

## 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](mailto: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