

Konzeption eines mobilen oder stationären Assistenzsystems zur Unterstützung von Überkopfarbeitsplätzen in der Automobilindustrie

(Bachelorarbeit, Masterarbeit)

Stichworte: Assistenzsysteme, Mensch-Maschine Interaktion, Automobilindustrie

Tätigkeiten in der Automobilindustrie gehen oft mit hohen physischen Anforderungen einher. Insbesondere Tätigkeiten, die über dem Kopf verrichtet werden, führen auf Grund der Zwangshaltung und der Haltung der Arme über dem Schulterniveau zu hohen physischen Belastungen. Obwohl technische Lösungen zur Lastabnahme bereits existieren, führen diese Tätigkeiten dennoch oftmals zu Beschwerden.

Im Rahmen der Arbeit sollen zunächst verschiedene Assistenzsysteme, die auf verschiedenen Unterstützungsformen (z. B. Kraftunterstützung, Rumpfunterstützung) beruhen, über eine Literaturrecherche gesammelt werden. In zweiten Schritt soll ein Konzept entwickelt werden, in dem verschiedene Unterstützungsformen verglichen und bewertet werden sollen.

Betreuer: Sabrina Bringeland, Tel.: 0721/608-44835
E-Mail: sabrina.bringeland@kit.edu