
Entwicklung einer kameragestützten Bewegungsanalyse

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Diplom-/Masterarbeit, Bachelorarbeit, Studien-/Projektarbeit

Abteilung: Produktionsautomatisierung

Beginn: Sofort

Das Projekt

Inwiefern die Erhaltung der Arbeitskraft bis ins hohe Alter gewährleistet werden kann ist häufig Diskussionsgrund für Debatten um das Renteneintrittsalter. Egal wie diese Debatten ausgehen und wie lange wir arbeiten müssen: Die Maxime sollte sein, Arbeit im Allgemeinen möglichst ergonomisch zu gestalten, sodass die Arbeitskraft lange erhalten bleibt.

Daher wird im Rahmen des Forschungsprojekts WorkCam ein kamerabasiertes Evaluationssystem entwickelt, welches unergonomische Arbeitsweisen automatisch erkennt, in Echtzeit Handlungsalternativen ableitet und dem betroffenen Arbeiter diese vorschlägt.

Dein Profil

Du studierst in einer der folgenden Fachrichtungen:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsinformatik
- Informatik
- Mathematik
- Physik

Gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt. Je nach Interessensschwerpunkt der Arbeit sind Programmierkenntnisse in C++ und/oder Python erforderlich bzw. wünschenswert.

Wenn Du daran interessiert bist, uns im Rahmen eines praxisorientierten Projektes mit Deinen Fähigkeiten zu unterstützen und einen Einblick in das Themengebiet der Ergonomiebewertung sowie 3D-Datenverarbeitung erhalten möchtest, dann melde Dich bei uns.

Deine Aufgaben

Innerhalb des Projektes besteht für Dich die Möglichkeit, selbstständig und kreativ an verschiedenen Aufgabenstellungen zu arbeiten. Folgende Aufgabenschwerpunkte liegen dieser Themenstellung zu Grunde:

- Recherche zu bestehenden Frameworks / Bibliotheken
- Literaturrecherche zu Skelettierung / Posenerkennung / Bewegungserkennung / kNN
- Programmierung der softwaretechnischen Umsetzung

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Sebastian Brede
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-225

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de