

Studienarbeit im Bereich Mensch-Maschine-Interaktion bei BMW.



Angebot einer Studienarbeit bei der BMW Group Forschung und Technik. Diplom-/Masterarbeit oder Bachelor-/Projektarbeit.

Thema

Wenn neue Anzeige- und Bedienparadigmen in Komfort- und Assistenzsysteme von Automobilen eingeführt werden, stellt sich die Herausforderung, sie dem Fahrer auf intuitive und unaufdringliche Weise nahe zu bringen. In dieser Arbeit sollen Ansätze und Impulse für die computergestützte Nutzerführung im Kraftfahrzeugumfeld generiert werden.

AP 1 – Recherche

Recherche Anleitungen verschiedenster Herkunft (LernDVDs, Computertutorials, Einführungen/ integrierte Anleitungen von (Computer)Spielen, etc.) um eine Wissensbasis zu erstellen und auszuwerten. Dies sollte in einer Auflistung von verschiedenen Anleitungsprinzipien und -methoden resultieren und deren Stärken und Anwendungsbereiche erklären.

AP 2 – Konzept

Die in AP 1 gewonnenen Erkenntnisse werden mit automotiven Anforderungen in Einklang gebracht. Zu einem oder mehreren Themengebieten der Anzeige und Bedienung in und um das Fahrzeug wird ein Konzept erarbeitet und konzipiert, das Elemente der

computergestützten Anleitung (recherchierte oder neu erarbeitete) dazu verwendet, dem Nutzer das Fahrzeug-Interface auf intuitive und unaufdringliche Weise nahe zu bringen.

AP 3 – Implementierung und Evaluierung

Ein oder mehrere prototypische Umsetzungen aus AP 2 werden erlebbar gemacht und in einer Nutzerstudie evaluiert. Als Ergebnis folgen Orientierungshilfen und Impulse für die Entwicklung automatisierter Nutzeranleitungen.

Die Arbeit kann als Master-/Diplomarbeit angelegt werden (6 Monate) oder als Bachelor-/Projektarbeit (3 Monate). In letzterem Fall entfällt AP 3.

Die Arbeit könnte Anfang April begonnen werden und wird vergütet.

Qualifikation: Studium im Bereich (Medien)Informatik, Elektrotechnik mit Schwerpunkt auf Mensch-Maschine-Kommunikation, (Industrie-)Design oder Psychologie.

Bitte bewerben Sie sich per Mail bei Marc Breisinger (Marc.Breisinger@bmw.de). Für telefonische Rückfragen stehe ich gerne unter folgender Telefonnummer zur Verfügung: 089/382-43752.

BMW Group

