



Beschreibung

- Mobile Bewegungserfassung am Menschen unter Verwendung optischer Sensoren auf Glasfaserbasis (\varnothing 250 μ m)
- Erfassung der dreidimensionalen Armbewegung eines Arbeiters am Beispiel eines Arbeitsplatzes für die manuelle Montage
- Driftfreie Langzeitbewegungserfassung zur Analyse und Überwachung von Arbeitsabläufen

Veränderung der Arbeit

- Erfassung menschlicher Bewegungen ohne negative Beeinflussung von Arbeitsabläufen
→ Minimalistische Sensorik
- Unabhängig von Einsatzort und Arbeitsbedingungen
→ Anwendbar in der Fabrik als auch im Büro
- Anpassung von Arbeitsmitteln, -plätzen und -abläufen

Mehrwert & Nutzen

- Optimierung von Arbeitsplätzen und Arbeitsabläufen zur Erhöhung der Produktivität
- Vermeidung von arbeitsbedingten Langzeitschäden am Arbeiter durch Analyse von Arbeitsprozessen
- Arbeiterüberwachung in gefährlichen Arbeitsumgebungen

Ansprechpartner



M.Sc. Christopher Riehs

Bewegungserfassung und Sensorfusion
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1347
christopher.riehs@ipa-extern.fraunhofer.de