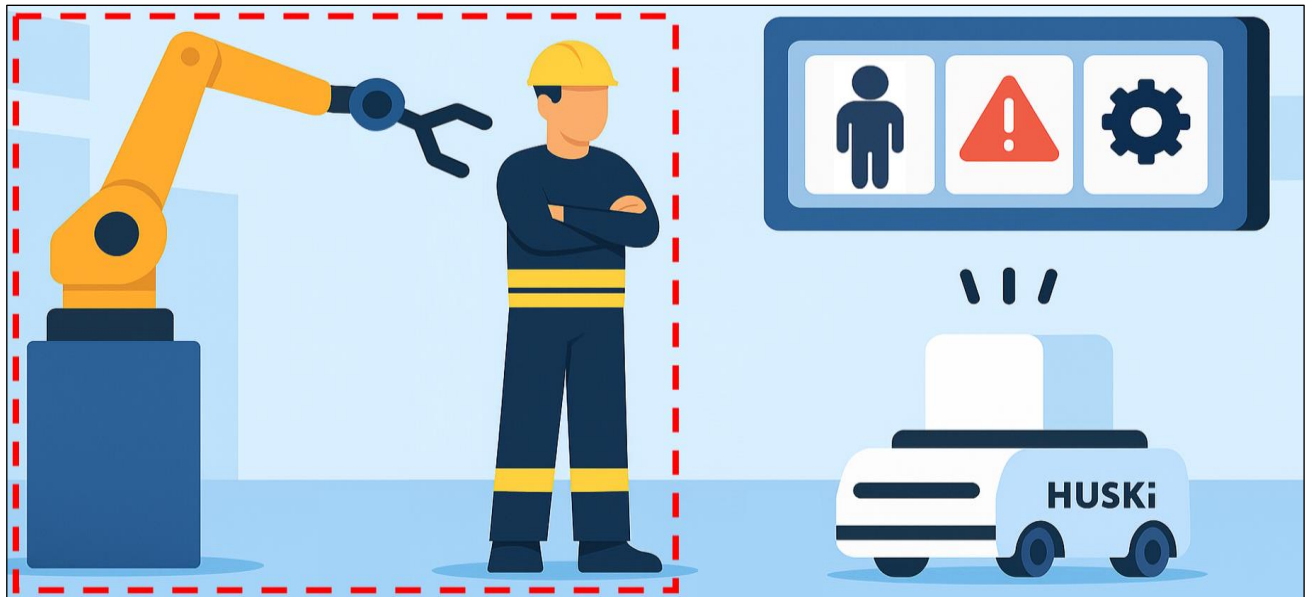


WatchIT (2026-2028)

Automatisierte Überwachung von Störfällen in Produktionshallen



Projektpartner:

Fraunhofer IWU

WiE GmbH

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Ziel:

Durch die Automatisierung sinkt die Präsenz von Fachkräften in Produktionshallen, welche jedoch meist für die Überwachung der Betriebssicherheit verantwortlich sind. Da vorhandene Lösungen teuer und nur begrenzt einsetzbar sind, entsteht ein steigender Bedarf an effizienter, personalsparender Hallenüberwachung.

Ziel des Projektes ist eine Methodenentwicklung und Machbarkeitsnachweis einer auf die BetrSichV ausgelegten, automatisierten Überwachung von Störfällen in Produktionshallen, wie Personenanwesenheiten in Gefahrenbereichen oder bei Maschinenfehlern. Es soll ein Ansatz zur Datenaufnahme und -analyse gefunden werden, der sowohl vorhandene Anlagendaten als auch nachrüstbare Sensoren nutzt. Dabei sollen Abweichungen vom Sollzustand detektiert und zentral bereitgestellt werden.

Arbeitspakete H+E:

H+E übernimmt als Anwender die Definition der Überwachungsaufgaben und erarbeitet einen digitalen Störfallkatalog zur Methodenentwicklung. H+E wird bei Tests und Validierung tätig sein, indem ein Laborbereich nachgestellt wird. H+E kümmert sich um die Verwertung und Weiterentwicklung der Erkenntnisse und koordiniert das Projekt.