



Universität Stuttgart



KTD

Institut für Konstruktionstechnik
und Technisches Design

Lehrstuhl
Interior Design Engineering
Prof. Dr.-Ing. Wolfram Remlinger
Pfaffenwaldring 9
70569 Stuttgart
Telefon +49 (0)711 685 66055
Telefax +49 (0)711 685 66219
www.iktd.uni-stuttgart.de

16.10.2023 / WR / SM

Quellen: lafueliki.de, med37grad.eu, mangakueche.de, pngtree.com, temu.com

Masterarbeit

Entwicklung von alternativen Werkzeugen und Hilfsmitteln für die Nahrungsaufnahme in unterschiedlichen Verkehrsmitteln

Development of alternative tools and aids for food consumption in different means of transport

Der Mobilitätsbedarf der Menschen wird auch in Zukunft weiter ansteigen, weshalb der Innenraum von Fahrzeugen zunehmend zum erweiterten Lebensraum wird. Die Einnahme von Speisen und Getränken wird daher ebenfalls zu einer zunehmend relevanteren Beschäftigung während der Nutzung von Verkehrsmitteln.

Um die einhändige Speiseeinnahme in Fahrzeugen während der Fahrt zu optimieren sollen Konzepte für alternative Werkzeuge und Hilfsmittel speziell für die Nutzung in unterschiedlichen Verkehrsmitteln entwickelt werden. Dabei sollen die jeweiligen Gegebenheiten in den Fahrzeugen als Fahrzeugführer*in berücksichtigt werden, wie bspw. verfügbares Equipment (Tische, Ablagen) und die einhändige Bedienung. Zudem sollen Lösungen für u.a. die Vermeidung von Verletzungsrisiken, die Einnahme unterschiedlicher Speisen (ausgenommen flüssige Speisen), eine möglichst geringe Anzahl von Werkzeug-(Einzel-)Teilen und die kurzfristige Unterbrechbarkeit des Speisens als Fahrzeugführer*in entwickelt werden. Dafür sollen ebenfalls etablierte technische Lösungen aus anderen Bereichen, wie u.a. Hilfsmittel bei der Speiseeinnahme für Kleinkinder und für Menschen mit körperlichen Beeinträchtigungen, herangezogen und kulturelle Unterschiede bei der Speiseeinnahme berücksichtigt werden. Das Ziel der Arbeit ist die praktische Umsetzung von Prototypen und eine Bewertung derer im Rahmen einer Studie.

Teilaufgaben:

- Erstellung einer ganzheitlichen, strukturierten Übersicht von existierenden Werkzeugen, Hilfsmitteln und weiteren Möglichkeiten der Speiseeinnahme
- Analyse des Innenraums der TABBY Evo (Sitzkiste) hinsichtlich Speiseeinnahme und dafür notwendiger, fehlender Komponenten
- Entwurf von Konzepten mit CAD auf Basis der Recherche-Ergebnisse
- Praktischer Aufbau mehrerer Prototypen (3D-Druck, Holz, u.a.)
- Vorbereitung und Durchführung einer Studie zur Bewertung der Prototypen

Die für diese Masterarbeit zur Verfügung gestellten Unterlagen und Inhalte sowie sämtliche Ergebnisse unterliegen einer **Geheimhaltung**. Mit Bearbeitungsbeginn ist die Unterzeichnung einer Geheimhaltungserklärung daher verpflichtend.

Ansprechpartnerin: Miriam Schäffer, M. Sc.
miriam.schaeffer@iktd.uni-stuttgart.de
0711 / 685 - 66048

