

Arbeitsgebiet Arbeitswissenschaft und Arbeitspsychologie

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Dr.-Ing. 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.

Angebote zur Personalrekrutierung

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Gastvorträge in Vorlesungen