

Gemeinsam erlernte Defokussierung und Bildrekonstruktion

Dr. Johannes Meyer, Fraunhofer IOSB, Karlsruhe

Die meisten optischen Systeme lassen sich anhand ihrer Impulsspreizfunktion (PSF) charakterisieren. Dieser Vortrag zeigt, wie sich durch gezielte Manipulation der PSF in Kombination mit physikalisch basierten Rekonstruktionsverfahren bspw. die Schärfentiefe erweitern lässt, wie man diesen Ansatz in unterschiedlichen Anwendungen gewinnbringend einsetzt und wie sämtliche Parameter des Gesamtsystems im Sinne einer Ende-zu-Ende-Optimierung gelernt werden können.