

## Betreuung von Abschlussarbeiten, Dissertationen

### (1) Bachelorarbeiten

- Marcus Gerhold, *"Entropie-, Approximations- und Kolmogorovzahlen: Beispiele und Anwendungen"*, 2011
- Annegret Mucha, *"Reelle Interpolation in Quasi-Banachräumen: grundlegende Sätze und Beispiele"*, 2011
- Toni Strobel, *"Maße für Nichtkompaktheit"*, 2014
- Maximilian Felde, *"Lebesgue Spaces with variable Exponent"*, 2014
- René Bielert, *"Generalised Trigonometric Functions"*, 2015
- Marc Hovemann, *"Langsam variierende Funktion: Eigenschaften, Repräsentationssatz und Konvergenzaussagen"*, 2015
- Jonas Franke, *"Hilberträume mit reproduzierendem Kern"*, 2016
- Johanna Vielemeyer, *"Die Hardy-Ungleichung im Kontext gewichteter Lebesgue-Räume"*, 2017
- Verena Köpp, *"Orlicz-Morrey-Räume"*, 2017
- Nadine Steinbach, *"Fredholm-Operatoren und Semi-Fredholm-Operatoren"*, 2018
- Maike Bauer, *"Verschiedene Maße für die Kompaktheit von Operatoren"*, 2018
- Rahel Koch, *"Verallgemeinerte Morrey-Folgenräume. Grundlegende Eigenschaften, Einbettungen und Beispiele"*, 2023
- Pia-Sophie Weber, *"Räume beschränkter Variation"*, in Arbeit

### (2) Examensarbeiten

- Mandy Schmidt, *"Die schwingende Saite : mathematisches Modell und Untersuchung mit Hilfe klassischer Fourier-Reihen"*, 2004
- Verena Weber, *"Einige mathematische Modelle in Biologie und Soziologie"*, 2004
- Julia Fenk, *"Mathematische Modellierung biologischer Wachstumsprozesse"*, 2013
- Vincenz Nitzschke, *"Grand and small Lebesgue spaces"*, in Arbeit

### (3) Diplomarbeiten/Masterarbeiten

- Cornelia Schneider, *"Growth envelopes in Sobolev spaces"*, 2005
- Franka Baaske, *"Growth envelope functions in weighted Lebesgue spaces  $L_p(\mathbb{R}^n, w)$ ,  $1 \leq p < \infty$ ,  $w \in \mathcal{A}_p$ ; local and global results"*, 2007
- Philipp Skandera, *"Wachstums-Envelopes in Muckenhoupt-gewichteten Funktionenräumen"*, 2010
- Therese Mieth, *"Traces of Muckenhoupt weighted function spaces in case of distant singularities"*, 2012

- Salomé Tupaika, *"Diskrete Wachstumsenvelopes in Folgenräumen. Grundlegende Eigenschaften und Beispiele"*, 2012
- Marcus Gerhold, *"Embeddings of weighted Morrey spaces"*, 2013
- Maximilian Sari, *"Gewichte vom Muckenhoupt-Wheeden-Typ, gewichtete Morrey-Räume, und singuläre Integraloperatoren"*, 2016
- Maike Bauer, *"Verallgemeinerte Morrey-Räume. Grundlagen, Eigenschaften und Beispiele"*, 2021

#### (4) Dissertationen

- Erika Tamási, *"Anisotropic function spaces, anisotropic fractals, and spectral theory for related fractal semi-elliptic operators"* (21.7.06)
- Iwona Piotrowska, *"Weighted function spaces and traces on fractals"* (3.11.06)
- Cornelia Schneider, *"Besov spaces with positive smoothness"* (2.9.09)
- Therese Mieth, *"Entropy and approximation numbers of weighted Sobolev embeddings – a bracketing technique"* (3.6.16)
- Philipp Skandera, *"Decompositions in doubling weighted Besov-Triebel-Lizorkin spaces and applications"* (20.10.16)
- Zhen Liu, *"Smoothness spaces built on generalised Morrey spaces"* (in Arbeit)