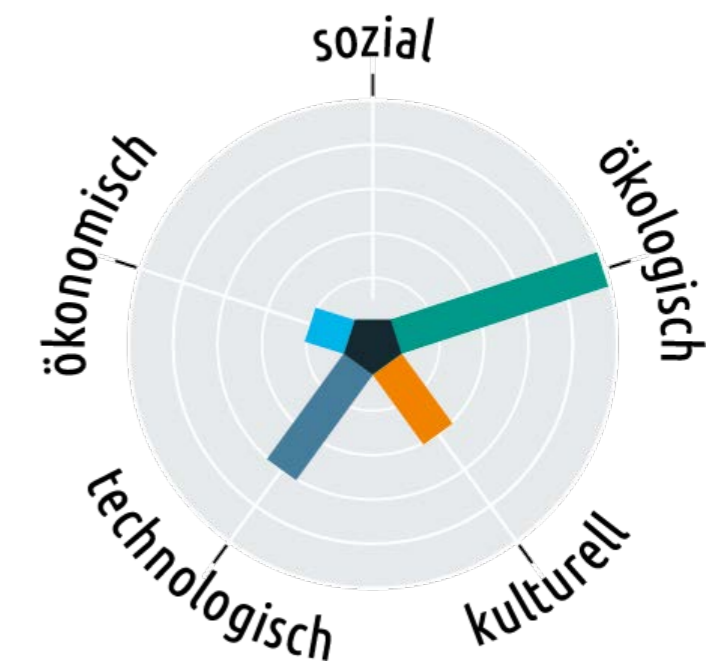


Auxnavi

Mit „offenen“ Verkehrsdaten die Mobilität in Augsburg revolutionieren

Quelle: unsplash.com

Wirkdimensionen



Projektteam

Josua Kiefner
Gordon Farquhar
Studierende der Fakultät für Informatik

Vielfalt: Augsburg hat gute Mobilitätsangebote

Augsburg ist gut ausgestattet in Hinblick auf Mobilitätsangebote. Der öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) wird von den Stadtwerken Augsburg (swa) und dem Augsburger Verkehrs- und Tarifverbund (AVV) umgesetzt. Regionalzüge binden das Umland per Schiene an. Es gibt zwei Carsharing-Anbieter mit insgesamt über 200 Fahrzeugen. Mehrere Anbieter von E-Scootern stellen einige hundert Roller bereit. Die Stadtwerke betreiben einen Bikesharing-Dienst und der nicht-kommerzielle Lastenradverleih Max- und Moritz ist mit zwei Fahrrädern vertreten. Auch an der Hochschule Augsburg gibt es eine Carsharing-Station. Mitglieder der Hochschule können auch ein Lastenrad leihen.

Die Herausforderung: Fahrpläne und Apps für jedes Angebot gesondert

Wie findet man heraus, wie man am besten von A nach B kommt? Jeder der Mobilitätsanbieter hat seinen eigenen Vertriebsweg, um die Nutzer über sein Angebot und die Verfügbarkeit zu informieren. Für den ÖPNV liest man den Fahrplan oder man nutzt eine passende App. Die Scooter-Anbieter haben alle eine eigene App. Was macht man aber, wenn man ein swa-Carsharing-Auto nutzen möchte, aber nur Kunde des BeiAnrufAuto e.V. ist? Die Lösung für dieses Problem ist Auxnavi.

Die Lösung: Auxnavi Eine Plattform zur multimodalen Routenplanung

Auxnavi ist eine per Browser unter auxnavi.de erreichbare Anwendung zur Routenplanung. Ziel ist, die Verkehrsdaten von allen Mobilitätsdienstleistern, z.B. ÖPNV-Fahrplan, Verfügbarkeit von Carsharing-Autos und Standorte von E-Scootern in die Plattform zu integrieren. Dadurch ist es möglich, Routen zu berechnen, auf denen mehrere verschiedene Verkehrsmittel miteinander kombiniert werden können (multimodale Routenplanung). So soll es Auxnavi einfacher machen, unterschiedliche Verkehrsmittel auf einer Fahrt zu nutzen – nicht zu Letzt auch, um auf das Auto verzichten zu können und um den Verkehr in Augsburg noch nachhaltiger zu gestalten.

Lizenzfrei: Digitransit

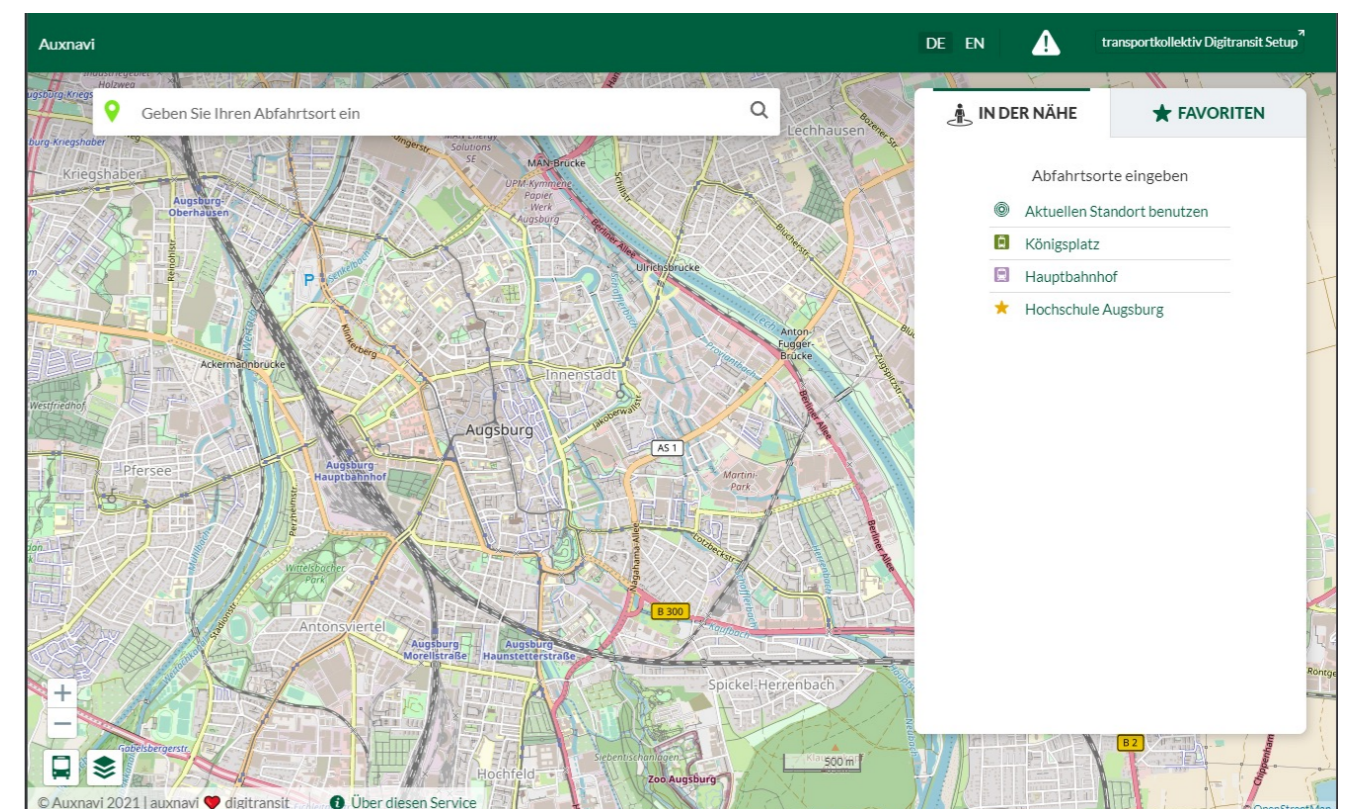
Auxnavi basiert auf Digitransit – einer Software-Plattform, die von Verkehrsbetrieben in Finnland entwickelt wurde und dort auch aktiv eingesetzt wird. Der Quellcode wurde unter einer freien Lizenz veröffentlicht, sodass jeder darauf aufbauend eine Plattform zur multimodalen Routenplanung für seine Stadt aufsetzen kann. Digitransit wurde mithilfe der Anleitung von transportkollektiv eingerichtet. transportkollektiv ist ein loser Zusammenschluss von Leuten in ganz Deutschland, die an Open Data und Mobilität interessiert sind. Der Austausch mit Mitgliedern des Kollektivs und die zweiwöchentlichen Online-Treffen haben mit zum Erfolg dieses Transferprojekts beigetragen.

Transfer: Entwicklung von innovativen Lösungen für Zukunftsfragen

Gemeinsam Zukunft entwickeln, das ist ganz im Sinne des Transferverständnisses der Hochschule Augsburg. Die Idee zu Auxnavi entstand im Rahmen des Projektseminars „Nachhaltige Utopien für Augsburg“ im Wintersemester 2020/2021, das in Kooperation mit HSA_transfer und der Fakultät für Geistes- und Naturwissenschaften der Hochschule Augsburg als Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach – AWP durchgeführt wurde. Im engen Austausch mit Experten aus Hochschule und Gesellschaft – Michael Finsinger von Verkehr 4.0 sowie Thomas Hecht, Lokale Agenda Forum 21 / Fachforum Verkehr – entwickelten die Studierenden der Informatik Josua Kiefner und Gordon Farquhar die Plattform zur multimodalen Routenplanung.



Für jeden Scooter-Anbieter eine extra App
Quelle: „Flash e-Scooter“ von Christian Wirth
(linzwiki.at/wiki/Datei:E-Scooter_Lime_Voi_Tier.jpg)



Screenshot von Auxnavi
Quelle: Josua Kiefner, Gordon Farquhar



Königsplatz in Augsburg: Ein großer ÖPNV-Verkehrsknotenpunkt
Quelle: Tobias Maier
(commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=39692108)

Eine Kooperation mit

HSA_transfer
„Experten für eine nachhaltige Entwicklung Augsburgs“
Martin Uhl
nachhaltigkeit@hs-augsburg.de

Michael Finsinger, Verkehr 4.0
Thomas Hecht, Lokale Agenda Forum 21, Fachforum Verkehr

Laufzeit: Seit WiSe 20/21
Web: www.auxnavi.de
www.hs-augsburg.de/HSA-transfer/Experten-fuer-eine-nachhaltige-Entwicklung-Augsburgs/Auxnavi