

**29. Rhein-Ruhr-Workshop**  
**Bestwig, 1.–2. Februar 2019**  
**PROGRAMM**

**Freitag, 1. Februar 2019, Vormittag**

10.20	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Sektionsleitung: T. Sauer</i>
10.30	<b>W. Schempp</b> (Uni Siegen) Spinor Holonomy of Foucault's spherical pendulum
11.00	<b>I. Gühring</b> (TU Berlin) Ableitungen lernen: Tausche Regularität gegen Komplexität
11.30	<b>G. Reitberger</b> (Uni Passau) Background subtraction: Adaptive SVD revealing moving objects
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

**Freitag, 1. Februar 2019, Nachmittag**

	<i>Sektionsleitung: U. Abel</i>
14.00	<b>I. Keller</b> (Uni Göttingen) The reconstruction of non-stationary signals by the generalized Prony method
14.30	<b>H. Knirsch</b> (Uni Göttingen) Exakte Rekonstruktion von Pulsen variabler Breite
15.00	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Sektionsleitung: G. Plonka-Hoch</i>
15.45	<b>A. Weller</b> (Uni Köln) Analysis and modeling of functional connectome and tau burden in Alzheimer's disease
16.15	<b>M. Hansen</b> (Uni Marburg) Eigenschaften von Kondrafiiev-Räumen und Besov-Regularität von Lösungen nichtlinearer elliptischer PDEs
16.45	<i>Pause</i>
	<i>Sektionsleitung: E. Berdysheva</i>
17.00	<b>S. Bittens</b> (Uni Göttingen) Real sparse fast DCT for vectors with short support
17.30	<b>M. Kircheis</b> (TU Chemnitz) Direkte Inversion der NFFT
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

19.00	<b>Präsentation der Poster</b>	
	<b>M. Bangert</b> (TU Dortmund) Frameschranken für Gabor Frames total positiver Funktionen	<b>T. Lang</b> (Uni Passau) Segmentierung von Tomographiedaten
	<b>T. Sauer</b> (Uni Passau) The curse of the mummy	<b>N. Pastoors</b> (TU Dortmund) Methoden der Systemtheorie zur Konstruktion von Tight Wavelet Frames

**Samstag, 2. Februar 2019**

8.00	<i>Frühstück</i>	
	<i>Sektionsleitung: M. Charina</i>	
9.30	<b>R. Nasdala</b> (TU Chemnitz) Transformierte Rang-1-Gitter für hochdimensionale Approximation	
10.00	<b>T. Neuschel</b> (Uni Bielefeld) Universelles Eigenwertverhalten stochastisch gestörter hermitescher Matrizen	
10.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>	
	<i>Sektionsleitung: M. Heilmann</i>	
11.00	<b>D. Nagel</b> (Uni Osnabrück) Konditionszahlen von Vandermondematrizen mit kritisch separierten Knoten	
11.30	<b>L. Hunhold</b> (Uni Köln) Moderne Methoden der Signalanalyse	
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>	

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