

## **Moderne Fokussysteme in der industriellen Bildverarbeitung - Technologien und Anwendungen**

Dr. Boris Lange, Edmund Optics, Mainz

Im Rahmen von Autofokussystemen ist der Einzug von Flüssiglinsen in der industriellen Bildverarbeitung ein seit Jahren anhaltender Trend. Im ersten Teil des Vortrags werden drei Flüssiglinstechnologien vorgestellt und verglichen: die den Produkten von Varioptic zu Grunde liegende Elektrobenetzung, der Ansatz von Optotune über eine mechanische Deformation und die Variation des Brechungsindex einer Flüssigkeit durch Schallwellen, entwickelt von TAG Optics.

Im Anschluss werden Anwendungen aus verschiedenen Bereichen hervorgehoben, in welchen Objektive mit integrierter Flüssiglinse bereits heute eingesetzt werden, um abschließend auf ein einfaches Autofokussystem bestehend aus einer von IDS neu entwickelten Kamera und einem Flüssiglinsenobjektiv einzugehen.