



Quelle: istockphoto.com

02.05.2024 / WR / SM

Bachelor-/Forschungsarbeit

Entwicklung und Anfertigung von Prototypen zum Schutz von Fahrzeuginnenräumen während einer Speiseeinnahme

Development and manufacture of prototypes for the protection of vehicle interiors during food consumption

In einem PKW werden häufig Nebentätigkeiten ausgeübt, wie bspw. das Einnehmen von Speisen und Getränken.

Um das Interieur vor Verschmutzungen durch die Speise- und Getränkeaufnahme zu schützen, sollen im Rahmen dieser Arbeit mehrere Prototypen auf Basis von Textil gefertigt und im Rahmen einer kleinen Studie validiert werden.

Anforderungen an den Innenraumschutz

- Führen des Fahrzeugs darf nicht beeinträchtigt werden
- Sichere Befestigung im Innenraum
- Sinnvolle Integration von Anbringen vor sowie Verpacken nach Gebrauch
- Faltechnik intelligent in gesamten Nutzungsablauf integriert
- Möglichkeit, den Schutz mehrmals, auch ohne Reinigung zwischendurch, verwenden zu können
- Berücksichtigung unterschiedlicher Speisen, Maße und Sitzpositionen des Menschen und des Cockpits

Teilaufgaben:

- Erstellung mehrerer, unterschiedlicher Prototypen für einen Innenraumschutz (im Makerspace am Campus Vaihingen)
- Validierung der Prototypen in einer Studie in einem realen Fahrzeug (statischer Versuch)

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Textilverarbeitung, insbesondere Nähen mit einer Nähmaschine

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