

IIP-Ecosphere

Next Level Ecosphere for
Intelligent Industrial Production



Werkstattgespräch »Autonome Roboterzelle zur Endprüfung in der Leiterplattenfertigung«

Rainer Wilkens (Sennheiser)

Werkstattgespräch · 29. Juni 2022 · Livestream

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

 **SENNHEISER**


BITMOTEC





Institut für Fertigungstechnik
und Werkzeugmaschinen



Agenda

IIP-Ecosphere

- **14.30 – 14.40 Begrüßung und Einführung** **R.Wilkens (Sennheiser) / P.Schreiber (IIP)**
- 14.40 – 14.55 Vorstellung Sennheiser A.Grüning (Sennheiser)
- 14.55 – 15.10 Future Factory R.Wilkens (Sennheiser)
- 15.10 – 15.25 Autonomes Rüsten J.Königsmann (Sennheiser)
- 15.25 – 15.40 Systemintegration M.Bonhage (Sennheiser)
- 15.40 – 15.55 Intelligente Muster- und Lageerkennung C.Just (Bitmotec)
- 15.55 – 16.10 Kaffeepause
- 16.10 – 16.30 Intelligente Leiterplattenprüfung / P.Hildebrandt
Anwendersicht
- 16.30 – 16.50 Intelligente Leiterplattenprüfung / A.Suckro (Slashwhy)
Data Scientist Sicht
- 16.50 – 17.00 Q&A Session, Abschluss
- 17.00 Zusammenfassung und Ausblick P.Schreiber (IIP)



IIP-Ecosphere

IIP-Ecosphere – Ein offenes Ökosystem

Ziel: Aufbau eines offenen **KI-Ökosystems** für die intelligente Produktion



Vereinfachter Zugang zu KI-Lösungen



IIP-Ecosphere Plattform, Interoperabilität und Datennutzung



KI-Methoden für die Produktion



Unterstützung von KI-Innovation





IIP-Ecosphere

IIP-Ecosphere auf einen Blick

slashwhy GERRESHEIMER Lenze

SIEMENS SENNHEISER ARTIS MARPOSS

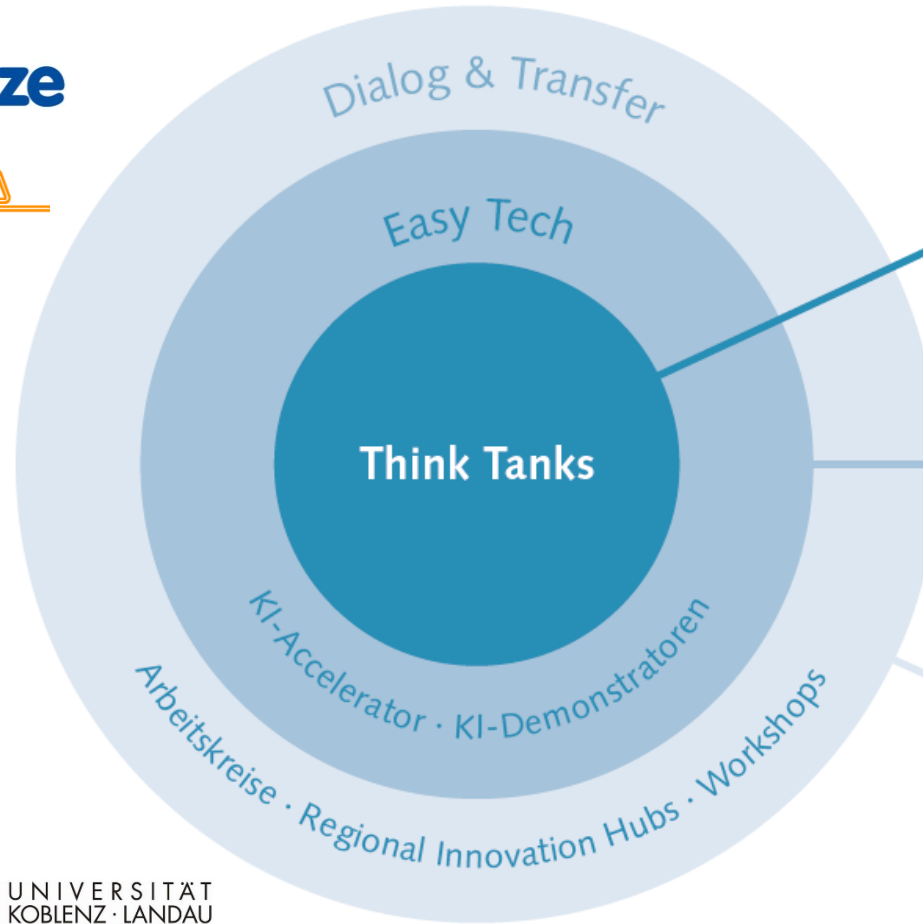
KIPROTECT GILDEMEISTER

rapidminer VDW

Sitzung Universität Hildesheim 2003 Nutzfahrzeuge BITMOTEC

FAU FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG Fraunhofer ISST

Deutsche Messe Technology Academy Leibniz Universität Hannover UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU



Anwendungsorientierte Forschung

Vereinfachter Zugang zu KI durch:

- Demonstratoren
- KI-Beschleunigung
- Virtuelle IIoT-Plattform

Einbindung von Stakeholdern, Events, Wissens-Transfer



IIP-Ecosphere

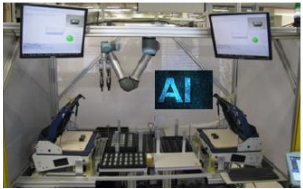
Die IIP-Demonstratoren



Prozessstabilität bei der Glasumformung

GERRESHEIMER

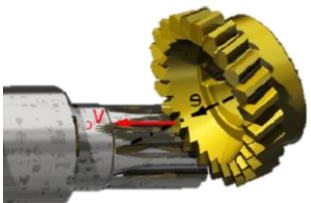
Demonstrator
Prozess-
stabilität



Autonome Endprüfung von Platinen

 **SENNHEISER**

Demonstrator
Autonome
Endprüfung



Überwachung und Parametrierung von
Wälzschälprozessen

ARTIS
MARPOSS
GILDEMEISTER

Demonstrator
Zyklus-
optimierung



Optimierung von Taktzeiten in der Karosseriefertigung



Nutzfahrzeuge

Easy Tech

Think Tank »KI & Pro

Think Tank »Geschäftsmodelle«

Inno-
vation
Core

Think Tank »Plattformen

Demonstrator
Taktzeit-
optimierung