

SFB
823

Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

Ausgabe 18

Sprecher: Prof. Dr. Walter Krämer
Geschäftsstelle: Melanie Große
Geschäftsführung: Dr. Thorsten Ziebach

Technische Universität Dortmund
Fakultät Statistik
Institut für Wirtschafts- und Sozialstatistik
D-44221 Dortmund

Telefon: 0231 / 755-3125
Fax: 0231 / 755-5284
e-Post: walter.kraemer@tu-dortmund.de

Info-Brief



SFB
823

Liebe Freunde, Mitglieder und Mitarbeiter unseres schönen SFBs,

an Jahresenden blickt man gern zurück. Das war jetzt das zehnte volle Jahr unseres SFBs und wie alle gesehen haben, die bei unserer Klausurtagung in Lüdenscheid dabei waren, sind noch keine Ermüdungserscheinungen auszumachen. Ich habe ganz im Gegenteil den Eindruck, dass die vielen jungen Leute, von denen ein solches Großprojekt im Wesentlichen lebt, mit Volldampf daran arbeiten, dass es nach dem 1. Juli 2021 genauso erfolgreich weitergeht, in welche Richtung auch immer.

Nicht ohne Stolz darf ich auch in diesem 18.ten Infobrief wieder eine stattliche Ausbeute an wissenschaftlichen Ergebnissen zusammenfassen, die in den letzten Monaten in unserem SFB erarbeitet worden sind. Genießen Sie es mit mir, Teil eines so erfolgreichen Verbundes zu sein und lassen Sie uns die letzten Meter mit dem gleichen Elan in Angriff nehmen, mit dem wir angefangen haben.

Ihr SFB-Sprecher

Walter Krämer



Auf der diesjährigen Klausurtagung des SFB 823
am 25. und 26. November in Lüdenscheid.

Rufe, Ehrungen und Preise

Christoph M. Schmidt (A3) wurde von der Universität Hannover zum Ehrendoktor ernannt.

Mark A. Andor (A3), Christopher Parmeter und Stephan Sommer haben für ihr Papier "Combining Uncertainty with Uncertainty to get Certainty? Efficiency Analysis for Regulation Purposes" den 2. Publikationspreis 2019 der Freunde und Förderer des RWI erhalten.

Holger Dette (A1, C1, C2, T1) hat den Humboldt-Preisträger Prof. Dr. Christian Genest von der McGill University, Montréal, für einen längeren Forschungsaufenthalt zu Gast.

Manuel Frondel (A3) hat den Preis für wirtschaftspolitische Beratung 2019 der Freunde und Förderer des RWI erhalten.

Walter Krämer (A1, Z) wurde für ein weiteres Jahr zum Vorsitzenden der Jury für den Gerhard-Fürst-Preis des Statistischen Bundesamtes gewählt.

Kevin Leckey (B5) hat für sein Paper "Prediction Intervals for Load Sharing Systems with Acceleration" im Zuge der "11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2019)" den Best Paper Award erhalten.

Christine H. Müller (B4, B5) hat den Distinguished Visitor Award der University of Auckland erhalten und damit ihren Forschungsaufenthalt vom 11.01.-22.02.2019 finanziert.

Den Geehrten die herzlichsten Glückwünsche!

Veröffentlichungen

1) Publikationen in Fachzeitschriften

Seit dem letzten Infobrief zur Veröffentlichung angenommen:

M. A. Andor (A3), G. Bensch, K. Fels und N. Kneppel: Per Stups zum Energiesparen? Eine Meta-Analyse zu den kausalen Effekten von verhaltensökonomischen Interventionen auf den Energieverbrauch von privaten Haushalten, erscheint in: *Perspektiven der Wirtschaftspolitik*.

M. A. Andor, M. Frondel (beide A3), A. Gerster und S. Sommer: Cognitive Reflection and the Valuation of Energy Efficiency, erscheint in: *Energy Economics*.

M. A. Andor (A3), D. Osberghaus und M. Simora: Natural Disasters and Governmental Aid: Is there a Charity Hazard?, erscheint in: *Ecological Economics*.

A. Aue und A. van Delft (A1, C1): Testing for Stationarity of Functional Time Series in the Frequency Domain, erscheint in: *Annals of Statistics*.

P. Bagchi und H. Dette (A1, C1, C2, T1): A Test for Separability in Covariance Operators of Random Surfaces, erscheint in: *Annals of Statistics*.

A. Bücher (A7), H. Dette (A1, C1, C2, T1) und F. Heinrichs: Detecting Deviations from Second-Order Stationarity in Locally Stationary Functional Time Series, erscheint in: *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*.

<https://doi.org/10.1007/s10463-019-00721-7>.

H. Dehling, R. Fried (beide C3) und M. Wendler: A Robust Method for Shift Detection in Time Series, erscheint in: *Biometrika*.

A. van Delft (A1, C1) und M. Eichler: A Note on Herglotz's Theorem for Time Series on Function Spaces, erscheint in: *Stochastic Processes and their Applications*.

H. Dette (A1, C1, C2, T1) und J. Gösmann (C1): A Likelihood Ratio Approach to Sequential Change Point Detection for a General Class of Parameters, erscheint in: *Journal of the American Statistical Association*.

H. Dette (A1, C1, C2, T1), K. Kokot (T1) und A. Aue: Functional Data Analysis in the Banach Space of Continuous Functions, erscheint in: *Annals of Statistics*.

H. Dette (A1, C1, C2, T1), V. B. Melas und P. Shpilev: Some Explicit Solutions of c -optimal Design Problems for Polynomial Regression, erscheint in: *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*.

K. Dyballa und K. Kraft (beide A5): How Do Labor Representatives Affect Incentive Orientation of Executive Compensation?, erscheint in: *CESifo Economic Studies, ifz010*.

<https://doi.org/10.1093/cesifo/ifz010>

M. Demetrescu, V. Golosnoy (A1) und A. Titova: Bias Corrections for Exponentially Transformed Forecasts: Are they Worth the Effort?, erscheint in: *International Journal of Forecasting*.

M. Frondel (A3), A. Gerster und C. Vance: The Power of Mandatory Quality Disclosure: Evidence from the German Housing Market, erscheint in: *Journal of the Association of Environmental and Resource Economists*.

M. Frondel (A3), M. Horvath und C. Vance: Increased Market Transparency in Germany's Gasoline Market: What about Rockets and Feathers?, erscheint in: *Journal of Transport Economics and Policy*.

C. Gerstenberger (C3), D. Vogel und M. Wendler: Tests for Scale Changes Based on Pairwise Differences, erscheint in: *Journal of the American Statistical Association*.

D. Giraud (C1): Deviation Inequalities for Banach Space Valued Martingales Differences Sequences and Random Field, erscheint in: *ESAIM Probability & Statistics*.

Y. Hoga (A4): Limit Theory for Forecasts of Extreme Distortion Risk Measures and Expectiles, erscheint in: *Journal of Financial Econometrics*.

Y. Hoga (A4): Where Does the Tail Begin? An Approach Based on Scoring Rules, erscheint in: *Econometric Reviews*.

C. Jentsch (A1), E. R. Lee und E. Mammen: Time-dependent Poisson Reduced Rank Models for Political Text Data Analysis, erscheint in: *Computational Statistics and Data Analysis*.

C. Jentsch (A1), A. Leucht, M. Meyer und C. Beering: Empirical Characteristic Functions-based Estimation and Distance Correlation for Locally Stationary Processes, erscheint in: *Journal of Time Series Analysis*.

C. Jentsch (A1) und L. Reichmann: Generalized Binary Time Series Models, erscheint in: *Econometrics*.

L. Kaas, J. Mellert (A5) und A. Scholl: Sovereign and Private Default Risks over the Business Cycle, erscheint in: *Journal of International Economics*.

G. Köchling, P. Schmidtke und P. N. Posch (beide A7): Volatility Forecasting Accuracy for Bitcoin, erscheint in: *Economics Letters*.

<https://doi.org/10.1016/j.econlet.2019.108836>.

W. Krämer (A1, Z): Asymmetry in the Distribution of Daily Stock Returns, erscheint in: *Empirical Economics*.

J. Kunert (C2) und J. Mielke: Efficient Designs for the Estimation of Mixed and Self Carryover Effects, erscheint in: *Statistica Sinica*.

T. Kutzker, F. Stark (A7) und D. Wied: Testing for Relevant Dependence Change in Financial Data: A CUSUM Copula Approach, erscheint in: *Empirical Economics*.

K. Möllenhoff, F. Bretz und H. Dette (A1, C1, C2, T1): Equivalence of Regression Curves Sharing Common Parameters, erscheint in: *Biometrics*.

R. Singh (C2), A. Das und D. Horsley: SUE(s²)-optimal Supersaturated Designs, erscheint in: *Statistics & Probability Letters*.

R. Shevchenko (C5), M. Slaoui und C. A. Tudor: Generalised k -variations and Hurst Parameter Estimation for the Fractional Wave Equation via Malliavin Calculus, erscheint in: *Journal of Statistical Planning and Inference*.

Seit dem letzten Infobrief erschienen:

K. Alhorn, K. Schorning (C2) und H. Dette (A1, C1, C2, T1): Optimal Designs for Frequentist Model Averaging, *Biometrika* 106 (3), 665-682 (2019).

M. A. Andor (A3), A. Gerster und L. Götte: How Effective is the EU Energy Label? Evidence from a Real-stakes Experiment, *Environmental Research Letters* 14 (4), 1-7 (2019).

M. A. Andor (A3), A. Gerster und S. Sommer: Consumer Inattention, Heuristic Thinking and the Role of Energy Labels, *Energy Journal* 41 (1), 83-122 (2019).

M. A. Andor (A3), C. Parmeter und S. Sommer: Combining Uncertainty with Uncertainty to get Certainty? Efficiency Analysis for Regulation Purposes, *European Journal of Operational Research* 274 (1): 240-252 (2019).

M. Arnold und Ch. Hanck (beide A4): On Combining Evidence from Heteroskedasticity Robust Panel Unit Root Tests in Pooled Regressions, *Journal of Risk and Financial Management* 12 (3), 117 (2019).

- P. Behl, H. Dette (A1, C1, C2, T1), M. Frondel (A3) und C. Vance: A Focused Information Criterion for Quantile Regression: Evidence for the Rebound Effect, *Quarterly Review of Economics and Finance* 71, 223-227 (2019).
- A. Betken (C3) und R. Kulik: Testing for Change in Long-Memory Stochastic Volatility Time Series, *Journal of Time Series Analysis* 40, 707-738 (2019).
- S. Birr, H. Dette (A1, C1, C2, T1), M. Hallin, T. Kley und S. Volgushev: On Wigner-Ville Spectra and the Uniqueness of Time-varying Quantile-based Spectral Densities, *Parzen Special Issue of the Journal of Time Series Analysis* 39, 242-250 (2018).
- A. Bücher (A7), S. Volgushev und N. Zou: On Second Order Conditions in the Multivariate Block Maxima and Peak over Threshold Method, *Journal of Multivariate Analysis* 173, 604-619 (2019).
<https://doi.org/10.1016/j.jmva.2019.04.011>.
- F. S. Chai, R. Singh (C2) und J. Stufken: Nearly Magic Rectangles, *Journal of Combinatorial Designs* 27 (9), 562-567 (2019).
- J. Chown, N. Bissantz und H. Dette (A1, C1, C2, T1): Goodness-of-fit Testing the Error Distribution in Multivariate Indirect Regression, *Electronic Journal of Statistics* 13, 2658-2685 (2019).
- O. Collignon, K. Möllenhoff und H. Dette (A1, C1, C2, T1): Equivalence Analyses of Dissolution Profiles with the Mahalanobis Distance: A Regulatory Perspective and a Comparison with a Parametric Maximum Deviation-based Approach, *Biometrical Journal* 61 (3), 779-782 (2019).
- A. Das und R. Singh (C2): A Unified Approach to Discrete Choice Experiments, *Journal of Statistical Planning and Inference* 205, 193-202 (2020).
- A. van Delft (A1, C1) und M. Eichler: Data-adaptive Estimation of Time-varying Spectral Densities, *Journal of Computational and Graphical Statistics* 28 (2), 244-255 (2019).
- A. van Delft (A1, C1) und M. Eichler: Locally Stationary Functional Time Series, *Electronic Journal of Statistics* 12 (1), 107-170 (2018).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1), M. Konstantinou, K. Schorning (C2) und J. Gösmann: Optimal Designs for Regression with Spherical Data, *Electronic Journal of Statistics* 13 (1), 361-390 (2019).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1), C. Ley und F. J. Rubio: Natural (Non-)informative Priors for Skew-symmetric Distributions, *Scandinavian Journal of Statistics* 45, 405-420 (2018).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1), V. B. Melas und P. Shpilev: Optimal Designs for Estimating Individual Coefficients in Polynomial Regression with no Intercept, *Statistics & Probability Letters* 158, (2020).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1), K. Möllenhoff, S. Volgushev und F. Bretz: Equivalence of Regression Curves, *Journal of the American Statistical Association* 113 (522), 711-729 (2018).

- H. Dette (A1, C1, C2, T1), A. Pepelyshev und A. Zhigljavsky: The BLUE in Continuous-time Regression Models with Correlated Errors, *Annals of Statistics* 47 (4), 1928-1959 (2019).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1) und W. Wu: Change Point Analysis of Correlation in Non-stationary Time Series, *Statistica Sinica* 29, 611-643 (2019).
- H. Dette (A1, C1, C2, T1) und W. Wu: Detecting Relevant Changes in the Mean of Nonstationary Processes – A Mass Excess Approach, *Annals of Statistics* 47 (6), 3578-3608, (2019).
- B. P. M. Duarte, W. K. Wong und H. Dette (A1, C1, C2, T1): Adaptive Grid Semidefinite Programming for Finding Optimal Designs, *Statistics and Computing* 28, 441-460 (2018).
- M. Frondel (A3) und M. Horvath: The U. S. Fracking Boom: Impact on Oil Prices, *The Energy Journal* 40 (4), 191-205 (2019).
- M. Frondel (A3) und G. Kussel: Switching on Electricity Demand Response: Evidence for German Households, *The Energy Journal* 40 (5), 1-16 (2019).
- M. Frondel (A3), G. Kussel und S. Sommer: Heterogeneity in the Price Response of Residential Electricity Demand: A Dynamic Approach for Germany, *Resource and Energy Economics* 57, 119-134 (2019).
- M. Frondel (A3), S. Sommer und C. Vance: Heterogeneity in Residential Electricity Consumption: A Quantile Regression, *Energy Policy* 131, 370-379 (2019).
- M. Frondel (A3) und S. Sommer: Schwindende Akzeptanz für die Energiewende? Ergebnisse einer wiederholten Bürgerbefragung, *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 43 (1), 27-38 (2019).
- M. Frondel (A3), S. Sommer und L. Tomberg: Versorgungssicherheit mit Strom: Empirische Evidenz auf Basis der Inferred-Valuation-Methode, *Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* 68 (1), 1-21 (2019).
- J. Gairing, P. Imkeller, R. Shevchenko (C5) und C. A. Tudor: Hurst Index Estimation in Stochastic Differential Equations Driven by Fractional Brownian Motion, *Journal of Theoretical Probability*, (2019).
arXiv:1903.02364
- J. Gauer, A. Nagathil, R. Martin (alle B3), J. P. Thomas und C. Völter: Interactive Evaluation of a Music Preprocessing Scheme for Cochlear Implants based on Spectral Complexity Reduction, *Frontiers in Neuroscience* 13, (2019).
doi: 10.3389/fnins.2019.01206
- M. Giebel und K. Kraft (A5): External Financing Constraints and Firm Innovation, *Journal of Industrial Economics* 67 (1), 91-126 (2019).
<https://doi.org/10.1111/joie.12197>
- M. Giebel und K. Kraft (A5): The Impact of the Financial Crisis on Capital Investments in Innovative Firms, *Industrial and Corporate Change* 28 (5), 1079-1099 (2019).
<https://doi.org/10.1093/icc/dty050>

- D. Giraudo (C1): Convergence Rates in the Central Limit Theorem for Weighted Sums of Bernoulli Random Fields, *Modern Stochastics: Theory and Applications* 6, 251-267 (2019).
- V. Golosnoy (A1), B. Gribisch und M. I. Seifert (A1): Exponential Smoothing of Realized Portfolio Weights, *Journal of Empirical Finance* 53, 222-237 (2019).
- V. Golosnoy (A1), B. Hildebrandt und S. Köhler: Modeling and Forecasting Realized Portfolio Diversification Benefits, *Journal of Risk and Financial Management* 12 (3), 116, 2019.
- V. Golosnoy (A1) und J. Roestel: Real Time Monitoring of the US Inflation Expectation Process, *Macroeconomic Dynamics* 23 (6), 2221-2249 (2019).
- G. Heeke, J. Heinrich und R. Maurer (beide B5): Neue Erkenntnisse zur Ermüdungsfestigkeit von Spannbeton unter sehr hohen Lastwechselzahlen, *Beton- und Stahlbetonbau* 114 (4), 242-253 (2019).
doi: 10.1002/best.201800099
- M. Hoffmann und H. Dette (A1, C1, C2, T1): On Detecting Changes in the Jumps of Arbitrary Size of a Time-continuous Stochastic Process, *Electronic Journal of Statistics* 13 (2), 3654-3709 (2019).
- Y. Hoga (A4): Confidence Intervals for Conditional Tail Risk Measures in ARMA-GARCH Models, *Journal of Business & Economic Statistics* 37, 613-624 (2019).
- Y. Hoga (A4): Extending the Limits of Backtesting via the 'Vanishing p'-Approach, *Journal of Time Series Analysis* 40, 858-866 (2019).
- Y. Hoga (A4): Extreme Conditional Tail Moment Estimation under Serial Dependence, *Journal of Financial Econometrics* 17, 587-615 (2019).
- C. Jentsch (A1) und K. Lunsford: The Dynamic Effects of Personal and Corporate Income Tax Changes in the United States: Comment, *American Economic Review* 109 (7), 2655-2678 (2019).
- C. Jentsch (A1) und C. H. Weiss: Bootstrapping INAR Models, *Bernoulli* 25 (3), 2359-2408 (2019).
- P. Jung (A5) und M. Kuhn: Die Reform der Arbeitslosenversicherung, *Perspektiven der Wirtschaftspolitik Band 20, Heft 2* (2019).
<https://doi.org/10.1515/pwp-2019-0017>
- P. Jung (A5), A. Hassel, R. Habeck, M. Knuth, A. Spermann, H. Grüner, M. Blömer, C. Fuest und A. Peichl: Reformvorschläge für den Arbeitsmarkt: Ist Hartz IV noch zukunftsfähig? *ifo Schnelldienst, ifo Institut München*, 72 (06), 3-25 (2019).
- M. Kansteiner und D. Biermann (beide B4): Influence of the Diamond Grain Shape and Orientation on the Process Forces and the Work in Scratch Tests on Basalt Stone, *Diamond and Related Materials* 94, 65-72 (2019).
- C. Klüppelberg und M. I. Seifert (A1): Financial Risk Measures for a Network of Individual Agents holding Portfolios of Light-tailed Objects, *Finance and Stochastics* 23 (4), 795-826 (2019).
- W. Krämer (A1, Z): Grenzwertige Grenzwerte, *Wissenswert 1/2019*, 12-19 (2019).

W. Krämer (A1, Z) und S. Neumärker (A1): Skill Scores and Modified Lorenz Domination in Default Forecasts, *Economics Letters* 181, 61-64 (2019).

W. Krämer (A1, Z), K. Binder und S. Krauss: Sonderbare Avocado-Vermehrung und kriminelles Frankfurt – Aktuelle statistische Fehler in den Medien unterrichtlich nutzen, *Stochastik in der Schule* 39 (2), 11-21 (2019).

T. Kutta, N. Bissantz, J. Chown und H. Dette (A1, C1, C2, T1): The Empirical Process of Residuals from an Inverse Regression, *Mathematical Methods of Statistics* 28 (2), 104-126 (2019).

N. Malevich (B4) und C. H. Müller (B4, B5): Optimal Design of Inspection Times for Interval Censoring, *Statistical Papers* 60 (2), 449-464 (2019).

T. Massing (A4): What is the Best Lévy Model for Stock Indices? A Comparative Study with a View to Time Consistency, *Financial Markets and Portfolio Management* 33 (3), 277-344 (2019).

doi:10.1007/s11408-019-00335-2

T. Massing (A4): Local Asymptotic Normality for Student-Lévy Processes under High-frequency Sampling, *Statistics* 53 (4), 721-752 (2019).

doi:10.1080/02331888.2019.1618856

W. Nogueira, A. Nagathil und R. Martin (beide B3): Making Music More Accessible for Cochlear Implant Listeners: Recent Developments, *IEEE Signal Processing Magazine* 36 (1), 115-127 (2019).

H. Rafeld, S. G. Fritz-Morgenthal und P. N. Posch (A7): Whale Watching on the Trading Floor: Unravelling Collusive Rogue Trading in Banks, *Journal of Business Ethics*, (2019).

<https://doi.org/10.1007/s10551-018-4096-7>.

R. Shevchenko (C5) und C. A. Tudor: Parameter Estimation for the Rosenblatt Ornstein-Uhlenbeck Process with Periodic Mean, *Statistical Inference for Stochastic Processes*, (2019).

arXiv:1903.02376

C. H. Weiß und C. Jentsch (A1): Bootstrap-based Bias Corrections for INAR Count Time Series, *Journal of Statistical Computation and Simulation* 89 (7), 1248-1264, (2019).

2) Veröffentlichungen in Sammelbänden, Buchbeiträge, Bücher (nur bereits erschienene)

S. Abbas, R. Fried (beide C3), J. Heinrich, M. Horn, M. Jakubzik, J. Kohlenbach, R. Maurer, A. Michels und Ch. H. Müller (alle B5): Detection of Anomalous Sequences in Crack Data of a Bridge Monitoring, in: N. Bauer et al. (Hrsg.), *Applications in Statistical Computing: From Music Data Analysis to Industrial Quality Improvement*, 251-269, 2019.

N. Bauer, K. Ickstadt (B4), K. Lübke, G. Szepannek, H. Trautmann und M. Vichi (Hrsg.): *Applications in Statistical Computing. From Music Data Analysis to Industrial Quality Improvement*, Springer, Heidelberg, 2019.

H. Dette (C2, T1) und K. Schorning (C2): Medikamentenstudien: Mit Statistik zur optimalen Dosis, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 19-24, 2019.

A. Dürre und R. Fried (beide C3): Detecting Changes in the Dependence Structure of a Time Series, Proceedings of the 12th International Conference on Computer Data Analysis and Modeling 2019 in Minsk, ISBN 978-985-566-811-5.

J. Gauer, E. Krymova, D. Belomestny und R. Martin (alle B3): Spectral Complexity Reduction of Music Signals for Cochlear Implant Users Based on Subspace Tracking, Proceedings of the 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 02.-06.09.2019

J. Heinrich und R. Maurer (beide B5): Rissmonitoring zur Untersuchung der Ermüdungsfestigkeit an bestehenden Brückenbauwerken, in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden, Heft 48, 10. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen, 83-96, 2019.

M. A. Jakubzik (B5): A Minimum Distance Estimator for Intensity-Based Load Sharing Models With Damage Accumulation, in: Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Hongkong, 2019.

M. Kansteiner, D. Biermann, N. Malevich, M. Horn, Ch. H. Müller, M. Ferreira, W. Tillmann (alle B4): Analysis of the Wear Behaviour of Diamond Impregnated Tools used for the Core Drilling of Concrete with Statistical Lifetime Prediction, DIAMANTE Applicazioni & Tecnologia 96, 17-25, 2019.

W. Krämer (A1, Z) und C. Weihs: Faszination Statistik – Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 2019.

W. Krämer (A1, Z) und T. Conring: Mit Statistik an die Börse, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 97-104, 2019.

W. Krämer (A1, Z) und S. Neumärker (A1): Statistik in der Ratingindustrie, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 112-119, 2019.

W. Krämer (A1, Z) und P. N. Posch (A7): Partial Orderings of Default Predictions, in: Applications in Statistical Computing – From Music Data Analysis to Industrial Quality Improvement, 187-199, 2019.

S. Kuhnt, W. Tillmann, A. Brinkhoff und E.-Ch. Becker-Emden (alle B1): Langlebige Maschinenteile: Wie statistische Versuchsplanung Verschleißschutz optimiert, Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 164-171, 2019.

K. Leckey (B5): Prediction Intervals for Load Sharing Systems with Acceleration, in: Proceedings of the 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Hongkong, 2019.

N. Malevich, Ch. H. Müller, M. Kansteiner, D. Biermann, M. Ferreira und W. Tillmann (alle B4): Statistical Analysis of the Lifetime of Diamond Impregnated Tools for Core Drilling of Concrete, in: Applications in Statistical Computing - From Music Data

Analysis to Industrial Quality Improvement, N. Bauer et al. (Hrsg.), Springer, 233-249, 2019.

S. Molt und P. N. Posch (A7): Finanzdämmerung: Welche Zukunft haben die Banken? (2019), ISBN: 978-3-948550-01-1.

Ch. H. Müller (B5): Statistik und die Zuverlässigkeit von technischen Produkten, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 157-163, 2019.

A. Nagathil und R. Martin (beide B3): Objective Evaluation of Ideal Time-Frequency Masking for Music Complexity Reduction in Cochlear Implants, in: Proceedings of the International Symposium on Computer Music Multidisciplinary Research (CMMR), 14.-18.10.2019, Marseille.

J. Rahmenführer und C. Jentsch (A1): Wer soll das alles lesen? Automatische Analyse von Textdaten, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 191-199, 2019.

W. Tillmann, D. Biermann, Ch. H. Müller (alle B4), S. Alkas-Yonan, M. Ferreira (B4), W. Wojarski, M. Kansteiner (B4) und M. Becke: Influence of the Distance between Single Diamonds on the Scratching behavior on Concrete, DIAMANTE Applicazioni & Tecnologia 96, 26-34 (2019).

I. Vatolkin, A. Nagathil (B3): Evaluation of Audio Feature Groups for the Prediction of Arousal and Valence, in: N. Bauer et al. (Hrsg.), Applications in Statistical Computing: From Music Data Analysis to Industrial Quality Improvement, 305-326, Springer, 2019.

M. Wagner und F. Knorre (beide A4): Bruttoinlandsprodukt, Treibhausgase und globale Erderwärmung, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 120-127, 2019.

D. Wied und R. Löser (A1): Statistik bei der Risikobewertung von Bankenportfolios, in: Faszination Statistik - Einblicke in aktuelle Forschungsfragen und Erkenntnisse, Springer, 105-111, 2019.

3) Populärwissenschaftliche Texte

M. A. Andor, M. Frondel (beide A3) und S. Sommer: Fairness und die Zahlungsbereitschaft für grünen Strom: Ergebnisse einer experimentellen Erhebung, *WiSt-Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (10), 25-31 (2019).

M. Frondel (A3): Straßennutzungsgebühren: Eine Lösung zur Vermeidung von Staus?, *Perspektiven der Wirtschaftspolitik* 20 (3), 1-8 (2019).

M. Frondel (A3): CO₂-Preis statt Klimaschutz-Planwirtschaft, *WiSt-Wirtschaftswissenschaftliches Studium* 48 (7-8), 49-50 (2019).

M. Frondel (A3): Plädoyer für eine Städte-Maut, *Ifo Schnelldienst* 72 (12), 6-8 (2019).

W. Krämer (A1, Z): Exportüberschüsse kann man nicht essen, *MMnews*, (2019).

W. Krämer (A1, Z) und U. Rendtel: Diskussion von "Journal-Rankings und Karriere im Fach Statistik an wirtschaftswissenschaftlichen Fakultäten", *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 13 (2), 145-147 (2019).

Ch. H. Müller (B4, B5): Diskussion von "Journal-Rankings und Karriere im Fach Statistik an wirtschaftswissenschaftlichen Fakultäten" von Ulrich Rendtel, *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 13, 149-151 (2019).

4) Medienbeiträge

M. Frondel, Ch. M. Schmidt (beide A3): Der Kohlekompromiss, ein Irrweg, Gastbeitrag für die *Frankfurter Allgemeine Zeitung* (Standpunkt), 01.03.2019.

Ch. M. Schmidt (A3), CO₂-Bepreisung, Maybritt Illner, 02.05.2019.

Ch. M. Schmidt (A3), CO₂-Preis, Maybritt Illner, 19.09.2019.

W. Krämer (A1, Z): Interview "Risiko und Grenzwerte", ZDF-Fernsehmagazin *Planet e*, 13.10.2019.

5) Monographien

M. A. Andor (A3) und A. Gerster: Evidenz zur Wirkung ausgewählter Klimaschutzmaßnahmen, RWI Positionen 75, RWI (2019).

Ch. M. Schmidt (A3): Aufbruch zu einer neuen Klimapolitik – Sondergutachten des Sachverständigenrats, Wiesbaden: Statistisches Bundesamt.

Ch. M. Schmidt (A3): Den Strukturwandel meistern – Jahresgutachten 2019/20 des Sachverständigenrats, Wiesbaden: Statistisches Bundesamt.

Vorträge

1) Eingeladene Haupt- und Plenarvorträge

M. A. Andor (A3): Digitalisierung und Energiewende: Nutzen, Synergien und Herausforderungen für den Klimaschutz Mercator Roundtable: Forschung à la carte, Berlin, 18.11.2019.

M. A. Andor (A3): Wollen wir eine neue Mobilität? – Ergebnisse einer deutschlandweiten Haushaltserhebung, RuhrFaktor Mobilität 2019: Klar zur (Mobilitäts-)Wende?, Bochum, 27.11.2019.

A. Betken (C3): Testing for a Change in the Tail Parameter of Regularly Varying Time Series with Long Memory, International Conference on Probability Theory and Statistics dedicated to the 75th anniversary of Professor Estate V. Khmaladze, Tbilisi, 09.-13.09.2019.

A. Bücher (A7): On the Block Maxima Method in Extreme Value Statistics, Gumbel-Vorlesung, Statistische Woche, Trier, 12.09.2019.

H. Dehling (C1, C3): U-Statistics of Dependent Data with Some Applications to Change-Point Tests, Conference on Thermodynamic Formalism – Applications to Geometry, Number Theory, and Stochastics, Institute Mittag-Leffler, Djursholm, 07.-12.07.2019.

K. Ickstadt (B5): Academia meets Industry – at TU Dortmund University, Faculty of Statistics, Academia meets Industry, Ingelheim, 28.10.2019.

W. Krämer (A1, Z): Über Risiken und Nebenwirkungen von Statistik – Warum dick nicht doof macht und man von NO₂ nicht sofort tot umfällt, Neujahrsempfang CDU Bergkamen, 20.01.2019.

W. Krämer (A1, Z): Wovor sollten wir wirklich Angst haben, aha-ein Festival für Wissen, Kulturzentrum Südpol, Luzern, 25.01.2019.

W. Krämer (A1, Z): Wenn Statistik zu Un-Statistik mutiert und aus Fakten Fabeln werden, 1. Heidelberger Symposium für mehr Sinn und Relevanz in der Medizin, Universitätsklinikum Heidelberg, 07.02.2019.

W. Krämer (A1, Z): Lüge, Notlüge, Statistik: Was ist dran an diesem Vorurteil?, 162. Jugendpressekongress, Paderborn, 09.03.2019.

W. Krämer (A1, Z): Warum dick nicht doof macht und Genmais nicht tötet, 15. Herbstgespräch der Volksbank Unna, 28.10.2019.

W. Krämer (A1, Z): Warum dick nicht doof macht und Genmais nicht tötet, Vorlesungsreihe "Schöne neue Datenwelt" im Rahmen des Studium Generale der Universität Mainz, 21.11.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): From Reverend Bayes in the 18th Century to the Smartphone, Public Lecture at The University of Auckland, 13.02.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): DAGStat: Ist Statistik unter einem Dach erfolgreich? Make Statistics Great Again - Kolloquium aus Anlass der Verabschiedung von Ulrich Rendtel, Berlin, 05.07.2019.

Ch. M. Schmidt (A3): The Threat to Multilateralism in Trade and Climate Change, International Conference of Economic Policy Councils, Paris, 20.06.2019.

2) Sonstige Vorträge auf Konferenzen

S. Abbas (C3): Real-time Detection of Sudden Location Changes in Time Series with a Time-varying Trend, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

E.-Ch. Becker-Emden (B1): Simultaneous Optimization of Several Correlated Response Variables, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

A. Betken (C3): Testing for a Change in the Tail Parameter of Regularly Varying Time Series with Long Memory, 32nd European Meeting of Statisticians, Palermo, 22.-26.07.2019.

A. Betken (C3): Testing for Change-Points in Long Memory Stochastic Volatility Time Series, Change Point Detection: Limit Theorems, Algorithms, and Applications in Life Sciences, Greifswald, 08.-10.07.2019.

A. Betken (C3): Change-Point Tests Based on Self-Normalization and Subsampling for LRD Data, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

A. Bücher (A7): Towards Inference for Multivariate Time Series Extremes: Multiple Block Sizes and Overlapping Blocks, Workshop on Mathematical Foundations of Statistical Uncertainty Quantification, Universität Freiburg, 18.02.2019.

A. Bücher (A7): Multiple Block Sizes and Overlapping Blocks for Multivariate Time Series Extremes, 11th Extreme Value Analysis Conference, Zagreb, 04.06.2019.

A. Bücher (A7): On the Block Maxima Method in Extreme Value Statistics, 4. Workshop Stochastik und Analysis Düsseldorf-Siegen, Düsseldorf, 11.11.2019.

A. Dürre (C3): Robust Change Point Tests using Bounded Transformations, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

A. Dürre (C3): Robust Change-point Detection in Panel Data, 32nd European Meeting of Statisticians, Palermo, 22.-26.07.2019.

A. Dürre (C3): Detecting Changes in the Dependence Structure of a Time Series, CDAM 2019, Minsk, 19.-21.09.2019 (auch: Statistische Woche, Trier, 10.-13.09.2019).

R. Fried (C3): Robust Change Point Detection by the R-Package `robcp`, Workshop on Change Point Detection: Limit Theorems, Algorithms, and Applications in Life Sciences, Greifswald, 08.-10.07.2019.

S. T. Ganme und K. Ickstadt (beide B5): Bayesian Prediction for Failure Times in Fatigue Behaviour of Prestressed Concrete, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

J. Gauer (B3): Spectral Complexity Reduction of Music Signals for Cochlear Implant Users Based on Subspace Tracking, 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), A Coruna, 02.-06.09.2019.

M. Giebel (A5): R&D Investments under Financing Constraints, 8th ZEW/MaCCI Conference on the Economics of Innovation and Patenting (ZEW InnoPat2019), Mannheim, 16.-17.05.2019 (auch: Danish Research Unit for Industrial Dynamics Conference (DRUID19), Kopenhagen, 19.-21.06.2019; auch: 46th Annual Conference European Association for Research in Industrial Economics (EARIE), Barcelona, 30.08.-01.09.2019; auch: Annual Congress of the German Economic Association (VfS), Leipzig, 22.-25.09.2019; auch: CREA PhD workshop at University of Luxembourg, 03.-04.10.2019).

Ch. Hanck (A4): IVX-Based Panel Predictive Regressions for Stock Returns, Panel Data Conference, Vilnius, 04.07.2019 (auch: 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics, London, 14.-16.12.2019).

J. Heinrich (B5): Verhalten von Beton-Beton-Verbundfugen bei Bauteilen mit nachträglich verstärkter Aufbetonschicht, 63. BetonTage Concrete Solutions, Neu-Ulm, 20.02.2019.

J. Heinrich (B5): Rissmonitoring zur Untersuchung der Ermüdungsfestigkeit an bestehenden Brückenbauwerken, 10. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen, Dresden, 11.03.2019.

J. Heinrich (B5): Bauteilverstärkung mit nachträglicher Aufbetonschicht unter ermüdungswirksamer Beanspruchung nach Zulassung, VDI-Konferenz Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung, Bonn, 27.11.2019.

Y. Hoga (A4): The Uncertainty in Extreme Risk Forecasts from Covariate-Augmented Volatility Models, Quantitative Finance and Financial Econometrics (QFFE), Marseille, 03.-05.06.2019.

M. Horn (B5): Test Based on Sign Depth for Multiple Regression, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

M. A. Jakubzik (B5): Applications of a Minimum Distance Estimator for Self-Exciting Counting Processes, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

M. A. Jakubzik (B5): A Minimum Distance Estimator for Intensity-Based Load Sharing Models With Damage Accumulation, 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2019), Hongkong, 03.-07.06.2019.

M. A. Jakubzik (B5): Statistical Inference for Intensity-Based Load Sharing Models With Damage Accumulation, 15. Doktorandentreff Stochastik, Darmstadt, 31.07.-02.08.2019.

M. A. Jakubzik (B5): Semi-Parametric and Robust Estimation in Intensity-Based Models, Statistische Woche, Trier, 09.-13.09.2019.

C. Jentsch (A1): Finite predictor coefficients and the inverse Yule-Walker matrix: On the extension of Akaike's identity to random fields, 12th CMStatistics, London, 14.-16.12.2019

C. Jentsch (A1): Bootstrapping Hill estimator and Tail Arrays Sums for Regularly Varying Time Series, 32nd European Meeting of Statisticians, Palermo, 22.-26.07.2019.

C. Jentsch (A1): Bootstrapping INAR models, Stochastic Models, Statistics and their Applications (SMSA 2019), Dresden, 06.-08.03.2019.

C. Jentsch (A1): Discussion of: "Deconstructing the Yield Curve" by Nikolay Gospodinov, 9th Bundesbank Term structure Workshop, Frankfurt, 08.11.2019.

A. Kalka (B1): The Numerical Statistical Fan of a Noisy Experimental Design, Workshop "Optimality in Algebraic Statistics", FH Dortmund, 14.-15.02.2019.

S. Kuhnt (B1): Sensitivity Analysis of Computer Experiments with both Continuous and Categorical Inputs, 19th Annual Conference of the European Network for Business and Industrial Statistics, Budapest, 02.-04.09.2019.

J. Kellermann (A1): The Effect of Intraday Periodicity on Realized Volatility Measures, Meeting of the International Association for Applied Econometrics 2019, Nikosia, 26.06.19.

J. Kellermann (A1): How to Correct the Intraday Periodicity Bias in Realized Volatility Measures, Statistische Woche 2019, Trier, 09.-13.09.2019.

J. Kunert (C2): Efficient Designs for the Estimation of Mixed and Self Carryover Effects, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

A. Lammers (A5): Employee Representation and Innovation, 11th Workshop on Labour Economics, Trier, 12.-13.04.2019.

A. Lammers (A5): Employee Representation and Innovation - Disentangling the Effect of Legal and Voluntary Representation Institutions in Germany, 31st Annual Conference of the European Association of Labour Economist, Uppsala, 19.-21.09.2019.

A. Lammers (A5): Public Employment Agency and Job Matching Efficiency – A New Perspective using Establishment Level Data, 1st International Workshop on Vacancy, Hiring and Matching of the IAB, Nürnberg, 01.-02.10.2019.

K. Leckey (B5): Generalized Sign Tests: From Asymptotics to Efficient Computation, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

K. Leckey (B5): Prediction Intervals for Load Sharing Systems with Acceleration, 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability (MMR2019), Hongkong, 03.-07.06.2019.

B. Lentz, A. Nagathil, J. Gauer und R. Martin (alle B3): Music Simplification for Cochlear Implant Users through Harmonic/Percussive Sound Separation and Spectral Complexity Reduction, 21. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Audiologie, Heidelberg, 06.-09.03.2019.

D. Malcherczyk (B5): Efficient Computation of K-sign Depths based on Two Different Algorithms, Statistische Woche 2019 (im Rahmen des Nachwuchsworkshops), Trier, 09.-13.09.2019.

D. Malcherczyk (B5): K-sign Depth: Asymptotic Distribution and Efficient Computation, Statistische Woche 2019, Trier, 09.-13.09.2019.

D. Malcherczyk und M. A. Jakubzik (beide B5): "Vorzeichentieffen-Anpassungsmaße in der Regressionsanalyse", Strukturbruchtag 2019, Bochum, 11.10.2019.

N. Malevich (B4): Optimal Inspection Times for Lifetime Estimation based on Interval-censored Samples, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

N. Malevich (B4): Optimal Design of Inspection Times for Interval Censoring, International Workshop "Model-Oriented Data Analysis and Optimum Design", Smolenice Castle, Slowakei, 26.06.2019.

R. Maurer (B5): Dütebrücke, BAB 1 (A1): Trag- und Abbruchgerüst aus der Sicht des Prüfeningenieurs, VSVI-Seminar 2019: Aktuelle Themen aus dem KIB, Bergisch-Gladbach, 05.02.2019.

R. Maurer (B5): Ermüdungsfestigkeit von Betonstahl und Spannstahl bei sehr hohen Lastwechselzahlen, 21. Jahresfachtagung der Eisenbahn-Sachverständigen, Fulda, 20.02.2019.

R. Maurer (B5): Neues aus der Fortschreibung der Regelwerke, VDI-Konferenz Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung, Bonn, 27.11.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): Detection of Anomalous Sequences in Crack Data of a Bridge Monitoring, AG DANK Herbsttagung 2019, 11.10.2019.

J. Rathjens (B5): Spatio-Temporal Smoothing of Drinking Water Contamination Data, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

J. Rathjens (B5): The PerSpat-Project: Assessment and Spatial Alignment of PFOA Exposure via Public Water Supply in the Ruhr Region, 64. Jahrestreffen GMDS, Dortmund, 09.09.2019.

M. I. Seifert (A1): Measuring Risks in a Network of Light-tailed Financial Objects, 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

R. Singh (C2): Better Supersaturated Designs from an Analysis Perspective, 8th International Conference on Risk Analysis and Design of Experiments, Wien, 23.-26.04.2019.

R. Singh (C2): Pseudo Generalized Youden Designs, 5th International Conference on Design of Experiments (ICODOE), Memphis, 18.-21.05.2019.

R. Singh (C2): Performance of Supersaturated Designs from an Analysis Perspective, Model-oriented Data Analysis and Optimum Design (mODa), Smolenice Castle, 23.-28.06.2019.

R. Shevchenko (C5): Limit Theorems for the Variation of the Solution of the Wave Equation with Fractional Noise, Workshop on Asymptotic expansion and Malliavin calculus, Paris, 15.-16.11.2018.

R. Shevchenko (C5): Parameter estimation for the Rosenblatt Ornstein-Uhlenbeck process with periodic mean, DYNSTOCH Workshop, Delft, 12.-14.06.2019.

C. Walsh (A1): Locally Stationary Multiplicative Volatility Modelling, The Econometric Society, European Summer Meeting, Manchester, 26.-30.08.2019.

J. H. C. Woerner (C5): Functional Central Limit Theorems for Multivariate Bessel Processes, DYNSTOCH Workshop, Delft, 12.-14.06.2019.

J. H. C. Woerner (C5): Inference for Periodic Ornstein Uhlenbeck Process Driven by Fractional Brownian Motion, Risk and Statistics, 2nd ISM-UUlm Joint Workshop, Ulm, 08.-10.10.2019.

3) Vorträge in Fakultätsseminaren

A. Bücher (A7): Extreme Value Analysis of Multivariate Time Series: Multiple Block sizes and Overlapping Blocks, Oberseminar Finanz- und Versicherungsmathematik, TU München, 28.01.2019.

A. Bücher (A7): Stochastic Dependence via Copulas: Nonparametric Estimation and Bootstrap Approximations, Mathematisches Kolloquium, Universität Bremen, 09.07.2019.

H. Dehling (C1, C3): Dependence in Probability, Statistics, and Analysis, Mathematisches Kolloquium, TU Darmstadt, 23.10.2019.

H. Dehling (C1, C3): Tests for Constancy of the Variance in a Time Series, Probability Seminar, National University of Usbekistan, Tashkent, 02.10.2019.

J. Gauer, A. Nagathil, R. Martin (alle B3), J.-P. Thomas und C. Völter: Validation of a Music Enhancement Method for CI Listeners Using an Interactive User Interface, BMT@RUB, Bochum, 27.03.2019.

D. Giraud (C1): Test pour un changement de paramètre de queue pour une série temporelle à mémoire longue à l'aide de statistiques de Hill, Séminaire Probabilités, Statistique et Applications, Poitiers, 21.02.2019.

D. Giraud (C1): Vitesse de conférence dans le théorème limite central pour des sommes pondérées de champs aléatoires, Séminaire de Mathématiques et Colloquium, Mulhouse, 14.03.2019.

D. Giraud (C1): Loi des logarithmes itérés bornée pour des martingales multidimensionnelles, Brest, 06.06.2019.

D. Giraud (C1): Bounded Law of the Iterated Logarithms for Stationary Random Fields, Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, 18.09.2019.

D. Giraud (C1): Loi des logarithmes itérés bornée pour des martingales multidimensionnelles, Rouen, 30.09.2019.

J. Gösmann (C1): Sequential Change Point Detection, School of Mathematics, University of Bristol, 04.10.2019.

Y. Hoga (A4): The Uncertainty in Extreme Risk Forecasts from Covariate-Augmented Volatility Models, Kolloquium über Mathematische Statistik und Stochastische Prozesse, Universität Hamburg, 05.11.2019.

C. Jentsch (A1): Asymptotic Theory and Bootstrap Inference for weak VARs and weak Proxy SVARs, Universität Bielefeld, 05.02.2019 (auch: Universität Duisburg-Essen, 05.06.2019; auch: Universität Kiel, 21.11.2019).

J. Kellermann (A1): The Effect of Intraday Periodicity on Realized Volatility Measures, Statistics Seminar, Universität Lund, Schweden, 06.02.2019.

W. Krämer (A1, Z): On Rating the Raters, Forschungsseminar des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften der Universität Osnabrück, 17.12.2019.

R. Martin (B3): Speech and Music Enhancement for Hearing-impaired Listeners, Kolloquium der Audio Analysis Labs, Aalborg University, 11.03.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): Statistical Prediction of Load Sharing Systems, Department of Industrial Systems Engineering & Management, National University of Singapore, 09.01.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): Robust Statistics based on Breakdown Points, Guest lecture at the Department of Statistics, The University of Auckland, 11.02.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5): Data Depth and Generalized Sign Tests, Department of Statistics, The University of Auckland, 20.02.2019.

A. Nagathil (B3): Music Processing Strategies for Cochlear Implant Listeners, ITG Fachgruppe für Signalverarbeitung und maschinelles Lernen, 27.09.2019, Bochum.

M. I. Seifert (A1): Measuring Risks in a Network of Light-tailed Financial Objects, Forschungsseminar am Institut für Ökonometrie und Statistik, Universität zu Köln, 22.01.2019.

M. I. Seifert (A1): Exponential Smoothing of Realized Portfolio Weights, Forschungsseminar am Lehrstuhl für Quantitative Methoden, Europa-Universität Viadrina, Frankfurt (Oder), 27.06.2019.

R. Singh (C2): Choice Experiments: A Brief Overview and Recent Developments, Otto von Guericke Universität Magdeburg, 04.07.2019.

R. Shevchenko (C5): Drift Estimation for Fractional Ornstein-Uhlenbeck Type Processes with a Periodic Mean Structure, Groupe de travail Calcul de Malliavin et processus fractionnaires, Lille, 23.01.2019 (auch: Oberseminar Stochastics, Bonn, 23.05.2019).

4) Poster

E.-Ch. Becker-Emden (B1): Nichtlineare Modelle für multivariate Zielgrößen mit kovariablenabhängigen Momenten, DART-Symposium 2019, Dortmund, 29.11.2019.

E.-Ch. Becker-Emden und S. Kuhnt (beide B1): Modelling and Optimization of an HVOF-process, 17th Workshop on Quality Improvement Methods, Dortmund, 14.-15.06.2019.

J. Gauer, E. Krymova (beide B3), C. Völter, D. Belomestny und R. Martin (beide B3): An on-Line Algorithm for Spectral Complexity Reduction of Music Signals for Cochlear Implant Listeners, 2019 Conference on Implantable Auditory Prostheses, Tahoe City, CA, 15.-19.07.2019.

A. Kalka und S. Kuhnt (beide B1): Numerical Statistical Fan of a Noisy Design, 17th Workshop on Quality Improvement Methods, Dortmund, 14.-15.06.2019.

M. Kansteiner (B4): Diamantkernbohren von Stahlbeton, 8. Dortmunder Schleifseminar Vorführung aktueller Technologien am ISF, Dortmund, 09.-10.10.2019.

K. Leckey (B5): Load Sharing Models with Damage Accumulation, 17th Workshop on Quality Improvement Methods, Dortmund, 14.-15.06.2019.

N. Malevich (B4): Optimal Design of Inspection Times for Interval Censoring, 17th Workshop on Quality Improvement Methods, Dortmund, 14.-15.06.2019.

K. Oberländer, J. P. Thomas, C. Völter und J. Gauer (B3): Können CI-Patienten verschiedene Emotionen durch Musik empfinden?, 90. Jahresversammlung 2019 der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie, Berlin, 29.05.-01.06.2019.

K. Vuk (C3): Change-Point Detection Based on Two-Sample U-Statistics, 32nd European Meeting of Statisticians, Palermo, 22.-26.07.2019. (auch: Change Point Detection: Limit Theorems, Algorithms, and Applications in Life Sciences, Greifswald, 08.-10.07.2019).

Abschlussarbeiten (Master)

Ö. Askin (C1): Statistics under Differential Privacy, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 08.10.2019.

G. Dimchev (A4): Can Extreme Value Theory Improve Value-at-Risk and Expected Shortfall Estimates?, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Universität Duisburg-Essen, 11.09.2019.

T. Glatzel (C5): Schätzungen des Diffusionsparameters in stochastischen Differentialgleichungen, Fakultät für Mathematik, TU Dortmund, 02.08.2019.

D. Jakimenko (B4): Analysen zum Einfluss der Diamantkornform auf die Trennmechanismen bei duktilen und spröden Werkstoffen, Fakultät Maschinenbau, TU Dortmund, 07.02.2019.

M. B. Lincon (A4): Machine Learning Methods for Approximating Nonstandard Distribution Functions, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Universität Duisburg-Essen, 20.09.2019.

C. Lüttke (C3): Strukturbruchtests mittels Wavelet-Transformationen am Beispiel von PAMONO-Daten, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 17.09.2019.

A. Michels (B5): Erkennung von Anomalien beim Brückenmonitoring und Verkehrsschätzung, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 28.05.2019.

D. Neudek (B3): Detektion musikalischer Merkmale durch Messung von ereigniskorrelierten Potentialen, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Ruhr-Universität Bochum, 12.12.2018.

S. Tröster (A4): Arbeitslosigkeit: Eine nicht-parametrische Analyse, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Universität Duisburg-Essen, 21.05.2019.

T. Wölk (B4): Verschleißuntersuchungen von diamantimprägnierten Segmenten mit unterschiedlichen Diamantkorngrößen und Betongütern, Fakultät Maschinenbau, TU Dortmund, 15.10.2019.

J. Qu (C3): Vergleich von Qualitätskontrollkarten basierend auf Zwei-Stichproben-Varianztests, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 19.03.2019.

D. Wegmann (C3): Strukturbruchtests und U-Statistiken für langzeitabhängige Daten, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum.

Promotionen

S. Abbas (C3): Robust and Non-parametric Control Charts for Time Series with a Time-varying Trend, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 19.06.2019.

K. Alhorn (C2): Optimale Versuchsplanung für Model-Averaging Schätzer, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 25.07.2019.

M. Kansteiner (B4): Grundlagenuntersuchungen zum Einsatzverhalten von diamantimprägnierten Werkzeugen beim Kernbohren von hochfestem Beton, Fakultät Maschinenbau, TU Dortmund, 31.10.2019.

J. Müller (A7): Essays in Finance: Wrong-way Risk, Jumps and Stochastic Volatility, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, TU Dortmund, 30.10.2019.

Sonstiges

M. A. Andor (A3) organisiert gemeinsam mit M. Price den internationalen 1st RWI Empirical Environmental Economics Workshop "There is No Planet B – How to Stimulate Sustainable Behavior?". Eine Teilfinanzierung erfolgt dabei durch die Fritz Thyssen Stiftung.

M. A. Andor (A3) ist Co-Organisator der Sektion "Using Behavioral Economics to Promote Resource Conservation" auf dem AEA Meeting vom 03.-05.01.2020 in San Diego.

A. Betken und A. Dürre (beide C3) organisierten den SFB-Strukturbruchtag an der Ruhr-Universität Bochum am 11.10.2019.

H. Dehling (C1, C3) hielt beim 37. Deutschen Evangelischen Kirchentag in Dortmund (19.-23.06.2019) eine Bibelarbeit zum Buch Hiob.

R. Fried (C3) ist auf der Statistischen Woche 2020 Co-Organisator der Sektion "Raum-zeitliche Statistik".

Ch. Hanck (A4) war Co-Organisator des Nachwuchsworkshops auf der Statistischen Woche in Trier (10.0.2019).

K. Ickstadt (B5) organisierte und leitete den Workshop "Urban Epidemiology" auf dem 64. Jahrestreffen der GMDS vom 8.-11.09.2019 in Dortmund.

C. Jentsch (A1) organisiert eine (invited contributed) Session "Spatial Inference" bei der CMStatistics 2019, London, 14.-16.12.2019.

C. Jentsch (A1) war Co-Organisator der Sektion "Time Series Analysis" bei der DAGStat 2019, München, 18.-22.03.2019.

C. Jentsch (A1) co-organisiert die Sektion "Time Series Analysis" bei den Stochastiktagen 2020, Dresden, 24.-27.03.2020.

W. Krämer (A1, Z) ist Herausgeber (mit Katharina Schüller und Andreas Quatember) eines Doppel-Sonderheftes des Wirtschafts- und Sozialstatistischen Archivs zum Thema "Statistical Literacy" (Nummer 3/4 2019).

S. Kuhnt (B1) organisierte zusammen mit Prof. Steland (RWTH Aachen) den Topic *Statistics in Science, Technology and Industry* auf dem 5th Joint Statistical Meeting DAGStat 2019 in München, 18.-22.03.2019.

Ch. H. Müller (B4, B5) war Vorsitzende des Programmkomitees der DAGStat Conference 2019 in München vom 18.-22.03.2019.

S. Tchanyou Ganme (B5) nimmt seit Frühjahr 2019 am Mentoring³-Seminarprogramm der TU Dortmund teil.

J. H. C. Woerner (C5) organisiert gemeinsam mit J. Ziegel die Sektion "Finance, Insurance and Risk: Statistics" auf den Stochastik-Tagen 2020 in Dresden.

SFB-Mitglieder unterwegs

A. Betken (C3), H. Dehling (C1, C3), A. Dürre (C3), D. Giraud (C3), S. Schmidt (C1) und Kata Vuk (C3) waren vom 04. bis 08.02.2019 zu einer gemeinsamen Klausurtagung mit der Arbeitsgruppe von Prof. Martin Wendler (Greifswald) in Horn-Bad Meinberg.

A. Betken (C3) und H. Dehling (C1, C3) waren vom 12. bis 13.02.2019, vom 26. bis 28.03.2019 und vom 25. bis 27.08.2019 zu Gast bei Prof. Alexander Schnurr an der Universität Siegen.

H. Dehling (C1, C3) war vom 26.09. bis 04.10.2019 zu Gast bei Prof. Olimjon Sharipov an der National University of Usbekistan in Tashkent.

D. Giraud (C1) war vom 01. bis 10.04.2019 zu Gast bei Prof. Xiequan Fan am Center for Applied Mathematics der Tianjin University, China.

D. Giraud (C1) war vom 08. bis 27.09.2019 zu Gast bei Prof. Michael Lin an der Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel.

T. Hemker (A5) war vom 01.03. bis 30.04.2019 zu Gast bei Kienbaum Consultants International GmbH in Köln zur Anbahnung eines gemeinsamen Kooperationsprojektes.

K. Kraft (A5) war vom 02.09. bis 06.09.2019 zu Gast bei Prof. Dirk Czarnitzki, KU Leuven, Belgien.

C. H. Müller (B4, B5) war vom 08.-10.01.2019 zu Gast bei Prof. Nan Chen, Department of Industrial Systems Engineering & Management, National University of Singapore, Singapur, und vom 11.01.-22.02.2019 zu Gast bei Prof. Renate Meyer, Department of Statistics, The University of Auckland, Neuseeland.

S. Schmidt (C1) war vom 29.07. bis 22.12.2019 zu Gast bei Prof. Thomas Mikosch, University of Copenhagen, Dänemark.

Gäste bei uns

David Bernstein (University of Miami): Forschungsaufenthalt am RWI Leibniz Institut for Economic Research Essen, 15.10.-15.12.2019.

Lutz Dümbgen (Institut für Mathematische Statistik und Versicherungslehre, Universität Bern, Vortrag: "A Model-free, Data Scientific View Towards Linear Regression – With Exact Probabilities", 20.03.-21.03.2019.

Alan E. Gelfand (Department of Statistical Sciences, Duke University, Durham), Vortrag: "Bayesian Analysis of Spatial Point Patterns", 08.09.-12.09.2019.

Sylvia Kaufmann (Studienzentrum Gerzensee), Vortrag: "Bank Lending in Switzerland: Capturing Cross-sectional Heterogeneity and Asymmetry over Time", 27.11.2019.

Jens-Peter Kreiß (Institut für Mathematische Stochastik, Technische Universität Braunschweig), Vortrag: "Extending the Validity of Frequency Domain Bootstrap Methods to General Stationary Processes", 11.-12.06.2019.

Martin Kroll (Center for Research in Economics and Statistics, Paris), Vortrag: "Nonparametric Density Estimation under Privacy Constraints", 17.07.-18.07.2019.

Rafal Kulik (Department of Mathematics and Statistics, University of Ottawa, Ontario), Vortrag: "Limit Theorems for Empirical Cluster Functionals with Applications to Statistical Inference", 07.04.-10.04.2019.

William Q. Meeker (Department of Statistics, Iowa State University, Ames) Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Statistik, TU Dortmund, 11.-16.06.2019.

Alexander Meister (Institut für Mathematik, Universität Rostock), Vortrag: "Nonparametric Regression for Functional Data", 22.08.2019.

Viatcheslav B. Melas (Department of Statistical Simulation, Saint Petersburg State University, Russia), Vortrag: "Optimal Designs for Estimating Individual Coefficients in Polynomial Regression", 15.04.-06.05.2019.

Thomas Mikosch (Department of Mathematics, University of Copenhagen), Vortrag: "Testing Independence of Random Elements with the Distance Covariance", 23.04.2019.

Axel Munk (Institut für Mathematische Stochastik, Georg-August-Universität Göttingen), Vortrag: "Change Point Detection under Computational Constraints", 22.08.-23.08.2019.

Ines Münker (Fachbereich Mathematik, Universität Siegen): Forschungsaufenthalte an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 11.-14.06.2019 und 28.-30.10.2019.

Katharina Parry (School of Fundamental Sciences, Massey University, University of New Zealand), Vortrag: "Employing Sampling Techniques as Variable Selection for Logic Regression", 12.-23.08.2019.

Alexander Schnurr (Fachgruppe Stochastik, Fachbereich Mathematik, Universität Siegen), Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 28.10.-30.10.2019.

Rainer-Alexander Schüssler (Institut für Volkswirtschaftslehre, Universität Rostock), Vortrag: "Forecasting the Equity Premium: Mind the News!", 06.11.2019.

Olimjon Sharipov (National University of Uzbekistan, Tashkent): Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 14.10.-19.12.2019.

Sadillo Sharipov (Uzbek Academy of Sciences, Tashkent): Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 14.10.-12.12.2019.

Yusufu Simayi (Institut für Numerische und Angewandte Mathematik, Georg-August-Universität Göttingen), Vortrag: "Convergence Rates for Variational Regularization of Inverse Problems in Exponential Families", 30.04.2019.

Eftychia Solea (University of Cyprus, Nikosia), Vortrag: "Nonparametric Graphical Models for Functional Data", 28.01.-01.02.2019.

Suhasini Subba Rao (Department of Statistics, Texas A&M University), Vortrag: "Feature Estimation for Linear Regression with Time Series Regressors", 14.05.-15.05.2019.

Michael Vogt (Wirtschaftswissenschaftlicher Fachbereich, Statistische Abteilung, Universität Bonn), Vortrag: "Multiscale Inference for Nonparametric Time Trends", 21.05.-22.05.2019.

Martin Wendler (Institut für Mathematik und Informatik, Universität Greifswald), Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 12.08.-17.08.2019.

William H. Woodall (Department of Statistics, Virginia Polytechnic Institute and State University), Vortrag: "Rethinking Control Chart Design and Evaluation", 07.10.-12.10.2019.

Weichi Wu (Tsinghua University, China), Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 14.07.-22.07.2019.

Anatoly Zhigljavsky (School of Mathematics, Cardiff University), Vortrag: "Reproducing Kernel Hilbert Spaces", 10.06.-14.06.2019 und 06.10.-09.10.2019.

Workshops, Tagungen

Bereits gewesen:

Klausurtagung Strukturbruchanalyse

Jugendherberge Horn-Bad Meinberg, 04.-08.02.2019.

Organisation: A. Betken (C3) und H. Dehling (C1, C3).

Workshop über Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz in der Energiewirtschaft

Frühjahr 2019, Uniper, Düsseldorf.

Organisation: P. N. Posch (A7) und P. Heider.

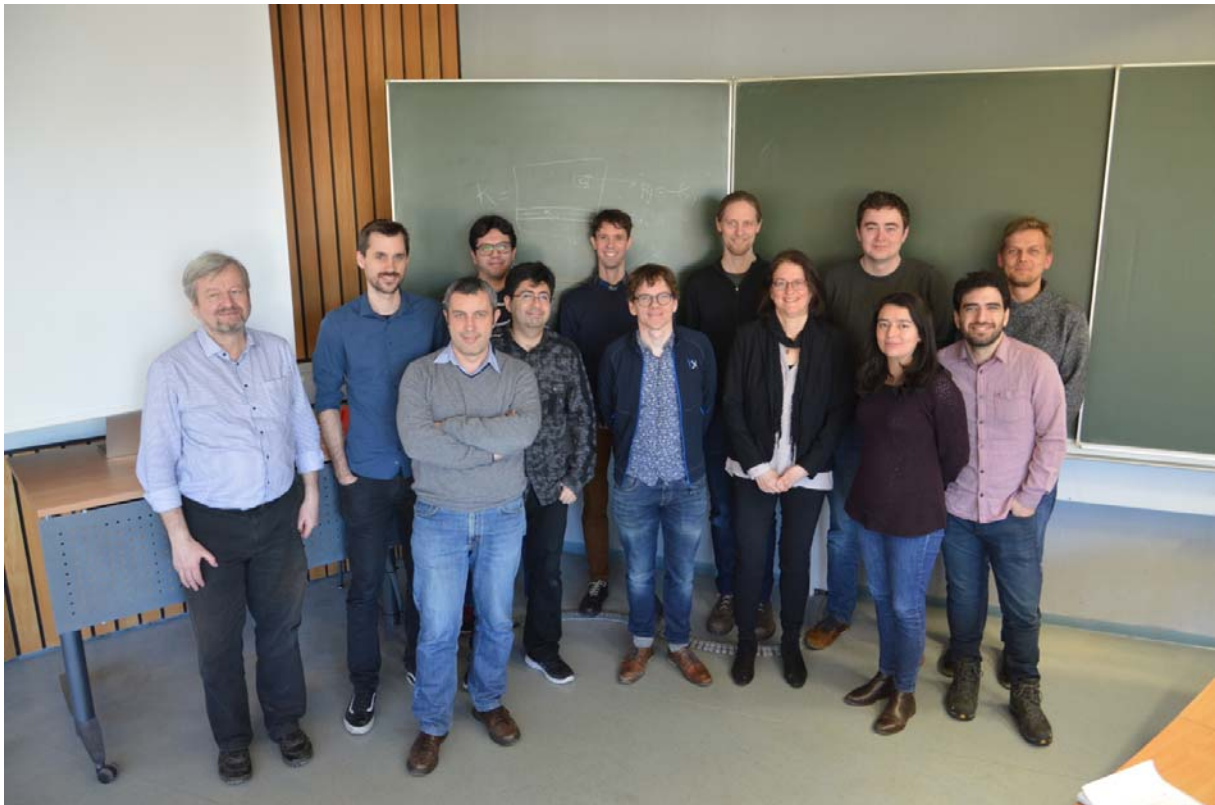
Workshop "Optimality in Algebraic Statistics",

14.-15.02.2019, FH Dortmund.

Organisation: Sonja Kuhnt (B1) und Daniel Plaumann.

https://www.fh-dortmund.de/de/fb/4/news/2019/workshop_algebraic_statistics_kuhnt.php

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/~dplauman/events/algstat2019.html>



Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Workshops
über algebraische Methoden in der Statistik.

10th Workshop on New Developments in Econometrics and Time Series

06.06.-07.06.2019, TU Graz.

Organisation für den SFB 823: H. Dette (A1, C1, C2, T1)

<http://www.stat.tugraz.at/Graz2019/>

17th Workshop on Quality Improvement Methods,
14.-15.06.2019, Esplanade Hotel, Dortmund.

Organisation: S. Kuhnt (B1), J. Kunert (C2), Ch. H. Müller (B4, B5), C. Becker-Emden (B1), A. Kalka (B1)

<https://www.statistik.tu-dortmund.de/qim17.html>

Klausurtagung SFB 823

25.11.-26.11.2019, Mercure Hotel, Lüdenscheid.

Organisation: W. Krämer (A1, Z)



Klausurtagung des SFB 823 in Lüdenscheid

Kommt noch:

18th Workshop on Quality Improvement Methods

26.06.-27.06.2020, Esplanade Hotel, Dortmund.

Organisation: Ch. H. Müller (B4, B5), S. Kuhnt (B1), J. Kunert (C2) et al.

Diskussionspapiere

- 28/19 K. Kraft und A. Lammers (beide A5): Public Employment Agency and Job Matching Efficiency – A New Perspective using Establishment Level Data.
- 27/19 H. Dette und T. Kutta (beide A1, C1): Detecting Structural Breaks in Eigensystems of Functional Time Series.
- 26/19 K. Möllenhoff, H. Dette und F. Bretz (beide T1): Equivalence Tests for Binary Efficacy-toxicity Responses.
- 25/19 M. Frondel (A3): Steuer versus Emissionshandel: Optionen für die Ausgestaltung einer CO₂-Bepreisung.

- 24/19 M. A. Andor, M. Frondel (beide A3), A. Gerster und S. Sommer (A3): Cognitive Reflection and the Valuation of Energy Efficiency.
- 23/19 R. Kawka (A3, A4): Convergence of Spectral Density Estimators in the Locally Stationary Framework.
- 22/19 A. Aue, H. Dette (A1, C1) und G. Rice: Two-sample Tests for Relevant Differences in the Eigenfunctions of Covariance Operators.
- 21/19 K. Möllenhoff, F. Loingeville, J. Bertrand, T. T. Nguyen, S. Sharan, G. Sun, S. Grosser, L. Zhao, L. Fang, F. Mentré und H. Dette (T1): Efficient Model-based Bioequivalence Testing.
- 20/19 A. van Delft (A1, A7, C1) und M. Eichler: A Note on Herglotz's Theorem for Time Series on Function Spaces.
- 19/19 A. Aue und A. van Delft (A1, A7, C1): Testing for Stationarity of Functional Time Series in the Frequency Domain.
- 18/19 A. van Delft (A1, A7, C1): A Note on Quadratic Forms of Stationary Functional Time Series under Mild Conditions.
- 17/19 T. Bodnar, H. Dette (A1, C1), N. Parolya und E. Thorsén: Sampling Distributions of Optimal Portfolio Weights and Characteristics in Low and Large Dimensions.
- 16/19 H. Dette (A1), S. S. Dhar und W. Wu: Identifying Shifts between Two Regression Curves.
- 15/19 H. Dette (C2), A. Pepelyshev und A. Zhigljavsky: Prediction in Regression Models with Continuous Observations.
- 14/19 G. Köchling, P. Schmidtke und P. N. Posch (beide A7): Volatility Forecasting Accuracy for Bitcoin.
- 13/19 H. Dette (C2), V. B. Melas und P. Shpilev: Optimal Designs for Estimating Individual Coefficients in Polynomial Regression with no Intercept.
- 12/19 C. Klüppelberg und M. I. Seifert (A1): Financial Risk Measures for a Network of Individual Agents Holding Portfolios of Light-tailed Objects.
- 11/19 J. Gösmann, T. Kley und H. Dette (A1, C1): A New Approach for Open-end Sequential Change Point Monitoring.
- 10/19 M. Wagner (A3, A4) und F. Knorre (A4): Wirtschaftliche Aktivität und Emissionen: Die Umweltkuznetskurve.
- 09/19 R. Kawka (A3, A4): Limit Theorems for Locally Stationary Processes.
- 08/19 H. Dette (C2), V. B. Melas und P. Shpilev: Some Explicit Solutions of c -optimal Design Problems for Polynomial Regression.
- 07/19 K. Alhorn, H. Dette (C2, T1) und K. Schorning: Optimal Designs for Model Averaging in Non-nested Models.

- 06/19 I. Axt und R. Fried (beide C3): On Scale Estimation under Shifts in the Mean.
- 05/19 M. Frondel, S. Sommer (beide A3) und L. Tomberg: WTA-WTP Disparity: The Role of Perceived Realism of the Valuation Setting.
- 04/19 K. Kraft und A. Lammers (beide A5): Employee Representation and Innovation - Disentangling the Effect of Legal and Voluntary Representation Institutions in Germany.
- 03/19 K. Möllenhoff, F. Bretz und H. Dette (T1): Equivalence of Regression Curves Sharing Common Parameters.
- 02/19 T. Kutta, N. Bissantz, J. Chown und H. Dette (C1): The Empirical Process of Residuals from an Inverse Regression.

Alle Diskussionspapiere zum Herunterladen unter:
<http://www.statistik.tu-dortmund.de/sfb823-dp.html>