



**M**DYNAMIX – AFFILIATED INSTITUTE OF MUNICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



## **MIXSMARTASSESS APP**

---

28. June 2018

**C**onnecting **C**ars with **C**ompanions

# Konzeption und prototypische Erstellung einer geführten Bewertungssoftware auf Basis einer mobilen App

SS 2018



## DIE FIRMA

- MdynamiX AG
- An-Institut der Hochschule München
- Kompetenzfelder in Fahrdynamik & Komfort, Akustik & Schwingungstechnik sowie Fahrerassistenzsysteme



Um Produkte zu testen, werden unterschiedliche Studien durchgeführt. Meist wird hierfür ein Fragebogen erstellt und den Probanden als Papierzettel zum Ausfüllen vorgelegt. Abgesehen vom enormen Zeitaufwand die gesammelten Daten in eine Datenbank einzupflegen und der Unhandlichkeit der Papierform, bewerten die Teilnehmer immer subjektiv. Jedoch kann das subjektive Empfinden nicht richtig miteinander verglichen werden, wenn die objektiven Parameter nicht übereinstimmen. Am konkreten Beispiel bei einer Bewertung eines Fahrerassistenzsystems ist es ausschlaggebend, ob zum Zeitpunkt des Tests mit 50 km/h oder mit 150 km/h gefahren wird. Aktuell muss also ein hochpreisiger Instruktor die Studie begleiten und ständig Anweisungen geben, um die Messergebnisse überhaupt vergleichen zu können.

## ZIEL

Um Zeit zu sparen, Papiermüll zu vermeiden und vor allem die Studienergebnisse durch eine andauernde Konsistenz besser beurteilen zu können, soll eine mobile App entwickelt werden, die den Studienteilnehmer in der Studie begleitet und konkrete Anweisungen zur Durchführung gibt. In einer späteren Version werden zusätzlich Fahrzeugdaten mitgeschrieben, um auch im Nachhinein eine Testfahrt vollständig nachvollziehen zu können

- Analyse der Ausgangssituation
- Konkrete Problembeschreibung
- Analyse des Stand der Technik
- Evaluation potentieller Methoden und Methodenauswahl
- Konzepterstellung oder Versuchsplan
- Erstellung eines Prototypen
- Erste Überprüfung des Konzeptes mit dem Prototypen



# ANSPRECHPERSONEN

## Firma

- Mdynamix AG
- Heßstraße 89, 80797 München

## Betreuer

- Prof. Dr. Arnulf Deinzer (HS Kempten)
- Prof. Bernhard Schick (Mdynamix AG)

## Ersteller der Arbeit

- Benjamin Hirschmann
- hirschmannbenjamin@web.de