



Innovationstage Zollernalb
3. bis 9. Juli 2014

Hand-in-Hand arbeiten Robotersysteme und Monteure.
Auf firmenübergreifend abgestimmte Sortierungen kann zunehmend verzichtet werden, da der Roboter für Ordnung sorgt.
Roboter werden auch zunehmend mobil und eigenständig.
Bei der Fußball WM 2050 würden sie den Titel holen – so eine gewagte Prognose.

"Interaktive mobile Roboter"
Prof. Dr. Matthias Rätsch, Hochschule Reutlingen
Embodied Conversational Agents
Immersive Controller
Texterkennung, Gesichtserkennung
Roboter Kurt war es zu heiß
Robo Cup verschiedene Ligen
@home: einfache Tätigkeit, schwieriges Umfeld
Turing Test: was ist Mensch, was Maschine

"Exaktes Handling bei chaotischer Sortierung"
Hörnig, BS Automatisierung GmbH
Bin picking: Schüttgut in Behälter "Griff in die Kiste"
Lösung: gezielte Entnahme mit kameragesütztem Roboter
3D-kamerasystem zur Bildaufnahme
Filterung > Lokalisierung (Übereinstimmung mit CAD-Daten)
>Bahnplanung (Bahn wird durch Softwaremodul jedes Mal neu berechnet)
>Greifprozeß (Kollisionsschutz) Fehlgriffe (Teile verrutschen, Ungenauigkeiten der Kalibrierung, Meißfehler) werden erkannt und erneuter Zugriff

Begrüßung IHK Reutlingen
Dr. Ulrike Bolz

Grußworte und Vorstellung BSAutomatisierung
Bernd Stoll, Geschäftsführer
ISO Schneid- u. Streckaggregate
für Heuballennetze

"Chaos darf sein"
BSAutomatisierung GmbH
in Rosenfeld
www.bsautomatisierung.de

Dr. Stefan Hellfeld, FZI
Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe
Leiter House of Living Labs

Gunnar Paulick,
Bertrand Services GmbH, Ehningen

Günter Kopf,
Eler GmbH, Dormettingen
Dienstleister

Prof. Dr. Gerlach
Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Netzwerk Forschung und Entwicklung, IHK Reutlingen
Kontakt: Dr. Stefan Engelhard, Tel.: 07121-201-119,
E-Mail: engelhard@reutlingen.ihk.de
www.innovationstage.de