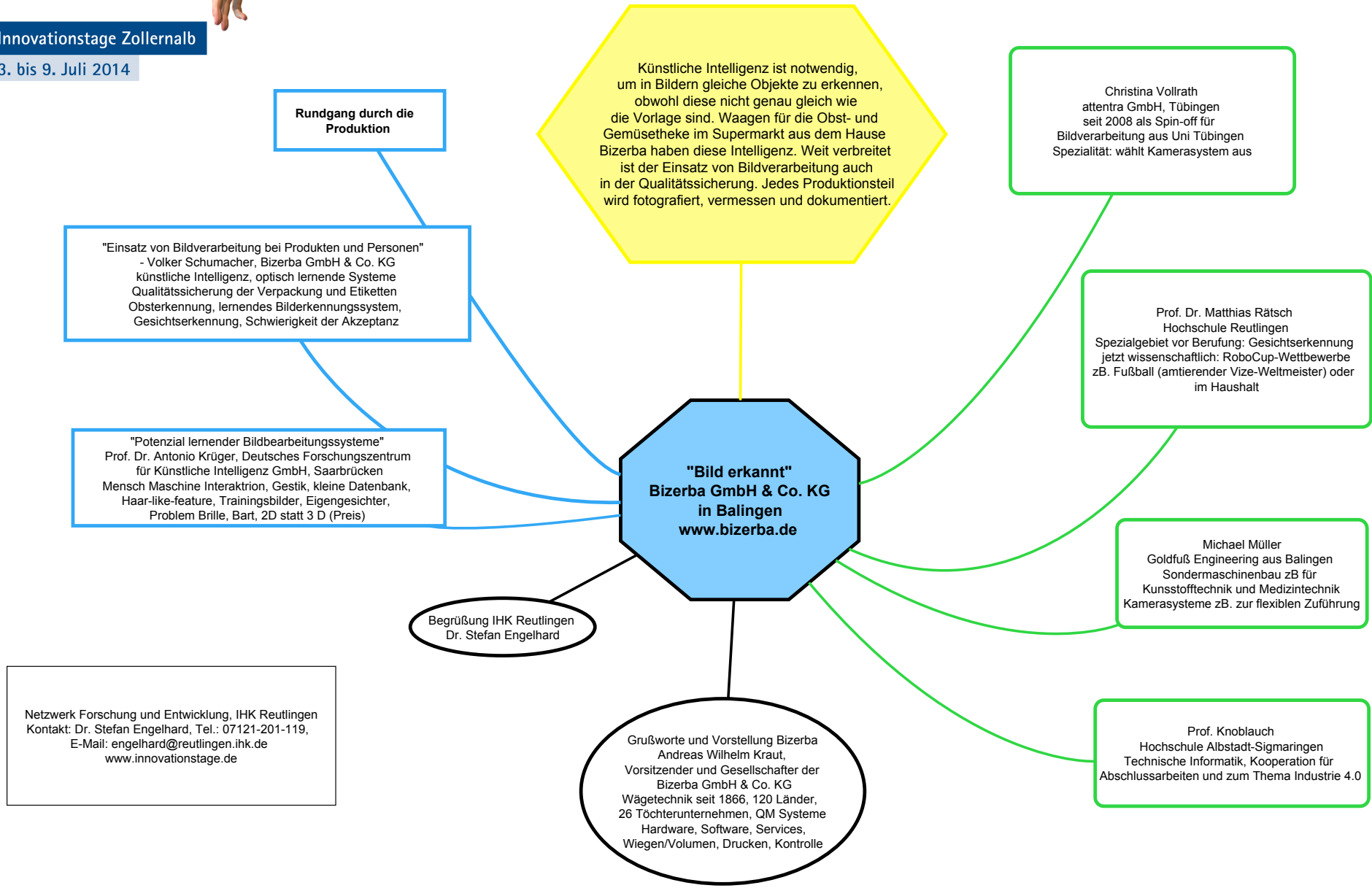




**Innovationstage Zollernalb**

3. bis 9. Juli 2014



Künstliche Intelligenz ist notwendig, um in Bildern gleiche Objekte zu erkennen, obwohl diese nicht genau gleich wie die Vorlage sind. Waagen für die Obst- und Gemüsetheke im Supermarkt aus dem Hause Bizerba haben diese Intelligenz. Weit verbreitet ist der Einsatz von Bildverarbeitung auch in der Qualitätssicherung. Jedes Produktionsteil wird fotografiert, vermessen und dokumentiert.

**Rundgang durch die Produktion**

**"Einsatz von Bildverarbeitung bei Produkten und Personen"**  
- Volker Schumacher, Bizerba GmbH & Co. KG  
künstliche Intelligenz, optisch lernende Systeme  
Qualitätssicherung der Verpackung und Etiketten  
Obsterkennung, lernendes Bilderkennungssystem,  
Gesichtserkennung, Schwierigkeit der Akzeptanz

**"Potenzial lernender Bildbearbeitungssysteme"**  
Prof. Dr. Antonio Krüger, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Saarbrücken  
Mensch Maschine Interaktion, Gestik, kleine Datenbank, Haar-like-feature, Trainingsbilder, Eigengesichter, Problem Brille, Bart, 2D statt 3 D (Preis)

Begrüßung IHK Reutlingen  
Dr. Stefan Engelhard

Grußworte und Vorstellung Bizerba  
Andreas Wilhelm Kraut,  
Vorsitzender und Gesellschafter der Bizerba GmbH & Co. KG  
Wägetechnik seit 1866, 120 Länder,  
26 Tochterunternehmen, QM Systeme  
Hardware, Software, Services,  
Wiegen/Volumen, Drucken, Kontrolle

Christina Vollrath  
attentra GmbH, Tübingen  
seit 2008 als Spin-off für  
Bildverarbeitung aus Uni Tübingen  
Spezialität: wählt Kamerasystem aus

Prof. Dr. Matthias Rätch  
Hochschule Reutlingen  
Spezialgebiet vor Berufung: Gesichtserkennung  
jetzt wissenschaftlich: RoboCup-Wettbewerbe  
zB. Fußball (amtierender Vize-Weltmeister) oder  
im Haushalt

Michael Müller  
Goldfuß Engineering aus Balingen  
Sondermaschinenbau zB für  
Kunststofftechnik und Medizintechnik  
Kamerasysteme zB. zur flexiblen Zuführung

Prof. Knoblauch  
Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Technische Informatik, Kooperation für  
Abschlussarbeiten und zum Thema Industrie 4.0

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