

Du hast Lust auf ein praktisches Projekt, Prototypenentwicklung, 3D-Konstruktion und fährst gerne Rad? Komm in unser spannendes Startup und unterstütze uns in der Entwicklung unseres innovativen Fahrradgepäckträgers – der Tragfläche!

Unser junges Startup aus Berlin/Brandenburg konzentriert sich darauf, durch die Entwicklung eines alternativen Lastentransportsystems die Mobilität von Morgen zu beeinflussen. Aktuell entwickeln wir mehrere innovative Fahrradgepäckträger – die Tragfläche'n – als Alternative zum Lastenrad, eine Fahrradgepäcktasche und ein Befestigungssystem. Unsere Produkte sind für Menschen gedacht, die gerne mit viel Gepäck spontan unterwegs sein wollen!

Deine Aufgaben

- Umsetzung und Weiterentwicklung eines bereits konzipierten **DIN-Prüfstands zur mechanischen Belastungsprüfung von Fahrradgepäckträgern**
- Überführung der vorhandenen Vorarbeiten in einen **funktionsfähigen prototypischen Prüfaufbau**
- Konstruktion und Aufbau des Prüfstands für **vertikale, laterale und longitudinale mechanische Belastungen**
- CAD 3D-Konstruktion sowie Auswahl und Sourcing geeigneter **Systembauteile, Gelenke und Aktuatoren**
- Konstruktion und Fertigung von Adaptern und individuellen Kleinteilen aus Aluminium-Halbzeugen
- Montage des Prüfstands aus **Systemprofilen, Gelenken, Aktuatoren und weiteren Standardbauteilen**
 - Bearbeitung von Aluminiumprofilen
 - Bedienung von Metallbandsäge, Standbohrmaschine und vergleichbaren Werkzeugen
- Integration und Erprobung der vorgesehenen **Sensorik und Messtechnik**
- Durchführung erster Belastungstests mit unseren verschiedenen Versionen der **Tragfläche**
- Optimierung des Prüfaufbaus hinsichtlich **Funktion, Steifigkeit, Bedienbarkeit und Reproduzierbarkeit**
- Dokumentation der Versuchsdurchführung, Messergebnisse und gewonnenen Erkenntnisse
- Aufbereitung und Veranschaulichung der Testergebnisse zur Bewertung der Belastbarkeit der Fahrradgepäckträger

Dein Profil

- Teamfähigkeit und gute Kommunikationsfähigkeiten
- Interesse an Fahrrädern, Fahrradkomponenten und technischen Produkten
- Spaß an **Konstruktion, Prototypenbau und experimenteller Erprobung**
- Eigenständige und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Hohe Lernbereitschaft und Freude daran, theoretische Konzepte praktisch umzusetzen
- Erfahrung oder Interesse in den Bereichen:
 - **3D-CAD und technische Konstruktion**
 - Metallbearbeitung und Prototypenbau
 - Systemprofile, mechanische Komponenten und Aktuatoren
 - Sensorik und Messtechnik
 - Konzeptentwicklung, Bewertung und Optimierung
 - Technisches Verständnis für Fertigung und praktische Umsetzung

WARUM ZU UNS?

- Arbeite in einem dynamischen Startup mit kurzen Entscheidungswegen.
- Flexible Arbeitszeiten, die zu deinem Vorlesungsplan passen.
- Interdisziplinäres Team aus Ingenieurwesen, Produktentwicklung und Marketing.
- Gemeinsames Mittagessen und eine aktive Food- Sharing-Kultur.
- Lerne internationale Studierende kennen, die über das HU Summer Internship und das CIEE Exchange Program zu uns stoßen.
- Nimm an Startup-Events, Messen und Networking Möglichkeiten teil.
- Sammle praktische Erfahrung bei der Entwicklung realer Produkte für die Fahrradindustrie.

