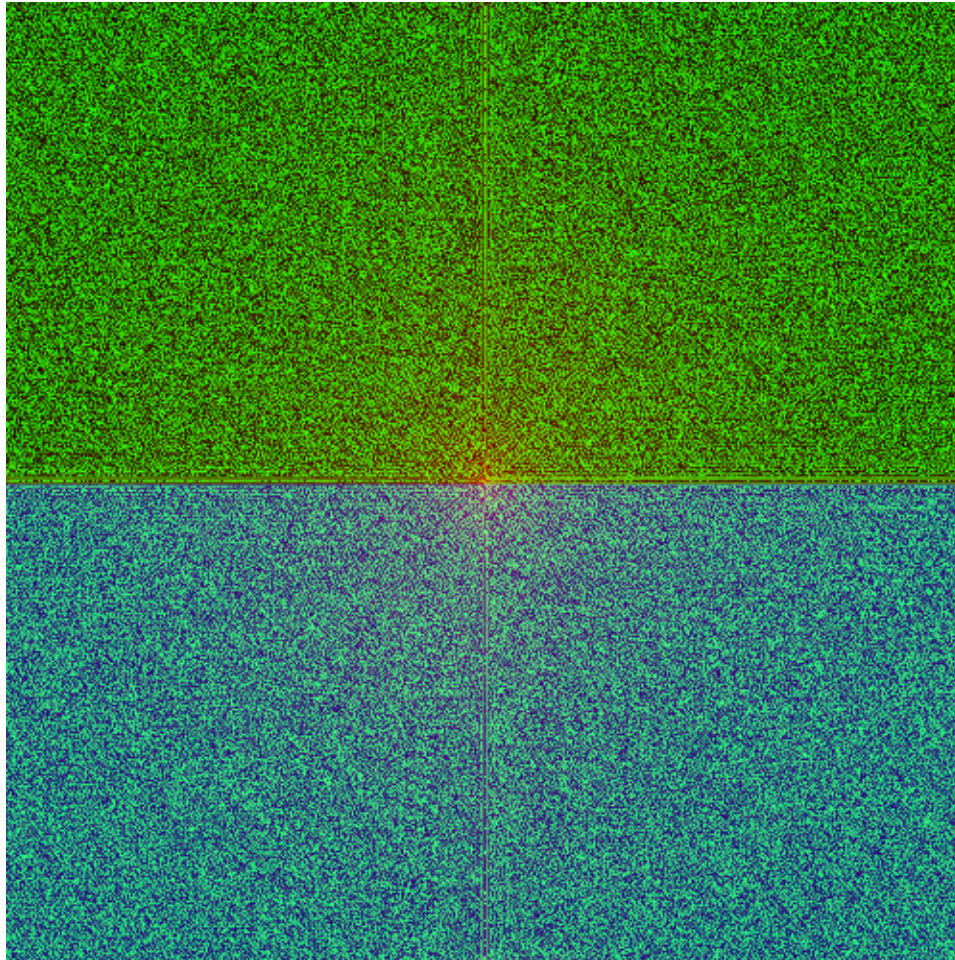


Zukunftstechnologie Grafische Datenverarbeitung



RAW: Bildstatistiken, Histogramm, Farbmodelle

Bildstabilisierung



**JPEG, DCT,
Entropiecodierung**

Bayer Pattern, Filter

Fourierlinse, MTF, Spektraltransformation

Gesichtserkennung, Mustererkennung

3D-Rekonstruktion aus Luftaufnahmen



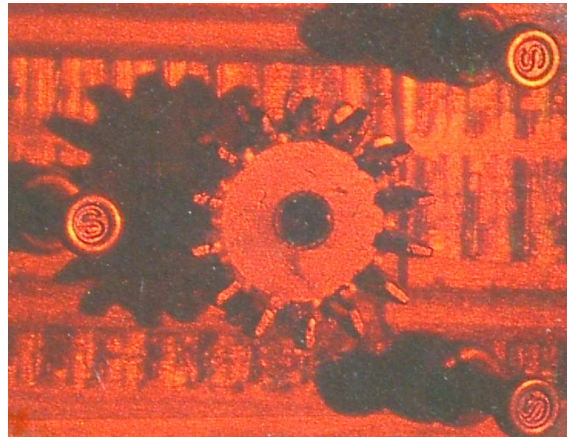
Bildstabilisierung

Videobasierte autonome Navigation

Geoinformationssysteme

Holografisches 3D-Laserfernsehen

Fourieroptik



Computerholografie

Phasenempfindliche
Bildverarbeitung

Holografische Interferometrie

Massiv parallele Bildverarbeitung

Veröffentlichungen (auszugsweise)

- [1] M.Waldowski: Der Wakopter: Eine Evaluationsplattform für Multikoptersysteme, Horizonte 40, September 2012, S. 8-10
- [2] A. Pusch, M.Waldowski: Automatisierte geometrische Kalibrierung von stereoskopischen VR-Rückprojektionssystemen, Horizonte 29, Dezember 2006
- [3] M.Waldowski: Interaktive Computerholographie, Horizonte 21, Dezember 2002, S.8-11
- [4] M.Waldowski: A New Segmentation Algorithm for Videophone Applications Based on Stereo Image Pairs, IEEE trans. on. comm., Vol.39, No.12, Dec. 1991
- [5] A. Kopernik, M. Waldowski: Auf dem Weg zum dreidimensionalen Fernsehen; 2. Europäischer 3DTV-Workshop, Darmstadt 1990, FKT Nr.1, Jan. 1991