

## High Speed Photometric Stereo

Dipl.-Ing. (FH) Michael Stelzl, MSTVision GmbH, Mainz

Nach einer kurzen theoretischen Einführung in das Thema photometrisches Stereo werden beispielhaft etablierte und neue Systeme sowie Komponenten und deren Einsatz im industriellen Umfeld beschrieben. Anschließend wird ein neuer Ansatz vorgestellt, bei dem der photometrische Stereo Algorithmus im FPGA eines Framegrabbers umgesetzt wurde. Diese Technologie ermöglicht neue Anwendungen, die abschließend vorgestellt werden.