

Eine neue Klasse von Shearlets zur Randanpassung

Joachim Stöckler, TU Dortmund

Ergebnisse einer gemeinsamen Arbeit mit M. Weimann werden vorgestellt. Wir behandeln eine neue Klasse von Shearlets, die für die Bildverarbeitung geeignet sind. Dazu werden aus einer gewöhnlichen diskreten Shearlet-Familie in 2D diejenigen Anteile entfernt, die zu horizontalen und vertikalen Elementen, also zu den Elementen mit verschwindendem Scherungsparameter gehören. An ihre Stelle werden tight Framelets aus B-Splines eingefügt, deren Träger genau auf das Bild-Rechteck eingestellt wird. So werden die Rand-Artefakte der üblichen Shearlet-Transformation im FFST-Algorithmus deutlich reduziert.

[1] S. Häuser, G. Steidl, Fast Finite Shearlet Transform: a tutorial. arXiv:1202.1773v2 [math.NA] 23 Jul 2014.