

Forschung/ Wissenschaftliche Aktivitäten

1 Veröffentlichungen

1.1 Examensarbeiten

1. *Iterative Dichte-Dekonvolution aufgrund verrauschter Beobachtungen*, Diplomarbeit, 2001, Mathematisches Institut A, Universität Stuttgart.
2. *Robustheitseigenschaften von Dekonvolutionsdichteschätzern bezüglich Missspezifikation der Fehlerdichte*, Dissertation, 2003, Fakultät Mathematik und Physik, Universität Stuttgart.
3. *Contributions to statistical deconvolution problems*, kumulative schriftliche Habilitationsleistung (basierend auf den Artikeln 7., 8., 11., 14.), 2007 (genehmigt 2008), Fachbereich Mathematik, Universität Stuttgart.

1.2 Artikel in wissenschaftlichen Zeitschriften

1. Hesse, C.H. & Meister, A. (2004). Optimal iterative density deconvolution. *J. Nonparametric Stat.* **16**, 879–900.
2. Meister, A. (2004). On the effect of misspecifying the error density in a deconvolution problem. *Canad. J. Statist.* **32**, 439–449.
3. Meister, A. (2005). Non-estimability in spite of identifiability in density deconvolution. *Math. Meth. Statist.* **14**, 479–487.
4. Meister, A. (2006). Density estimation with normal measurement error with unknown variance. *Statist. Sinica* **16**, 195–211.
5. Meister, A. (2006). Support estimation via moment estimation in presence of noise. *Statistics* **40**, 259–275.
6. Meister, A. (2006). Estimating the support of multivariate densities under measurement error. *J. Multivariate Anal.* **97**, 1702–1717; [Korrektur: (2008), **99**, 308].
7. Meister, A. (2007). Deconvolving compactly supported densities. *Math. Meth. Statist.* **16**, 63–76.
8. Meister, A. (2007). Optimal convergence rates for density estimation from grouped data. *Statist. Probab. Lett.* **77**, 1091–1097.
9. Hall, P. & Meister, A. (2007). A ridge-parameter approach to deconvolution. *Ann. Statist.* **35**, 1535–1558.

10. Delaigle, A. & Meister, A. (2007). Nonparametric regression estimation in the heteroscedastic errors-in-variables problem. *J. Amer. Statist. Assoc.* **102**, 1416–1426.
11. Meister, A. (2008). Deconvolution from Fourier-oscillating error densities under decay and smoothness restrictions. *Inverse Problems* **24**, 015003 (14 Seiten).
12. Delaigle, A., Hall, P. & Meister, A. (2008). On deconvolution with repeated measurements. *Ann. Statist.* **36**, 665–685.
13. Delaigle, A. & Meister, A. (2008). Density estimation with heteroscedastic error. *Bernoulli* **14**, 562–579.
14. Meister, A. (2008). Uniform and individual convergence rates for convex density classes. *Statistics & Decisions* **26**, 25–34.
15. Meister, A. (2009). On testing for local monotonicity in deconvolution problems. *Statist. Probab. Lett.* **79**, 312–319.
16. Meister, A., Stadtmüller, U. & Wagner, C. (2009). Consistent and rate-optimal density estimation from heteroscedastic data groups. *J. Statist. Plann. Inf.* **139**, 1893–1904.
17. Meister, A., Stadtmüller, U. & Wagner, C. (2010). Density deconvolution in a two-level heteroscedastic model with unknown error density. *Electron. J. Statist.* **4**, 36–57.
18. Meister, A. (2010). Nonparametric Berkson regression under normal measurement error and bounded design. *J. Multivariate Anal.* **101**, 1179–1189.
19. Meister, A. & Neumann, M.H. (2010). Deconvolution from non-standard error densities under replicated measurements. *Statist. Sinica* **20**, 1609–1636.
20. Delaigle, A. & Meister, A. (2011). Rate-optimal nonparametric estimation in classical and Berkson errors-in-variables problems. *J. Statist. Plann. Inf.* **141**, 102–114.
21. Meister, A. (2011). On general consistency in deconvolution mode estimation. *J. Statist. Plann. Inf.* **141**, 771–781.
22. Meister, A. (2011). Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem. *Ann. Statist.* **39**, 1471–1495.
23. Delaigle, A. & Meister, A. (2011). Nonparametric function estimation under Fourier-oscillating noise. *Statist. Sinica* **21**, 1065–1092.
24. Delaigle, A. & Meister, A. (2011). Nonparametric regression analysis for group testing data. *J. Amer. Statist. Assoc.* **106**, 640–650.
25. Meister, A. & Reiß, M. (2013). Asymptotic equivalence for nonparametric regression with non-regular errors. *Prob. Theo. Rel. Fields* **155**, 201–229.

26. Jirak, M., Meister, A. & Reiß, M. (2014). Adaptive function estimation in nonparametric regression with one-sided errors. *Ann. Statist.* **42**, 1970–2002.
27. Delaigle, A., Meister, A. & Rombouts, J. (2016). Root-T consistent density estimation in GARCH models. *J. Econometrics* **192**, 55–63.
28. Meister, A. (2016). Optimal classification and nonparametric regression for functional data. *Bernoulli* **22**, 1729–1744.
29. Meister, A. & Kreiß, J.-P. (2016). Statistical inference for nonparametric GARCH models. *Stoch. Proc. Appl.* **126**, 3009–3040.
30. Hoderlein, S., Holzmann, H. & Meister, A. (2017). The triangular model with random coefficients. *J. Econometrics* **201**, 144–169.
31. Liese, F., Meister, A. & Kappus, J. (2019). Strong Gaussian approximation of the mixture Rasch model. *Bernoulli* **25**, 1326–1354.
32. Kappus, J., Liese, F. & Meister, A. (2020). Nonparametric estimation of the ability density in the Mixed-Effect Rasch Model. *Electron. J. Statist.* **14**, 2957–2987.
33. Holzmann, H. & Meister, A. (2020). Rate-optimal nonparametric estimation for random coefficient regression models. *Bernoulli* **26**, 2790–2814.
34. Delaigle, A. & Meister, A. (2021). Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data. *Statist. Sinica* **31**, 1915–1934.
35. Kampf, J. & Meister, A. (2023). Testing for linearity in boundary regression models with application to maximal life expectancies. *Bernoulli* **29**, 1764–1791.
36. Butucea, C., Meister, A. & Rohde, A. (2025). Asymptotic equivalence of locally stationary processes and bivariate Gaussian white noise. *Ann. Statist.* **53**, 879–906.
37. Delaigle, A., Meister, A. & Zhang, J. (2026). Nonparametric curve estimation in measurement error problems with conditionally heteroscedastic variances. *Bernoulli* **32**, 664–693.
38. Holzmann, H. & Meister, A. (2026). Multivariate root-n-consistent smoothing parameter free matching estimators and estimators of inverse density weighted expectations. *Ann. Statist.* **54**, 300–323.
39. Coopridge, J., Hoderlein, S. & Meister, A. (2026). A panel data estimator for the distribution and quantiles of marginal effects in nonlinear structural models with an application to the demand for junk food. erscheint in *J. Business & Economic Stat.*

1.3 Bücher

1. Hesse, C.H. & Meister, A., *Übungsbuch zur angewandten Wahrscheinlichkeitstheorie*, 2005, Vieweg, Braunschweig/ Wiesbaden.

2. Meister, A., *Deconvolution problems in nonparametric statistics*, Lecture Notes in Statistics, Vol. **193**, 2009, Springer, Berlin/Heidelberg/New York.

1.4 Kommentare

1. Meister, A. (2024). On the relation between data science and statistics. Spezialausgabe “Statistical Methods for xAI“ in *Statistics* **58**, 478–480.

1.5 Eingereichte Arbeiten

1. Jirak, M., Meister, A. & Rohde, A. (2026). Asymptotic equivalence for nonparametric additive regression.

2 Vorträge/ Konferenzbeiträge

1. *Robustheitseigenschaften von Dekonvolutionsdichteschätzern bezüglich Missspezifikation der Fehlerdichte*; Promotionsvortrag; gehalten am 23.7.2003 in der Fakultät Mathematik und Physik der Universität Stuttgart
2. *Dichte-Dekonvolution mit unbekannter Fehlerdichte*; gehalten am 11.12.2003 am Institut für Angewandte Mathematik der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg.
3. *Density deconvolution estimation with unknown error distribution*; gehalten am 24.3.2004 bei den „Stochastik-Tagen 2004“ in Karlsruhe; Zusammenfassung erschienen im Abstract-Band (2004).
4. *Support estimation under measurement error*; gehalten am 7.4.2005 bei der „55th Session of the International Statistical Institute (ISI)“ in Sydney, Australien; Zusammenfassung erschienen im Abstract-Band (2005); Leitung (Chairman) der Sektion „Theoretical Statistics – Estimation“.
5. *Support estimation under measurement error*; gehalten am 10.6.2005 im „Statistics Seminar“ an der School of Mathematics and Statistics der University of Sydney, Australien.
6. *Dichte-Dekonvolution unter Verwendung von Ridge-Parametern*; gehalten am 7.12.2005 im Oberseminar Stochastik am Institut für Stochastik und Anwendungen der Universität Stuttgart.
7. *Ridge-parameter deconvolution*; gehalten am 14.3.2006 bei den „Stochastik-Tagen 2006“ in Frankfurt a. M.; Zusammenfassung erschienen im Abstract-Band (2006).
8. *Dichte-Dekonvolution unter Verwendung von Ridge-Parametern*; gehalten am 7.7.2006 im Mathematischen Kolloquium der Universität Karlsruhe (TH).
9. *Nichtparametrische Dichteschätzung durch gemittelte Daten*; gehalten am 26.1.2007 im Seminar des Graduiertenkolleg 1100 an der Universität Ulm.

10. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 12.3.2007 bei der Kolleg-Klausur des Graduiertenkolleg 1100 in dem Schloss Reisensburg in Günzburg/ Donau.
11. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 16.7.2007 im Stochastischen Kolloquium des Institutes für Mathematische Stochastik der Georg-August-Universität Göttingen.
12. *Contributions to Statistical Deconvolution Problems*; gehalten am 15.10.2007 im Mathematischen Kolloquium der Universität Stuttgart.
13. *Deconvolution from non-standard error densities*; gehalten am 7.11.2007 auf der Konferenz „Modern challenges of curve modelling: inverse problems and qualitative constraints“ in Bristol, Großbritannien.
14. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 18.1.2008 im Fachbereich IV – Mathematik – der Universität Trier.
15. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 25.1.2008 im Kolloquium des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg.
16. *Statistical deconvolution problems with Fourier-oscillating error densities*; gehalten am 1.2.2008 im Seminar des Statistical Laboratory der University of Cambridge, Großbritannien.
17. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 13.2.2008 im Institut für Mathematik der Universität Rostock.
18. *Heterogene Dekonvolutionsprobleme in der nichtparametrischen Statistik*; gehalten am 22.2.2008 bei der Kolleg-Klausur des Graduiertenkolleg 1100 in dem Schloss Reisensburg in Günzburg/ Donau.
19. *Analytische und numerische Methoden für stochastische Differentialgleichungen*; Habilitationsvortrag; gehalten am 7.5.2008 im Fachbereich Mathematik der Universität Stuttgart.
20. *Nonparametric estimation from data groups with applications in software testing*; gehalten am 6.6.2008 im „Statistics Seminar“ des Department of Mathematics der University of Bristol, Großbritannien.
21. *Nichtparametrische Schätzung aus Datengruppen mit Anwendungen bei Software-Tests*; gehalten am 16.6.2008 im Fachbereich Mathematik der Universität Duisburg-Essen in Duisburg.
22. *Nichtparametrische Schätzung aus Datengruppen mit Anwendungen bei Software-Tests*; gehalten am 17.6.2008 im Seminar des AK Stochastik der Fakultät für Mathematik der Universität Karlsruhe.
23. *Nichtparametrische Schätzung aus Datengruppen mit Anwendungen bei Software-Tests*; gehalten am 24.6.2008 im Seminar des Institutes für Mathematische Stochastik der Technischen Universität Braunschweig.

24. *Statistical deconvolution problems with Fourier-oscillating error densities*; gehalten am 2.7.2008 im Forschungsseminar „Mathematical Statistics“ des Weierstraß-Institutes für Angewandte Analysis und Stochastik in Berlin.
25. *Heterogene Dekonvolutionsprobleme*; gehalten am 14.7.2008 im Interfakultativen Kolloquium Statistik der Universität Stuttgart.
26. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 30.7.2008 in der Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik der Ludwig-Maximilians-Universität München.
27. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 24.9.2008 in der Fachrichtung Mathematik der Universität des Saarlandes, Saarbrücken.
28. *Nichtparametrische Schätzung der Fehlerverteilung bei Software-Tests*; gehalten am 24.10.2008 in der Fakultät für Mathematik und Informatik der FernUniversität Hagen.
29. *Nonparametric estimation of the error distribution in software testing*; gehalten am 5.12.2008 bei der Konferenz „Sparsity and Inverse Problems in Statistical Theory and Econometrics“ am Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik in Berlin.
30. *Nichtparametrische Schätzung der Fehlerverteilung bei Software-Tests*; gehalten am 19.2.2009 im Institut für Mathematik der Technischen Universität Clausthal.
31. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 8.5.2009 im Mathematischen Kolloquium der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.
32. *Statistische Dekonvolutionsprobleme mit Fourier-oszillierenden Fehlerdichten*; gehalten am 24.7.2009 am Institut für Mathematik der Universität Potsdam.
33. *Dekonvolutionen mit heterogenen Fehlerdichten*; gehalten am 18.2.2010 im Institut für Mathematik der Humboldt-Universität zu Berlin.
34. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 25.2.2010 im Max-Planck-Institut für demographische Forschung in Rostock.
35. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 12.3.2010 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
36. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 19.3.2010 in der „Statistics Seminar Series“ der UNSW in Sydney, Australien.
37. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 23.3.2010 in dem Statistischen Seminar der Monash University in Melbourne, Australien.
38. *Nichtparametrische Schätzung der Fehlerverteilung bei Software-Tests*; gehalten am 26.5.2010 im Mathematischen Kolloquium der Technische Universität Darmstadt.

39. *Ein asymptotischer Äquivalenzsatz für die lineare funktionale Regression*; gehalten am 25.6.2010 im Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse der Universität Hamburg.
40. *Deconvolution problems with heteroscedastic error distributions*; gehalten am 13.9.2010 im „Econometrics and Applied Microeconomics Seminar“ am Boston College, USA.
41. *Asymptotic equivalence for nonparametric regression with non-regular errors*; gehalten am 18.4.2011 bei der Konferenz „Structural Inference Day“ an der Universität Hamburg.
42. *Asymptotic equivalence for nonparametric regression with non-regular errors*; gehalten am 6.9.2011 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
43. *Asymptotic equivalence for nonparametric regression with non-regular errors*; gehalten am 9.9.2011 in dem Statistischen Seminar der Monash University in Melbourne, Australien.
44. *Nichtparametrische Regressionsanalyse für gruppierte Daten*; gehalten am 21.9.2011 in dem Minisymposium „Multiplizität und hochdimensionale Daten“ bei der DMV-Tagung 2011 in Köln.
45. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 7.10.2011 bei der Konferenz „Very High Dimensional Semiparametric Models“ am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach.
46. *Nonparametric regression for group testing data*; gehalten am 23.4.2012 bei der Konferenz „Structural Inference Day“ am Weierstraß-Institutes für Angewandte Analysis und Stochastik in Berlin.
47. *Asymptotic equivalence of functional linear regression and a white noise inverse problem*; gehalten am 15.6.2012 bei der Konferenz „1st Conference of the International Society for NonParametric Statistics“ in Chalkidiki, Griechenland.
48. *Fast density estimation in the GARCH model*; gehalten am 14.9.2012 im „Research in Econometrics Workshop“ am Boston College, USA.
49. *Adaptive estimation in nonparametric regression with one-sided errors*; gehalten am 10.9.2013 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
50. *Funktionenschätzung in nichtparametrischen GARCH-Modellen*; gehalten am 22.1.2014 im Mathematischen Kolloquium der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.
51. *Nonparametric Statistical Inference for Extensions of GARCH Models*; gehalten am 6.3.2014 auf der Satellitentagung „Conference on Modeling, Analysis and Simulation in Econometrics“ der Stochastik-Tage 2014 in Ulm; Leiter der Sektion „Nonparametric Statistics and Functional Data Analysis“ der Stochastik-Tage.
52. *Linear and nonparametric models in functional data analysis*; gehalten vom 11.-13.6.2014 als Vortragsreihe an der Humboldt-Universität zu Berlin.

53. *Nonparametric Statistical Inference for Extensions of GARCH Models*; gehalten am 9.7.2014 auf der Tagung „Australian Statistical Conference in conjunction with the Institute of Mathematical Statistics Annual Meeting“ in Sydney, Australien.
54. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 16.7.2014 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
55. *Nonparametric Statistical Inference for Extensions of GARCH Models*; gehalten am 26.7.2014 auf der Konferenz „Non- and Semiparametric Volatility and Correlation Models“ an der Universität Paderborn; Leiter der Sektion „Non- and semiparametric Extensions of GARCH Models“.
56. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 11.9.2014 auf der Konferenz „New Horizons in Statistical Decision Theory“ am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach.
57. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 18.9.2014 auf der „Statistischen Woche“ an der Leibniz-Universität Hannover.
58. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 8.12.2014 auf der Konferenz CFE/ERCIM 2014 in Pisa, Italien.
59. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 17.2.2015 auf der Konferenz „Workshop on Stochastic Models, Statistics and their Applications“ in Breslau, Polen.
60. *Linear and nonparametric models in functional data analysis*; gehalten am 26.3.2015 als Vortragsreihe an der Philipps-Universität Marburg.
61. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 30.8.2015 auf der Konferenz „Recent developments in statistics for complex dependent data“ in der Tagungsstätte Loccum.
62. *Asymptotic limit experiments of the mixture Rasch model*; gehalten am 4.9.2015 im Seminar des „Department of Statistics“ an der Yale University in New Haven, USA.
63. *Statistical inference for nonparametric GARCH models*; gehalten am 11.9.2015 im „Econometrics Seminar“ des Boston College, USA.
64. *Nonparametric GARCH models*; gehalten am 16.9.2015 auf der Konferenz „Statistische Woche“ an der Helmut-Schmidt-Universität der Bundeswehr in Hamburg.
65. *Linear and nonparametric models in functional data analysis*; gehalten am 24.9.2015 in dem Minisymposium „Statistics on complex structures“ auf der DMV-Jahrestagung an der Universität Hamburg.
66. *Optimal classification and nonparametric regression for functional data*; gehalten am 22.2.2016 auf der Konferenz „New developments in functional and highly multivariate statistical methodology“ am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach.

67. *Statistical inference for nonparametric GARCH models*; gehalten am 21.6. 2016 in dem Seminar des SFB 823 an der Technischen Universität Dortmund.
68. *Gaussian approximation of the mixture Rasch model with applications*; gehalten am 15.9.2016 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
69. *Starke Gauß'sche Approximation des Rasch-Mischungsmodells mit Anwendungen*; gehalten am 9.12.2016 im FDM-Seminar an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.
70. *Strong Gaussian approximation of the mixture Rasch model with applications*; gehalten am 26.1.2017 im Stochastics Seminar Heidelberg-Mannheim an der Universität Heidelberg.
71. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 23.2.2017 auf der Konferenz „Workshop on Stochastic Models, Statistics and their Applications“ in Berlin; Leitung der Sektion „Functional Data Analysis“.
72. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 8.9.2017 im YPNG-Seminar des „Department of Statistics and Data Science“ der Yale University, New Haven, USA.
73. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 11.9.2017 im „Econometrics Seminar“ am Boston College, USA.
74. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 20.9.2017 auf der Konferenz „Statistische Woche“ an der Universität Rostock.
75. *Strong Gaussian approximation of the mixture Rasch model*; gehalten am 21.11.2017 im „Séminaire commun de Statistique P6-P7“ an der Université Paris 6, Frankreich.
76. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 28.11.2017 im Seminar des Institutes für Mathematische Stochastik an der Technischen Universität Braunschweig.
77. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 6.12.2017 im Forschungsseminar „Mathematical Statistics“ des Weierstraß-Institutes für Angewandte Analysis und Stochastik in Berlin.
78. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 10.1.2018 im Seminar der Statistischen Abteilung des Wirtschaftswissenschaftlichen Fachbereiches der Universität Bonn.
79. *Starke Gauß'sche Approximation des Mischungs-Rasch-Modells*; gehalten am 8.2.2018 im Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg.
80. *Strong Gaussian approximation of the mixture Rasch model*; gehalten am 19.6.2018 bei der Konferenz „Matrix Estimation Meets Statistical Network Analysis: Extracting low-dimensional structures in high dimension“ am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach.

81. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 10.9.2018 im Statistik-Seminar des CREST in Paris, Frankreich.
82. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 4.10.2018 auf der Konferenz „Joint Meeting of the Korean Mathematical Society and the German Mathematical Society“ in Seoul, Südkorea.
83. *Nonparametric estimation in the mixture Rasch model*; gehalten am 18.2.2019 auf der Konferenz „Mathematical Foundations of Statistical Uncertainty Quantification“ in Freiburg.
84. *Nonparametric density estimation for intentionally corrupted functional data*; gehalten am 4.9.2019 auf der Konferenz „10th International Workshop on Simulation and Statistics“ in Salzburg, Österreich.
85. *Nonparametric estimation in the mixed-effect Rasch model*; gehalten am 12.9.2019 auf der Konferenz „High-Dimensional Covariance Operators and their Applications“ an der Humboldt-Universität zu Berlin.
86. *A Panel Data Estimator for the Distribution and Quantiles of Marginal Effects in Econometric Nonlinear Structural Models*; gehalten am 26.9.2019 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
87. *Nonparametric estimation of the ability density in the Mixed-Effect Rasch Model*; digitaler Vortrag; gehalten am 27.9.2021 auf den „Mannheimer Digitalen Stochastik-Tagen 2021“; Leitung der Sektion „Statistical Methodology“.
88. *Rate-optimal nonparametric estimation for random coefficient regression models*; gehalten am 23.6.2022 auf dem „International Symposium on Nonparametric Statistics“ in Paphos, Zypern.
89. *Rate-optimal nonparametric estimation for random coefficient regression models*; gehalten am 22.11.2022 in dem „Econometrics & Statistics Seminar“ der Universität Bonn.
90. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 29.11.2022 im Rahmen des Interdisziplinären Statistik-Kolloquiums der Universitäten Marburg und Gießen.
91. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 12.12.2022 auf der Konferenz „Meeting in Mathematical Statistics“ am CIRM in Luminy, Frankreich.
92. *Nonparametric Estimation of the Ability Density in the Mixed-Effect Rasch Model*; gehalten am 25.1.2023 im „Statistics Seminar“ der University of Melbourne, Australien.
93. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 7.3.2023 bei der Konferenz „Stochastik-Tage 2023“ in Essen.

94. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 17.4.2023 im ISOR-Kolloquium der Universität Wien, Österreich.
95. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 29.6.2023 bei der Konferenz „Recent Advances in Nonparametric Statistics for Dependent Data“ in Bamberg.
96. *Root-n consistent estimation of functionals of multivariate regression functions with application to random coefficient models*; gehalten am 15.8.2024 auf der Konferenz „11th Bernoulli-ims World Congress in Probability and Statistics“ in Bochum.
97. *Nonparametric estimation under Gaussian measurement error with conditionally heteroscedastic variances*; gehalten am 27.8.2024 auf der Konferenz „COMPSTAT 2024“ in Gießen.
98. *Multivariate root-n-consistent smoothing parameter free matching estimators and estimators of inverse density weighted expectations*; gehalten am 5.6.2025 im „MAD-Stat.-Seminar“, Toulouse School of Economics in Toulouse, Frankreich.
99. *Multivariate root-n-consistent smoothing parameter free matching estimators and estimators of inverse density weighted expectations*; gehalten am 18.3.2026 bei der Konferenz „SMSA 2026“ in Würzburg.
100. *Asymptotic equivalence for nonparametric additive regression*; gehalten am 27.5.2026 im Forschungseminar „Mathematical Statistics“ des Weierstraß-Institutes für Angewandte Analysis und Stochastik in Berlin.

3 Aktivitäten bei wissenschaftlichen Zeitschriften

3.1 Gutachtertätigkeiten (Referee)

Advances in Statistical Analysis; Annals of Statistics; Bernoulli; Biometrics; Biometrika; Canadian Journal of Statistics; Communications in Statistics – Theory and Methods; Computational Statistics and Data Analysis; Econometric Theory; Econometrics; Electronic Journal of Statistics; Information and Inference; International Journal of Biostatistics; Inverse Problems; Journal of Computational and Graphical Statistics; Journal of Fourier Analysis and its Applications; Journal of Multivariate Analysis; Journal of Nonparametric Statistics; Journal of Productivity Analysis; Journal of the American Statistical Association; Journal of the Korean Statistical Society; Journal of the Royal Statistical Society, Ser. B; Journal of Statistical Planning and Inference; Metrika; Metron; Probability Theory and Related Fields; Sankhya; Scandinavian Journal of Statistics; Statistica Sinica; Statistical Papers; Statistics; Statistics and Computing; Statistics and Decisions; Statistics and Probability Letters; Statistics in Medicine; TEST; Vietnam Journal of Mathematics.

3.2 Mitherausgeber (Associate Editor)

Statistics (2010–2015); Journal of Multivariate Analysis (seit 2016); Metrika (seit 2017)

3.3 Hauptherausgeber (Co-Editor)

Statistics (seit Oktober 2015, bis 2017 gemeinsam mit R. Fried, bis 2023 mit M. Demetrescu, seit 2023 mit P. Giudici)

4 Drittmittelprojekte

1. DFG-Projekt *Mehrzustands-, Mehrzeiten-, Mehrebenenanalyse von demografischen Ereignissen mit Gesundheitsbezug: Statistische Aspekte und Anwendungen* an der Universität Rostock, gemeinsam mit Prof. Dr. Rafael Weißbach und Prof. Dr. Gabriele Doblhammer-Reiter (beide Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät der Universität Rostock), Einwerbung einer Mitarbeiterstelle (65% für 24 Monate), 2018-2020, Volumen: 107600 €.
2. Teilprojekt III (*Supersmooth functional data analysis and PCA-preprocessing*) in der DFG-Forschungsgruppe 5381 (*Mathematische Statistik im Informationszeitalter – Statistische Effizienz und rechentechnische Durchführbarkeit*), gemeinsam mit Prof. Dr. Moritz Jirak (Universität Wien), Einwerbung einer Mitarbeiterstelle (75% für 48 Monate), 2022-2026, Volumen: 268300 €; Verlängerung bewilligt für weitere 48 Monate, 2026-2030, Volumen: 315126 €.

5 Konferenzorganisationen

1. Organisation der Konferenz „Statistical Methodology and Theory for Functional and Topological Data“ am Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach vom 16.6.2019–22.6.2019 gemeinsam mit Aurore Delaigle (University of Melbourne, Australien), Victor Panaretos (EPFL, Schweiz) und Larry Wasserman (Carnegie Mellon University, USA).
2. Lokale Organisation der ersten Konferenz der DFG-Forschungsgruppe 5381 (*Mathematische Statistik im Informationszeitalter – Statistische Effizienz und rechentechnische Durchführbarkeit*) vom 22.9.2022–24.9.2022 an der Universität Rostock.

6 Akademische Selbstverwaltung an der Universität Rostock

- Geschäftsführender Direktor des Institutes für Mathematik (Oktober 2012 – September 2014).
- Vorsitzender der Berufungskommission zur Besetzung der W2-Professur für Wahrscheinlichkeitstheorie (2015–2016).
- Promotionsbeauftragter des Institutes für Mathematik (seit Oktober 2016).
- Stellvertretendes Mitglied im Rat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (Oktober 2012 – September 2018).
- Mitarbeit in diversen Berufungskommissionen.

Stand: Mai 2026