

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für die Webentwicklung einer Pendler-App

GreenCampus: Nachhaltigkeitsbüro der Universität Bayreuth

Umfang: insgesamt 75h, Oktober – Dezember

Beginn: ab sofort, voraussichtlich Mitte. Oktober 2026

GreenCampus sucht eine engagierte studentische Hilfskraft zur Weiterentwicklung von CampusGo, einer Web-Anwendung zur Bildung von Fahrgemeinschaften für Studierende und Beschäftigte der Universität Bayreuth.

CampusGo wurde im Rahmen eines Softwareprojektseminars als Prototyp entwickelt. Ziel ist es, die bestehende Anwendung technisch und funktional zu einem stabilen, benutzerfreundlichen und vorzeigbaren Produkt weiterzuentwickeln. Perspektivisch soll CampusGo als Web-Anwendung in die UBT-App von UniNow eingebunden werden.

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in den vorhandenen Prototyp, die Systemarchitektur und das Datenmodell
- Weiterentwicklung und Stabilisierung der bestehenden Web-Anwendung
- Überarbeitung und Ergänzung zentraler Funktionen, beispielsweise:
 - Erstellen und Verwalten von Fahrtangeboten
 - Suchen, Filtern und Buchen passender Fahrten
 - Verwaltung von Benutzerprofilen und Fahrtpräferenzen
 - Kommunikation zwischen Fahrer:innen und Mitfahrer:innen
- Optimierung der Anwendung für die Nutzung auf Smartphones und unterschiedlichen Bildschirmgrößen
- Weiterentwicklung von Frontend, Backend, Datenbank und Schnittstellen
- Überprüfung und Verbesserung von Authentifizierung, Zugriffsrechten, Datenschutz und Datensicherheit
- Durchführung von Tests, Fehleranalyse sowie Optimierung von Performance und Benutzerfreundlichkeit
- Vorbereitung der technischen Einbindung als Web-Anwendung in die UBT-App
- Abstimmung mit GreenCampus, UniNow und weiteren universitären Ansprechpartner:innen
- Dokumentation der technischen Architektur, des Deployments und der durchgeführten Änderungen

Die konkreten Entwicklungsschwerpunkte werden gemeinsam anhand des aktuellen Stands des Prototyps priorisiert.

Ihr Profil

- Sie sind an der Universität Bayreuth immatrikuliert, vorzugsweise in Wirtschaftsinformatik, Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang.
- Sie verfügen über praktische Kenntnisse in der Entwicklung moderner Web-Anwendungen.
- Sie haben Erfahrung mit JavaScript oder TypeScript und idealerweise mit einem Frontend-Framework wie React.
- Grundkenntnisse im Umgang mit APIs, relationalen Datenbanken und Git sind vorhanden.
- Sie können sich selbstständig in einen bestehenden Codebestand und neue Technologien einarbeiten.
- Sie arbeiten strukturiert, zuverlässig und eigenverantwortlich.
- Sie haben Interesse an nachhaltiger Mobilität und digitalen Lösungen.
- Sie sind bereit, technische Entscheidungen verständlich zu dokumentieren und sich regelmäßig mit den Projektbeteiligten abzustimmen.

Von Vorteil sind Erfahrungen mit

- React und TypeScript
- Supabase oder vergleichbaren Backend-as-a-Service-Plattformen
- PostgreSQL und der Modellierung relationaler Daten
- Authentifizierung, Rollen- und Berechtigungskonzepten
- REST- und Realtime-Schnittstellen
- Mapbox oder anderen Karten- und Routingdiensten
- responsivem und barrierearmem Webdesign
- automatisierten Tests sowie CI/CD-Prozessen
- Deployment-Plattformen wie Vercel

Kenntnisse in allen genannten Technologien werden nicht vorausgesetzt. Entscheidend sind solide Grundlagen in der Webentwicklung und die Bereitschaft, sich in den vorhandenen Technologie-Stack einzuarbeiten.

Wir bieten

- Mitarbeit an einem konkreten Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitsprojekt der Universität Bayreuth
- Die Möglichkeit, einen vorhandenen Prototyp bis zum praktischen Einsatz weiterzuentwickeln
- Abwechslungsreiche Aufgaben an der Schnittstelle von Softwareentwicklung, nachhaltiger Mobilität und universitärer Praxis
- Eigenverantwortliches Arbeiten mit Gestaltungsspielraum
- Austausch mit GreenCampus, UniNow und weiteren Projektbeteiligten
- Flexible Arbeitszeiten und gute Vereinbarkeit mit dem Studium

Bewerbung

Bei Interesse senden Sie bitte eine kurze Beschreibung Ihrer Motivation und einen tabellarischen Lebenslauf bis zum 11. September per E-Mail an **green.campus@uni-bayreuth.de**.

Falls vorhanden, können Sie Ihrer Bewerbung gerne Hinweise auf bisherige Programmierprojekte, ein Git-Repository oder vergleichbare Arbeitsproben beifügen.