

## 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 Weber, "Räume beschränkter Variation", 2023
- Dennis Schmitt, "Holomorphe Fourier-Transformation und Payley-Wiener-Sätze", 2024
- Georg Schneider, "Der Riesz-Thorin-Interpolationssatz und die Hausdorff-Young-Ungleichung für die Fouriertransformation", 2024

### (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 / Small Lebesgue Spaces. The Setting, Different Approaches, Important Properties", 2023

### (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 upon generalized Morrey spaces" (3.7.24)