



**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 Rättsch, 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