

Beschreibung

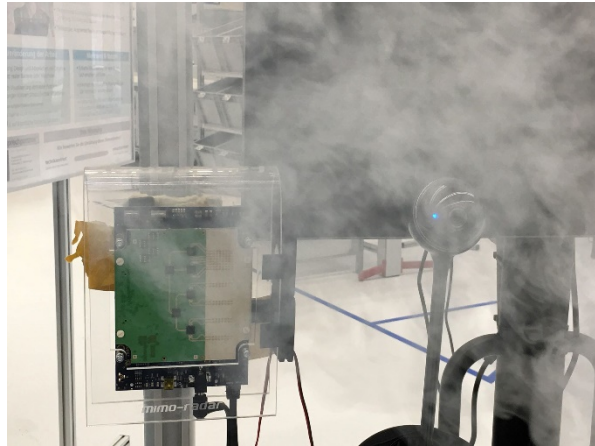
- Objekte mit unterschiedlichen Querschnitten können in der gescannten 2D-Karte identifiziert und verfolgt werden
- Radar funktioniert bei unterschiedlichen Sichtverhältnissen und ist unabhängig von Oberflächen und Texturen
- Menschen können von Robotern und anderen Objekten unterschieden werden
- Radar-Erfassung der Ebene bis zu 200 m^2

Veränderung der Arbeit

- Menschen arbeiten und bewegen sich in zaunfreien Sicherheitszonen
- Anpassungsfähige Sicherheitszonen für jeden industriellen Arbeitsplatz
- Mobile Roboter oder fahrerlose Transportfahrzeuge lösen keinen falschen Sicherheitsalarm im industriellen Arbeitsbereich aus

Mehrwert & Nutzen

- Robustes System als Enabler für industrielle Arbeitsplätze mit Mensch und Roboter
- Sicherheitsüberwachung unter erschwerten Sichtbedingungen wie Staub, Rauch und bei unterschiedliche Temperaturen
- Geringere Fehlerrate der Sicherheitsschalter im Arbeitsprozess mittels Mensch-Detektion



Ansprechpartner



Fady Aziz

Antriebssysteme und Exoskelette
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-3723
fady.aziz@ipa.fraunhofer.de