Arbeitsgebiet Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Dr. Roberto Kockrow

Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
Lehrgebäude 3A, Zentralcampus
Raum 171

T +49 (0) 355 69-4879
F +49 (0) 355 69-4866
E kockrow@b-tu.de

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Forschungsschwerpunkte:
  - Belastungs- und Beanspruchungsforschung / Technikstress
  - Systemische Gestaltung komplexer Arbeitssysteme
  - Menschengerechte Gestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstelle
  - Arbeitswissenschaftliche Begleitung von Digitalisierungsprozessen
  - Qualifizierung, Aus- und Weiterbildung / Optimierung von Kommunikationsinhalten und -abläufen / Flexible Arbeitszeitgestaltung
  - Kompetenzmanagement / Erhalt betrieblichen Erfahrungswissen
- Ergebnisse:
  - Arbeitswissenschaftliche Bewertungen (Bausteine zur Gefährdungsbeurteilung)
  - Gestaltungs- und Handlungsregularien
  - Maßnahmen zur Erhaltung der Leistungs- und Beschäftigungsfähigkeit sowie Gesundheit
  - Erklärungsmodell und Vermeidung von Technikstress
- Forschungssäulen:
  - Grundlagenforschung im Ergonomielabor
  - Feldforschung bei Praxispartnern
  - Modell- und Konzeptentwicklung mit Wissenschaftspartnern

Ausstattung

- Klimatisiertes Ergonomielabor als Raum-in-Raum-Lösung mit akustischer Dämmung, Vollverdunklung und variabler Beleuchtung für Grundlagenstudien
- Beleuchtungsmessgeräte für
    - Beleuchtungsstärke
    - Lichtspektrum und Lichtfarbe
    - Leuchtdichte und Kontraste
- Schallpegelmessgeräte für
    - Bewertung des Tages-Lärmexpositionspegels
    - Akustikbewertungen
    - Nachhallzeitmessung
- Klimamessgeräte
    - Mehrkanal-Klimaanalysator (Innenraum, Bestimmung von Klimasummenmaßen möglich)
    - Langzeit-Datenlogger
- Exoskelett ExoIQ S700 (aktiv, Szenario: Überkopftätigkeiten)
- Exoskelett Hunic (passiv, Szenario: Heben und Tragen von Lasten)
- Stationäres Blickerfassungssystem SmartEye (berührungslos, in Ergonomielabor integriert)
- Mobiles Blickerfassungssystem Dikablis (binokulares Eye-Tracking-System mit D-Lab-Physio-Modul zur synchronen Biosignalerfassung)
- Biosignalmessgeräte
    - Mobile EDA-Messung (Hautleitwert)
    - Mobile EKG-Messung
    - Mobile EEG-Messung
    - Fahrradergometer mit Blutdruck-/Herzschlagfrequenzmessung
- Thermografiekamera
- Vigilanzmessgerät
- EMV-Messgerät

Zusätzlich: Betrieb des Living-Learning-Labs "Steuern und Entscheiden" im Kompetenzzentrum der "PerspektiveArbeit Lausitz" mit virtuellen Schaufenstern in andere Labs des Verbundprojektes.

Personalgewinnung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Gastvorträge in Vorlesungen

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de