

**31. Rhein-Ruhr-Workshop**  
**Bestwig, 11. Februar–12. Februar 2022**  
**PROGRAMM**

**Freitag, 11. Februar 2022, Vormittag**

10.50	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Sektionsleitung: T. Sauer</i>
11.00	<b>F. Filbir</b> (Helmholtz-Zentrum München) Shift Invariant Spaces Related to the Special Affine Fourier Transform
11.30	<b>F. Taubert</b> (Technische Universität Chemnitz) Die Uniform Sparse FFT am Beispiel von PDEs mit zufälligen Koeffizienten
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

**Freitag, 11. Februar 2022, Nachmittag**

	<i>Sektionsleitung: F. Filbir</i>
14.00	<b>R. Razavi</b> (Universität Göttingen) Image Denoising in Optical Coherence Tomography
14.30	<b>M. Weimar</b> (Ruhruniversität Bochum) Rate-optimal sparse approximation of compact break-of-scale embeddings
15.00	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Sektionsleitung: G. Plonka-Hoch</i>
15.45	<b>M. Juhos</b> (Universität Passau) Spectral flatness and the volume of intersections of $p$ -ellipsoids
16.15	<b>P. Römer</b> (Helmholtz-Zentrum München) On the Randomized Kaczmarz Algorithm for Phase Retrieval
16.45	<i>Pause</i>
	<i>Sektionsleitung: U. Reif</i>
17.00	<b>H. Veselovska</b> (Technische Universität München) Sigma-Delta Modulation und Druckraster
17.30	<b>T. Sauer</b> (Universität Passau) Continued Fractions and Pronys Method
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

19.00	<b>Präsentation der Poster</b>	
	<b>K. Bourarba</b> (Technische Universität Darmstadt) Blended Spline Graphs: A New Paradigm for Curve and Surface Modeling	<b>T. Lang</b> (Universität Passau) <u>Poster 1:</u> Feature Adaptive Interactive Thresholding <u>Poster 2:</u> AI-supported Interactive Segmentation of 3D Volumes
	<b>M. Stock</b> (Universität Passau) <u>Poster 1:</u> LiveTV: Realtime Total Variation Regularization Using Haar Wavelets <u>Poster 2:</u> Sparse Volume Reconstruction Based on Haar Wavelet Techniques	

**Samstag, 12. Februar 2022**

8.00	<i>Frühstück</i>	
	<i>Sektionsleitung: M. Weimar</i>	
9.00	<b>A. Dietz</b> (Technische Universität Darmstadt) Subdivision and Simulation	
9.30	<b>G. Plonka-Hoch</b> (Universität Göttingen) From ESPRIT to ESPIRA: Estimation of Signal Parameters by Iterative Rational Approximation	
10.00	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>	
	<i>Sektionsleitung: M. Skrzipek</i>	
10.30	<b>M. Hockmann</b> (Universität Osnabrück) Lipschitz continuity of sparse super resolution and its trigonometric approximation	
11.00	<b>Y. Kolomoitsev</b> (Universität Göttingen) Sharp $L_p$ -error estimates for sampling operators	
11.45	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>	

**Dauer der Vorträge:** 30 Minuten, einschließlich Diskussionszeit.