



Quellen: wetzberg.de, cali24.ch, openmotors.co

Masterarbeit

16.10.2023 / WR / SM

Entwicklung eines ganzheitlichen Hygiene- und Reinigungskonzepts für die Speiseaufnahme in unterschiedlichen Verkehrsmitteln

Development of a holistic hygiene and cleaning concept 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. Ebenfalls steigen die Ansprüche der Menschen an die Hygiene- und Reinigungsbedingungen im Zusammenhang mit der Nahrungsaufnahme.

Um die Speiseaufnahme in Fahrzeugen in dieser Hinsicht zu optimieren soll ein Hygiene- und Reinigungskonzept für unterschiedliche Verkehrsmittel im Bereich Türe und Mittelkonsole entwickelt werden. Das Konzept soll in den gesamten Speisevorgang (Vorbereitung, Einnahme, Beendigung) sinnvoll integriert werden. Dabei sollen die jeweiligen Gegebenheiten in den Fahrzeugen als Fahrzeugführer*in berücksichtigt werden, wie bspw. Interieur-Komponenten. Zudem sollen Lösungen für u. a. die (subtile) Integration des Konzepts in heutige Interieurs, die Vermeidung von Verletzungsrisiken und die kurzfristige Entsorgung von Speiseresten und Verpackung entwickelt werden. Dafür sollen ebenfalls etablierte technische Lösungen aus anderen Bereichen herangezogen werden. Das Ziel der Arbeit ist die praktische Umsetzung eines Hygiene- und Reinigungsprototypen am Beispiel eines PKW im Bereich der Türe und Mittelkonsole mit Übertragbarkeit auf weitere Verkehrsmittel und eine Validierung dessen im Rahmen einer Studie. Im Fokus soll stets der grundsätzliche Aufbau und die Ergonomie stehen.

Teilaufgaben:

- Erstellung einer ganzheitlichen, strukturierten Übersicht von existierendem Hygiene- und Reinigungszubehör bei der Speiseaufnahme
- Analyse heutiger Fahrzeuginnenräume hinsichtlich Hygiene und Reinigung und dafür notwendiger, fehlender Komponenten
- Entwurf von verschiedenen Hygiene- und Reinigungskonzepten mit CAD auf Basis der Recherche-Ergebnisse für die Anwendung in PKW
- Praktischer Aufbau eines Hygiene- und Reinigungsprototypen (3D-Druck, Holz, u.a.) am TABBY Evo (Sitzkiste)
- Vorbereitung und Durchführung einer Studie zur Validierung des Prototyps

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