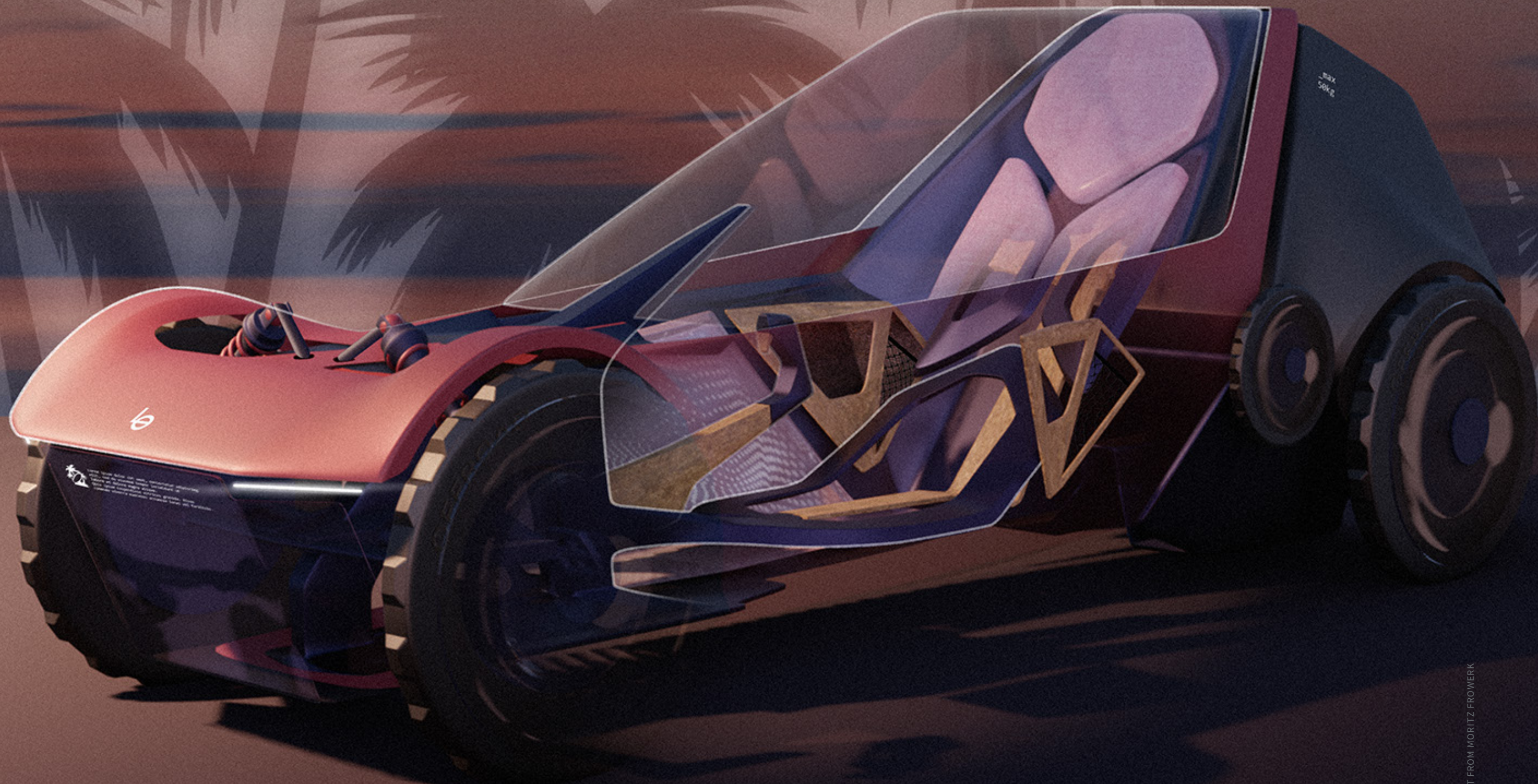




LEMMO URBAN POD

PHOTO CREDIT FROM MORITZ FROWERK

URBAN MOBILITY POD

HOW a mobility pod
between a bicycle and
a car can look like?

 **Prof. Alexander Forst**
DESIGN AND MOBILITY
alexander.forst@hof-university.de

Urban Mobility POD

Ein „Mobility Pod“ ist ein Begriff, der verschiedene Arten von Fahrzeugen oder Transportmitteln beschreiben kann, die speziell für die individuelle oder gemeinschaftliche Mobilität entwickelt wurden. Typischerweise handelt es sich bei Mobility Pods um kleine, oft elektrisch betriebene Fahrzeuge, die für kurze Strecken in städtischen Umgebungen konzipiert sind. Diese Fahrzeuge können verschiedene Formen annehmen, darunter kleine Autos, elektrische Roller, Fahrräder, oder sogar autonome Shuttle-Fahrzeuge.

Der Begriff „Mobility Pod“ betont oft die Idee der individuellen oder personalisierten Mobilität sowie die Integration von Technologie, um eine effiziente und nachhaltige Fortbewegung zu ermöglichen. Diese Fahrzeuge können Teil eines umfassenderen Mobilitätsökosystems sein, das verschiedene Transportmöglichkeiten miteinander verbindet, um den Bedürfnissen der Nutzer in urbanen Gebieten gerecht zu werden.



PHOTO CREDIT FROM MORITZ FROWERK

Projektziel

Das Ziel dieses Projekts ist es, innovatives Interior für eine Micro-Mobility-Lösung zu entwerfen, die den Herausforderungen urbaner Mobilität in der Zukunft gerecht werden. Das Projekt soll sich auf die Gestaltung von Fahrzeugen und entsprechenden Infrastrukturelementen konzentrieren, um eine nachhaltige, effiziente und benutzerfreundliche Fortbewegung in städtischen Umgebungen zu ermöglichen.

Hintergrund

In einer zunehmend urbanisierten Welt stehen Städte vor Herausforderungen wie Verkehrsüberlastung, Umweltverschmutzung und begrenztem Raum. Micro-Mobility-Lösungen wie E-Scooter, E-Bikes und ähnliche Fahrzeuge haben das Potenzial, diese Probleme anzugehen, indem sie eine flexible und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Verkehrsmitteln bieten. Dieses Projekt bietet die Möglichkeit, kreative und innovative Lösungen zu entwickeln, die die Zukunft der urbanen Mobilität gestalten können.

Hauptaufgabe

Gestalten Sie ein Interior für ein drei oder vierrädriges Fahrzeug mit Kurbelantrieb (Ebike unterstützt). Es geht darum eine neue Plattform zu entwickeln, die sich mit der Zukunft des Fahrrads auseinandersetzt (Cargo/ Wetterschutz/ innovative Ansätze).

Ausgehend von einer Use-Case Betrachtung / Analyse eines potenziellen Nutzerverhaltens, wird mit dem Fokus auf Interior (inkl. Exterieur-Visualisierungen) ein innovatives Konzept für die Firma Lemmo-Bikes entwickelt.

Kooperation mit LEMMO

Das Projekt ist in Zusammenarbeit mit der Firma LEMMO entstanden.

Als ein Unternehmen, das von Nachhaltigkeit angetrieben wird, hat LEMMO die Vision, eine führende Rolle in der Mikromobilität einzunehmen. Sie streben danach, dies zu erreichen, indem sie fortschrittliche Innovationen einsetzen, um die Mikromobilität an die Spitze des städtischen Verkehrs zu bringen.

PROJECT 4TH SEMESTER | MDD 2024

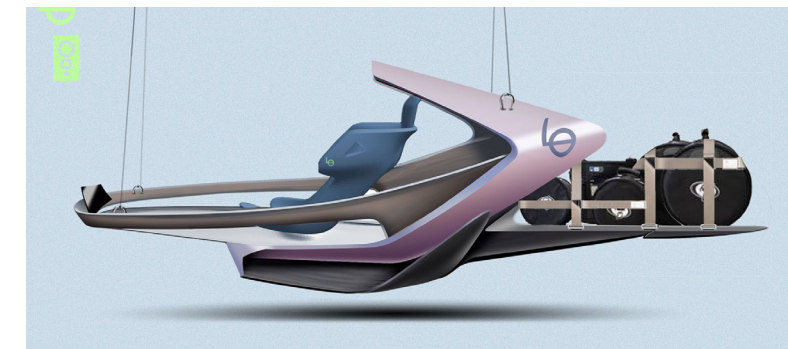


PHOTO CREDIT FROM JACOB HASS

Mit einer Leidenschaft für innovative Produktentwicklung, modernes Design und zukunftsweisender smarter Technologie ist LEMMO entschlossen, die besten Mikromobilitätsprodukte und -dienstleistungen für die breite Masse zu liefern.

Sie streben nach nachhaltigen, umweltfreundlichen Lösungen für den städtischen Nahverkehr, die eine Reihe von Micromobility-Fahrzeugen umfassen. Als zukunftsorientiertes Startup denken sie in großen Dimensionen und möchten mit LEMMO die Mobilitäts-, Klima- und Nachhaltigkeitsziele von Städten hinsichtlich zukunftsfähiger urbaner Räume erfüllen.

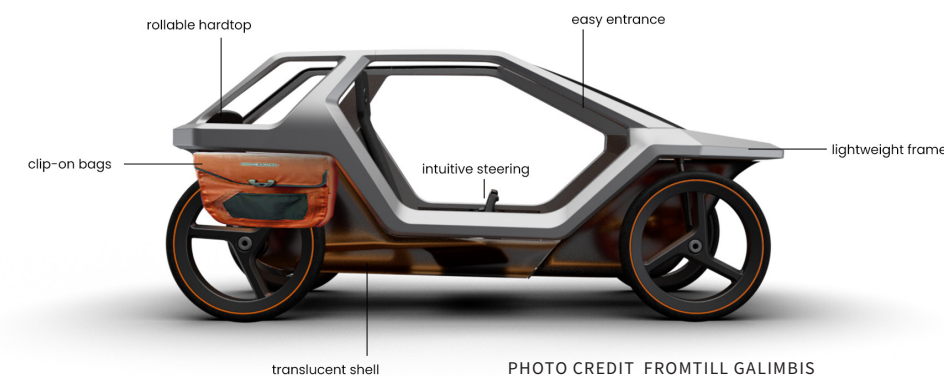


PHOTO CREDIT FROMTILL GALIMBIS

LEMMO

URBAN MOBILITY POD

HOW a mobility pod
between a bicycle and
a car can look like?

 **Prof. Alexander Forst**
DESIGN AND MOBILITY
alexander.forst@hof-university.de

Urban Mobility POD

A “mobility pod” is a term that can describe different types of vehicles or means of transportation specifically designed for individual or shared mobility. Typically, mobility pods are small, often electrically powered vehicles designed for short journeys in urban environments. These vehicles can take various forms, including small cars, electric scooters, bicycles, or even autonomous shuttle vehicles.

The term “mobility pod” often emphasizes the idea of individual or personalized mobility and the integration of technology to enable efficient and sustainable transportation. These vehicles can be part of a broader mobility ecosystem that connects different transportation options to meet the needs of users in urban areas.

Project goal

The goal of this project is to design innovative interiors for a micromobility solution that will meet the challenges of urban mobility in the future. The project will focus on the



PHOTO CREDIT FROM TILL GALIMBIS

design of vehicles and related infrastructure elements to enable sustainable, efficient and user-friendly transportation in urban environments.

Background

In an increasingly urbanized world, cities face challenges such as traffic congestion, pollution and limited space. Micro-mobility solutions such as e-scooters, e-bikes and similar vehicles have the potential to address these issues by providing a flexible and environmentally friendly alternative to traditional transport. This project offers the opportunity to develop creative and innovative solutions that can shape the future of urban mobility.

LEMMO

Main task

Design an interior for a three or four-wheeled vehicle with a crank drive (ebike supported). It’s about developing a new platform that deals with the future of bicycles (cargo/weather protection/innovative approaches).

Based on a use case consideration/analysis of potential user behavior, an innovative concept is developed for the company Lemmo-Bikes with a focus on interior (including exterior visualizations).

Cooperation with LEMMO

The project was created in collaboration with the company LEMMO.

As a company driven by sustainability, lem-mo has the vision to take a leading role in micromobility. They strive to achieve this by using advanced innovations to bring micromobility to the forefront of urban transport.

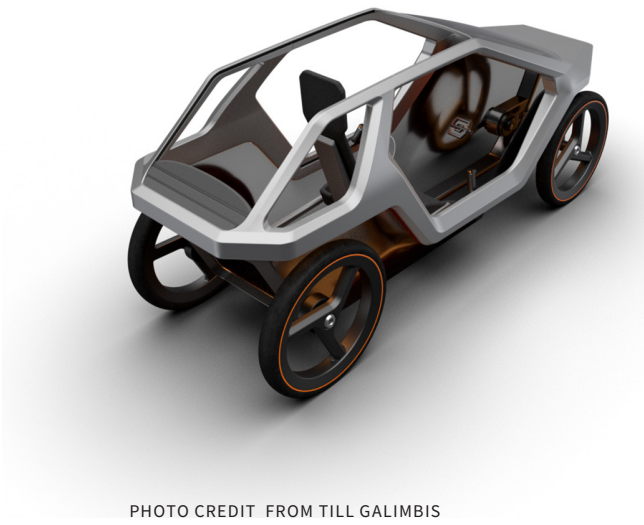


PHOTO CREDIT FROM TILL GALIMBIS

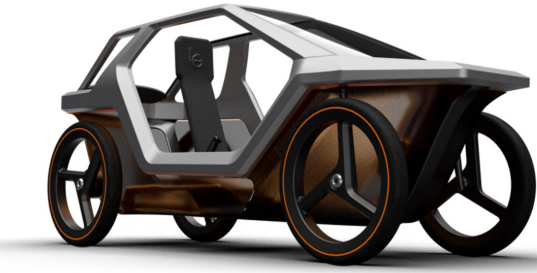


PHOTO CREDIT FROM TILL GALIMBIS

With a passion for innovative product development, modern design and pioneering smart technology, LEMMO is committed to delivering the best micromobility products and services to the masses.

They strive for sustainable, environmentally friendly solutions for urban transport, which include a range of micromobility vehicles. As a future-oriented startup, they think big and want to use LEMMO to meet the mobility, climate and sustainability goals of cities with regard to sustainable urban spaces.