

## Hiwi (m/w/d) gesucht

### Fahrerkabine 4.0 – Entwicklung einer beanspruchungsadaptiven Nutzerschnittstelle für Landmaschinenbetreiber

Während große Bereiche der Wirtschaft bereits intensiv mit den Veränderungen durch Industrie 4.0 befasst sind, wurden die Auswirkungen und Potenziale dieses Megatrends auf die Landwirtschaft bislang nur unzureichend erforscht.

Im Rahmen dieses Projekts „Fahrerkabine 4.0“ soll für eine Demonstratorkabine eine adaptive Mensch-Maschine-Schnittstelle entwickelt werden, welche die digitale Vernetzung und Integration des Fahrerarbeitsplatzes einer Landmaschine in andere Prozesse des Hofalltags ermöglicht. Grundlage der Schnittstellenadaption soll dabei das jeweils aktuelle Beanspruchungsniveau des Nutzers sein.

Auf Basis dieses Beanspruchungsniveaus sollen Handlungsempfehlungen generiert werden, um den Fahrer bei hoher Beanspruchung zu entlasten oder ihm in Phasen, die keinerlei Aufmerksamkeit verlangen, weitere Aufgaben bspw. aus dem Bereich des Hofmanagements zuzuweisen.

Die Zustandserkennung des Fahrers und die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine soll durch innovative Ein- und Ausgabemodule realisiert werden.

Da das Mobima unter anderem die Projektkoordination übernimmt, fallen auch Aufgaben im nicht technischen Bereich an, also in der Organisation, Koordination und Kommunikation mit den Projektpartnern.

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre **aussagekräftige Bewerbung** (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) an die unten angegebene Mail-Adresse.



#### Aufgabengebiete:

- Recherche
- Unterstützung im administrativen Bereich
- Erstellung, Durchführung und Auswertung von Befragungen und Probandentests
- Erstellung eines echtzeitfähigen Simulationsmodells für die Demonstratorkabine

#### Arbeitszeit und Beginn:

- VHB, z.B. 40 h/Monat
- Ab sofort
- Dauer: nach Rücksprache, eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt.

#### Voraussetzungen:

- Fachrichtung: Maschinenbau, Wi.-Ing., Mechatronik, Informatik u.Ä.
- Interesse an mobilen Arbeitsmaschinen
- Eigenständiges, selbstverantwortliches und zuverlässiges Arbeiten
- Sicherer Umgang mit MS Office
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

**Ansprechpartner:** M. Sc. Patrick Lehr, ☎ 0721/60848603, ✉ [patrick.lehr@kit.edu](mailto:patrick.lehr@kit.edu)