

Bachelor-/Masterarbeit

Bewertung der kognitiven Ergonomie einer visuellen Nutzerschnittstelle an einem Industriearbeitsplatz

Im Rahmen eines Industrieprojekts sollen ergonomisch sinnvolle, individualisierbare und effiziente Arbeitssysteme für ein neues Fabrikkonzept in Baden-Württemberg erarbeitet werden. Dabei soll die Effizienz des Gesamtsystems optimiert, die Leistungsmotivation der Mitarbeiter*innen aufrechterhalten, deren Wohlbefinden maximiert und körperliche Unversehrtheit gewährleistet werden.

Im Rahmen eines Experimentes soll der Bedarf einer/s Werker/in an einem Montagearbeitsplatz nach Information analysiert werden. Es soll untersucht werden, welcher Detaillierungsgrad an Rückmeldung zur eigenen Arbeit erforderlich und gewünscht ist und wie dieser maximal effizient und ergonomisch dargestellt werden kann.

Die finale Abgrenzung Ihres Themas erfolgt in Rücksprache mit der Projektleitung. Ein hohes Maß an Eigeninitiative, Kreativität und Motivation sind von Vorteil.

Aufgaben:

- Einarbeitung in arbeitswissenschaftliche Grundlagen der Ergonomie an Produktionsarbeitsplätzen und aktueller Best-Practice von Informationsdarstellung an Montagearbeitsplätzen
- Einarbeitung in Bewertungssysteme und Messmethoden des ifab
- Planung eines Laborexperimentes in den Räumlichkeiten des Instituts
- Durchführung und Auswertung des Laborexperiments
- Evaluation und Diskussion der Ergebnisse

Wenn Sie Interesse an fächerübergreifender Forschung haben und sich selbstständig in neue Themengebiete einarbeiten können, würden wir uns über Ihre Bewerbung freuen.

Frühester Starttermin: ab sofort

Ansprechpartnerinnen: Sofie Ehrhardt
sofie.ehrhardt2@kit.edu
0721 60844838

Lina Kluy
lina.kluy@kit.edu
0721 608 44712