

## **MVM2: Machine Vision Meets Mobility**

Kameras sind sehr flexibel einsetzbare Sensoren, die über die Jahre immer leistungsfähiger, kompakter und kostengünstiger geworden sind. Damit eröffnet sich ein weites Spektrum an Anwendungen im Mobilitätsbereich. Die Herausforderungen, die im Research Studio zu lösen sind, liegen in der Robustheit und Praxistauglichkeit der Algorithmen für den Einsatz in realen Umgebungen. Konkrete Anfragen aus der Industrie kommen aus dem Bereich der Positionsbestimmung für autonome Transportsysteme.

Zukünftige Entwicklungen zielen auf die kollektive, dynamische Umgebungserfassung für komplexere Navigations- und Transportaufträge ab. Ein Ausblick auf die Ausweitung der Einsetzbarkeit der Machine Vision gestützten Mobilität wie u.a. auf Personenfahrzeuge ist aufgrund der erwarteten Technologiesprünge in der Sensorik legitim.

Dipl.-Ing. Dr. Heinz Mayer  
JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH  
Institut für Digitale Bildverarbeitung  
Wastiangasse 6, 8010 Graz  
heinz.mayer@joanneum.at

<http://dib.joanneum.at>