

34. Rhein-Ruhr-Workshop
Bestwig, 17.–18. Januar 2025
PROGRAMM

Freitag, 17. Januar 2025, Vormittag

10.20	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Moderation:</i>
10.30	Frederic Schoppert (Universität Lübeck) Localized Directional Frames on Spheres
11.00	Tizian Sommerfeld (Technische Universität Chemnitz) A Randomized Fast Algorithm for Frame Subsampling
11.30	Kateryna Pozharska (Technische Universität Chemnitz) Recent developments in the optimal sampling recovery and discretization problems
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen und Pause</i>

Freitag, 17. Januar 2025, Nachmittag

	<i>Moderation:</i>
14.00	Nick Schneider (FAU Erlangen-Nürnberg) Adaptive approximation of time-dependent functions with discontinuous anisotropic space-time finite elements
14.30	Martin Ossadnik (FernUniversität in Hagen) A posteriori error bounds for pseudo parabolic equations
15.00	Niklas Reich (Hochschule Ruhr West) A parallel batch greedy algorithm in reduced basis methods
15.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Moderation:</i>
16.00	Max Brockmann (Universität Köln) Multigrid method for solving elliptic PDEs on metric graphs.
16.30	Matthias Hofmann (FernUniversität in Hagen) Computing eigenvalues of the p-Laplacian via graph surgery on combinatorial graphs
17.00	Florian Boßmann (Harbin Institute of Technology, China) Improved impedance inversion by iterated graph Laplacian
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

Freitag, 17. Januar 2025, ab 19 Uhr:

<i>Präsentation der Poster</i>
Andrei Chernov (Universität Passau) 4D Optical Flow Estimation
Kai Diethelm (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) Dirichlet-Type Boundary Value Problems for Fractional Differential Equations and Their Numerical Solution
Safoura Hashemishahraki (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) A Constructive Approach for Investigating the Stability of Incommensurate Fractional Differential Systems
Moritz Danzebrink, Janina Tikko (Universität Köln) Finding global minima of non-convex functions via swarm based gradient descent
André Meyer (Universität Köln) Modellierung des Wohlbefindens von Milchkühen mittels Kontrollproblemen
Lena Perlberg, Max Brockmann (Universität zu Köln) Creating migration networks based on archeological data using least-cost-path analysis
Sofie Saier (Universität Lübeck) (Not) Rough Around the Edges – Polynomial Shearlets on the Torus
Serhii Stasyuk (Institute of Mathematics NAS Kiew) Sparse trigonometric approximation of periodic functions from Besov classes with mixed smoothness
Joachim Stöckler (Technische Universität Dortmund) Eine neue Klasse von Shearlets zur Randanpassung

Samstag, 18. Januar 2025

8.00	<i>Frühstück und anschließendes Räumen der Zimmer, Schlüsselabgabe bis 9:30 Uhr</i>
	<i>Moderation:</i>
9.00	Janina Schmidt (Universität Göttingen) Automated focusing optics adjustment for free-electron lasers
9.30	Yannick Riebe (Universität Göttingen) MOCCA: A Fast Algorithm for Parallel MRI Reconstruction Using Model Based Coil Calibration
10.00	Anahita Riahi (Uni Göttingen) Reconstruction of Undersampled Fourier Data and Analysis of Modified ACS Sampling
10.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>
	<i>Moderation:</i>
11.00	Chaudhary Renu (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) A Diffusive Representation Approach to Fractional Differential Equations
11.30	Afshin Farhadi (Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt) Efficient Numerical Methods for Fractional Differential Equations
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

Dauer der Vorträge: 30 Minuten, einschließlich Diskussionszeit.