



## MASTERARBEIT FAHRRADSICHERHEIT UND V2X (VEHICLE TO EVERYTHING) (M/W/D)

CANYON IST EINER DER WELTWEIT FÜHRENDEN HERSTELLER VON RENN RÄDERN, MOUNTAINBIKES, TRIATHLON-, FITNESS-, URBAN- UND E-BIKES. DER DIREKTE WEG MACHT UNS AUS. DAHER VERTREIBEN WIR UNSERE PRODUKTE VON KOBLENZ AUS RUND UM DEN GLOBUS. HÖCHSTE QUALITÄT UND BESTER KUNDENSERVICE HABEN DABEI OBERSTE PRIORITÄT.

WIR MÖCHTEN IMMER EINEN SCHRITT VORAUS SEIN UND NEUE WEGE GEHEN. DAS IST ES, WAS UNS ANTREIBT. WIR SUCHEN MENSCHEN, DIE SICH MIT TALENT UND BEGEISTERUNG EINBRINGEN UND MIT UNS GEMEINSAM DIE ZUKUNFT DES RADSPORTS GESTALTEN.

### **DIE ROLLE**

V2X (Vehicle to everything) Kommunikation ist eine Technologie, die die Sicherheit auf der Straße erhöhen und Unfälle vermeiden soll. In Day-1 Anwendungen sind nur Autos vorgesehen, aber mit der Zeit werden VRU (Vulnerable Road Users) mit involviert.

Ziel der Masterarbeit ist, ein Konzept zu entwickeln und validieren, um V2X auf Fahrrad als Sicherheitsfeature zu bringen. Dafür muss die relevanten Use Cases identifiziert werden, die zu einem geeigneten Fahrrad-Profil für die Kommunikation führend sollen.

### **DEINE AUFGABE IN DER CANYON CREW**

- Einarbeitung in V2X
- Entwicklung einer Validierungsumgebung
- Entwicklung, Validierung und Optimierung eines Konzeptes für ein V2X-Fahrrad-Profil

### **SO GEHTS DU BEI UNS AN DEN START**

- Du studierst Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, technische Informatik, Mechatronik, oder einen vergleichbaren Studiengang.
- Du kennst dich mit Programmiersprachen wie C/C++ oder Python aus
- Umgang mit Entwicklungsboards (Raspberry Pi, Arduino)
- Erfahrung mit drahtloser Kommunikation, OSI-Modell, V2X, und/oder mit Verkehr Simulatoren wie SUMO (Simulation of Urban Mobility) ist wünschenswert, aber nicht zwingend notwendig
- Du bist motiviert, deine fachlichen und persönlichen Kompetenzen aktiv einzubringen
- Eine schnelle Auffassungsgabe und eine strukturierte Denk- und Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit runden dein Profil ab

## HIGHLIGHTS AUF DEINER CANYON TOUR

- Flache Hierarchien und die Möglichkeit, Teil eines wachsenden und innovativen Unternehmens zu sein
- Aus einem Pool von über 170 aktuellen Canyon Bikes kannst du dir deinen aktuellen Favoriten leihweise mit nach Hause nehmen – unsere Testbikes exklusiv für Mitarbeiter lassen dich unser gesamtes Portfolio sprichwörtlich erfahren
- Canyon Crew Rides (Mitarbeiter Touren nach Feierabend) sowie Mitarbeitererevents (Weihnachtsfeier und Sommerfest) für einen hervorragenden Teamspirit
- Bikes und Zubehör zu attraktiven Mitarbeiterkonditionen
- Subventionierte Mahlzeiten in unseren Bistros um dich stärken zu können
- Es erwarten dich vielfältige Aufgaben, greifbare Produkte und eine sportliche Teamatmosphäre in einem spannenden Umfeld mit netten Arbeitskollegen/innen
- Sehr gute Erreichbarkeit mit dem Bike oder öffentlichen Verkehrsmitteln, zudem firmeneigene Parkmöglichkeiten

\*Deine Benefits können je nach Arbeitsort leicht variieren.

## BEWIRB DICH JETZT

Du bist ein Teamplayer und möchtest bei einem der führenden Unternehmen der Fahrradbranche arbeiten? Dann bist du bei uns genau richtig! Wir freuen uns auf deine Bewerbung unter Angabe deiner Gehaltsvorstellung und deines frühestmöglichen Eintrittstermins.

Dein Ansprechpartner ist:

Vanessa Stolarz

[WILL ICH WERDEN / APPLY NOW](#)