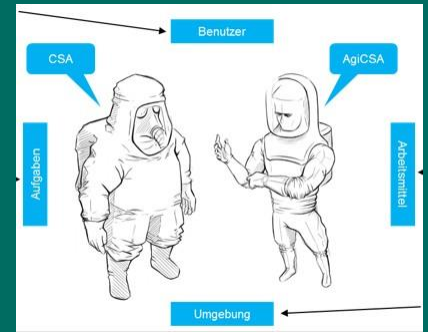


Abschlussarbeit (BA/MA)

Anwendungsprüfung des AgiCSA- Chemikalienschutzanzuges auf die ergonomischen Merkmale



Problemstellung

Die Verwendung von Chemikalienschutzkleidung (CSA) ist bei einem möglichen Kontakt mit CBRN-Stoffen (chemische, biologische, radiologische und nukleare Stoffe) in der Industrie, beim Militär oder bei der Feuerwehr unerlässlich. Die Träger von Chemikalienschutzanzügen sind einer sehr hohen physischen und psychischen Belastung ausgesetzt, die sich aus mehreren Faktoren zusammensetzt, wie z. B. der steigenden Feuchtigkeit und Temperatur im Inneren der Anzüge aufgrund ihrer Undurchlässigkeit.

Vor diesem Hintergrund wurde im Rahmen des AgiCSA-Projekts ein neuartiger Schutzanzug-Prototyp (Oberteil) entwickelt, der die körperliche Belastung bei gleichbleibender Schutzwirkung reduzieren und gleichzeitig die Einsatzdauer erhöhen soll. Es ist nun notwendig, diesen Prototyp einem ergonomischen Anwendungstest zu unterziehen, um den Erfüllungsgrad der ermittelten ergonomischen Anforderungen bewerten zu können.



Ihre Aufgaben

- Literaturrecherche über die Themen Chemikalienschutzanzüge, Ergonomie, Qualitätskontrolle etc.
- Durchführung der entwickelten Prüfmethode zur Bewertung der ergonomischen Qualität des Anzugprototyps bei der Feuerwehr Currenta in der Stadt „Krefeld“
- Statistische Auswertung der Prüfergebnisse



Ihr Profil


- Bachelor- oder Masterstudium: Maschinenbau, Sicherheitstechnik, Qualitätsingenieurwesen
- Wissbegierig, verlässlich, Spaß am Forschen
- Selbstständigkeit und strukturierte Arbeitsweise erforderlich
- Vorwissen zu CSA-Einsätzen oder Ergonomie hilfreich
- Bereitschaft zur Durchführung der Prüfungen in Krefeld
- Office Kenntnisse werden vorausgesetzt


Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns, Sie kennenzulernen.



Kontaktieren Sie uns!

Ansprechpartner: Herr Sina Hajiaghapour

 hajiaghapour@uni-wuppertal.de

 +49 (0)202 439 3727