

**33. Rhein-Ruhr-Workshop**  
**Bestwig, 9.–10. Februar 2024**  
**PROGRAMM**

**Freitag, 9. Februar 2024, Vormittag**

10.20	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Moderation: Tomas Sauer</i>
10.30	<b>Pascal Schröter</b> (Technische Universität Chemnitz) Learning Anisotropy for ANOVA approximation
11.00	<b>Mathias Sonnleitner</b> (Universität Passau) Lineare Approximation mit zufälligen Messungen
11.30	<b>Marco Rauscher</b> (Technische Universität München) Reconstruction of the Shortest Path from a given Signature
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

**Freitag, 9. Februar 2024, Nachmittag**

	<i>Moderation: Kai Diethelm</i>
14.00	<b>Jonas Bresch</b> (Technische Universität Berlin) Denoising of Sphere and $SO(3)$ -valued Data by Relaxed Tikhonov Regularization
14.30	<b>Allesandro Lupoli</b> (Technische Universität München) Quantization of Bandlimited Functions on the 2D - Torus
15.00	<b>Frederic Schoppert</b> (Universität Lübeck) Edge Detection with Polynomial Frames on the Sphere
15.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Moderation: Joachim Stöckler</i>
16.00	<b>Martin Ossadnik</b> (Fernuniversität in Hagen) A posteriori Fehlerschätzer in der Maximumnorm für BDF-Verfahren
16.30	<b>Safoura Hashemishahraki</b> (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) Stability Properties of Multi-Order Fractional Differential Systems in 3D
17.00	<b>Marc Hovemann</b> (Universität Marburg) Multivariate Quarklets in the Context of Bessel-PotentialSpaces on Unit Cubes
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

**Freitag, 9. Februar 2024, ab 19 Uhr:**

<i>Präsentation der Poster</i>
<b>Kai Diethelm</b> (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) ( $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$ )-Eigenvalues of ( $n \times n$ ) Matrices: Applications, First Results, and Open Questions
<b>Florian Heinrich</b> (Universität Passau) How to make real bases complex?
<b>Moritz Proell</b> (Universität Passau) Darstellungstheorie lokalkompakter Gruppen und $C^*$ -Algebren
<b>Tomas Sauer</b> (Universität Passau) CT for Cultural Heritage
<b>Janina Schmidt</b> (Universität Göttingen) Automated adjustment of the focusing optics of a free electron laser
<b>Michael Stock</b> (Universität Passau) Dirty Tricks for Clean Images Heuristics for 3D CT Reconstruction

**Samstag, 10. Februar 2024**

7.30	<i>Frühstück und anschließendes Räumen der Zimmer, Schlüsselabgabe bis 10 Uhr</i>
	<i>Moderation: Michael Skrzipek</i>
9.15	<b>Anahita Riahi</b> (Universität Göttingen) Reconstruction of Undersampled Fourier Data
9.45	<b>Renu Chaudhary</b> (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) Novel Variants of Diffusive Representaion of Fractional Integrals: Construction and Numerical Computation
10.15	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>
	<i>Moderation: Gerlind Plonka-Hoch</i>
10.45	<b>Michael Juhos</b> (Universität Passau) Untersuchungen allgemeiner Schattennorm-Kugeln
11.30	<b>Yannick Riebe</b> (Universität Göttingen) An Algorithm For Parallel MRI Reconstruction Using Model Based Coil Calibration (MOCCA)
11.45	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

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