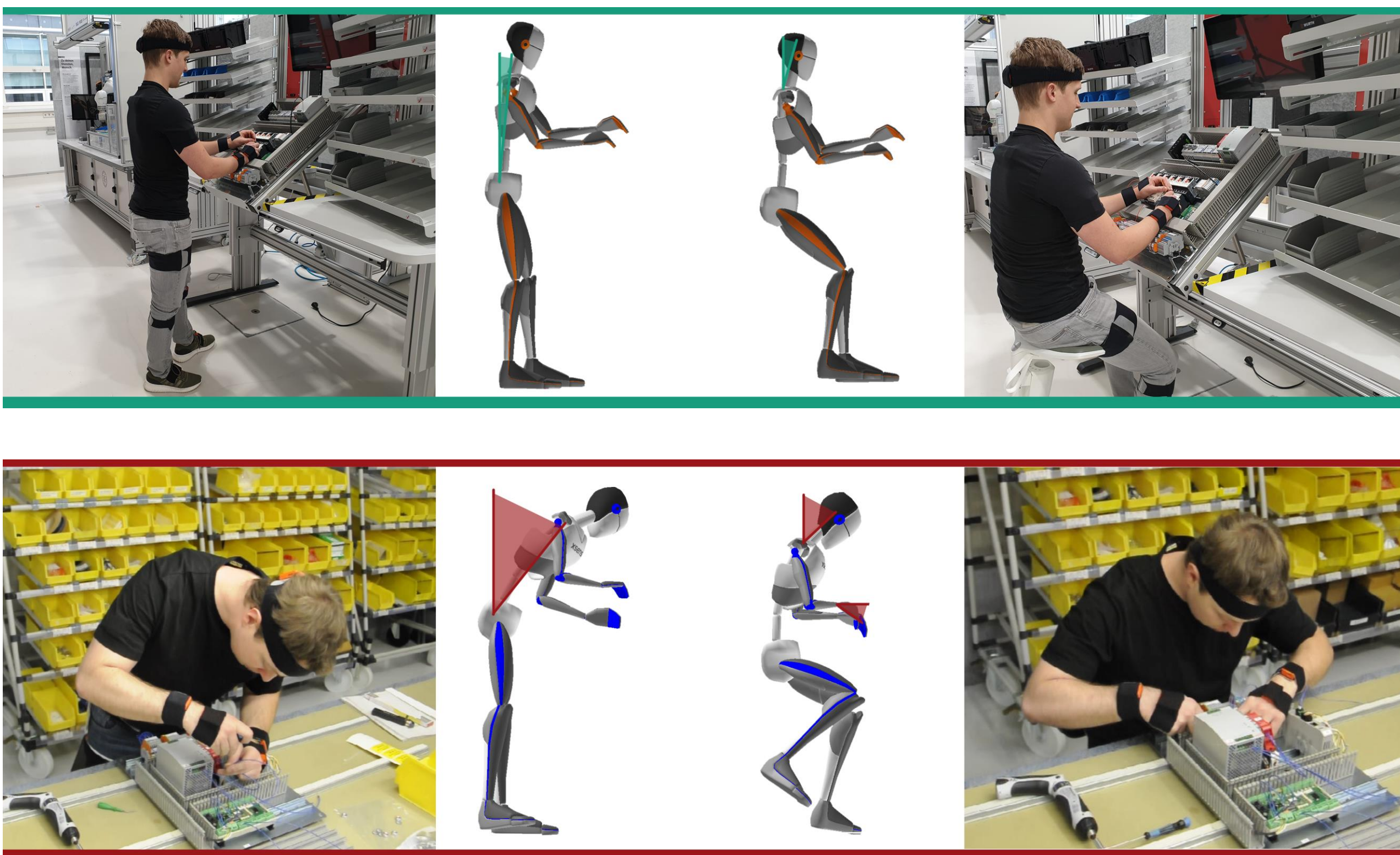


# Adaptiver Montagearbeitsplatz Industrie 4.0



- Visuelle Erfassung der anthropometrischen Merkmale des Werkers für eine automatisierte Tischhöhenoptimierung
- Optimale ergonomische Arbeitsplatzgestaltung durch arbeitsschrittabhängige Anpassung der Tischhöhe, Neigung der Tischplatte sowie der Beleuchtung
- Digitale, bedarfsgerechte Darstellung von Zeichnungen, Anweisungen und Anschlussplänen
- Darstellung der Assistenzinhalte in multimodaler Form als Videos, Texte und Animationen

## VERÄNDERUNG DER ARBEIT

- Ermöglichung automatisierter ergonomischer Arbeitsabläufe, ohne den Arbeitsfluss zu unterbrechen
- Lernförderliche Auslegung der Informationsbereitstellung und schnelle Erfassung der notwendigen Informationen für den Arbeitsvorgang

## ANSPRECHPARTNER



### Verena Kopp

Biomechatronische Systeme  
Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-3548  
verena.kopp@ipa.fraunhofer.de

### Bastian Pokorni

Vernetzte Produktionssysteme  
Fraunhofer IAO  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-3548  
Bastian.pokorni@iao.fraunhofer.de

## MEHRWERT & NUTZEN

- Höhere Nutzerakzeptanz von ergonomischen Hilfsmitteln durch einfache Handhabung
- Verbesserte Ergonomie-Bewertung des Arbeitsplatzes
- Geringere Belastung auf den Werker durch bessere Körperhaltung
- Optimierte Informationsergonomie entlastet Mitarbeitende durch Eliminierung von Such-, Klärungsaufwände bei fehlenden oder fehlerhaften Informationen