

**28. Rhein-Ruhr-Workshop**  
**Bestwig, 2.–3. Februar 2018**  
**PROGRAMM**

**Freitag, 2. Februar 2018, Vormittag**

10.20	<i>Begrüßung / Organisatorisches</i>
	<i>Sektionsleitung: T. Sauer</i>
10.30	<b>W. Schempp</b> (Uni Siegen) Attoclock Ultrafast Timing
11.00	<b>L. Sawatzki</b> (Uni Marburg) Inhomogene Shearlet Coorbit Räume
11.30	<b>S. Brummer</b> (Uni Passau) Numerically robust computation of circular visibility
12.40	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>

**Freitag, 2. Februar 2018, Nachmittag**

	<i>Sektionsleitung: U. Reif</i>
14.00	<b>D. A. Hage</b> (Uni Siegen) An $l_1$ -minimizing Kalman-Filter with Aitken-based convergence acceleration
14.30	<b>I. Keller</b> (Uni Göttingen) The generalized Prony method
15.00	<i>Pause mit Kaffee, Tee, Kuchen</i>
	<i>Sektionsleitung: G. Plonka-Hoch</i>
15.45	<b>C. Reisch</b> (TU Braunschweig) Verschiedene Ansätze zur Modellierung von Leberentzündungen: Hierarchisierung einer Modellfamilie
16.15	<b>M. Sezik</b> (TU Braunschweig) Zusammenhang von metabolischen Lieferketten und Resistenzentwicklung
16.45	<i>Pause</i>
	<i>Sektionsleitung: E. Berdysheva</i>
17.00	<b>B. D. Chu</b> (TU Darmstadt) Hierarchische Spline-Kollokation für elliptische PDEs
17.30	<b>M. Petz</b> (Uni Göttingen) Analyse nichtlinearer und nicht-stationärer Signale
18.00	<i>Gemeinsames Abendessen</i>

19.00	<b>Präsentation der Poster</b>	
	<b>N. Neumärker</b> (Uni Gießen) Error bounds for stabilized least interpolation	<b>D. Rüweler</b> (Uni Passau) Multiple Filterbank
	<b>T. Sauer</b> (Uni Passau) Adaptive SVD for Augmented Matrices	<b>F. Schlenker</b> (Uni Passau) Digitalisierung von Kulturgütern
	<b>A. Sieber</b> (Uni Marburg) Quarkonial Decompositions on Domains	

**Samstag, 3. Februar 2018**

8.00	<i>Frühstück</i>	
	<i>Sektionsleitung: O. Davydov</i>	
9.00	<b>J. Macdonald</b> (TU Berlin) Image Classification Using Wavelet und Shearlet Based Scattering Transforms	
9.30	<b>M. März</b> (TU Berlin) $l_1$ -Analysis Minimization and Generalized (Co-)Sparsity: When Does Recovery Succeed?	
10.00	<b>M. Raslan</b> (TU Berlin) Construction and Approximation Properties of Shearlet Frames for Sobolev Spaces	
10.30	<i>Pause mit Kaffee, Tee</i>	
	<i>Sektionsleitung: M. Heilmann</i>	
11.00	<b>E. Berdysheva</b> (Uni Gießen) On the best approximation of the infinitesimal generator of a semigroup in a Hilbert space	
11.30	<b>C. Rieger</b> (Uni Bonn) Kern-basierte Methoden für parametrische Gleichungen	
12.00	<i>Gemeinsames Mittagessen</i>	

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