

SFB
823

Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

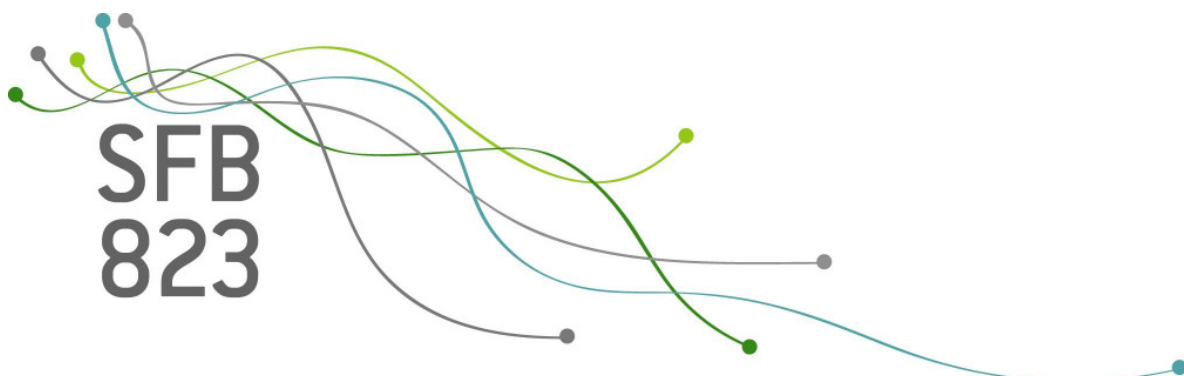
Ausgabe 2

Sprecher: Prof. Dr. Walter Krämer
Geschäftsstelle: Melanie Wübbold
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: walterk@statistik.tu-dortmund.de

Info-Brief



Liebe Freunde, Förderer, Projektleiter und Mitarbeiter des SFB 823,

das ist unser zweiter Rundbrief, und er fängt mit einer schönen Nachricht an:



Unsere SFB-eigene Kinderkrippe steht. Dieser Tage hat auch das Rektorat grünes Licht gegeben, und die Kinder sind auch schon da. Das Foto zeigt zwei davon; zusammen mit ihren Müttern Henrike Weinert und Wiebke Sieben, auf deren Initiative diese Kinderkrippe zurückgeht. Aber auch unser Geschäftsführer, Dr. Thorsten Ziebach, die ehemalige Frauenbeauftragte, Dr. Ute Zimmermann, und in aller Bescheidenheit auch ich selbst haben einiges dafür getan, dass wir mit diesem Alleinstellungsmerkmal aus der Masse der SFBs in der Republik herausstechen.

Aber nicht nur mit dieser Kinderkrippe fallen wir positiv aus dem Rahmen. Wie die weiter unten folgenden Listen von Ehrungen, Preisen, Vorträgen und Publikationen zeigen, hat der

SFB schon gehörig Fahrt aufgenommen, und ich sehe den nächsten drei Jahren mit großer Zuversicht entgegen.

In diesem Sinne, weiter so!

Walter Krämer

TU Dortmund

Sprecher des SFB 823

Ehrungen und Preise

C. Vance (A3) wurde zum außerplanmäßigen Professor für Quantitative Methoden an der Jacobs-University Bremen und **M. Frondel (A3)** zum außerplanmäßigen Professor an der Ruhr-Universität Bochum ernannt. Herzlichen Glückwunsch!

H. Dehling (C3) und seine Arbeitsgruppe im Servicezentrum Mathematik und Anwendungen der Ruhr-Universität Bochum haben beim Stifterverband für die deutsche Wissenschaft das mit 259.000 € geförderte Projekt MP2-Mathe+Praxis eingeworben. Ferner wurde er zum Sprecher des Vorstands der Fachgruppe Stochastik der Deutschen Mathematikervereinigung gewählt.

M. Hallin (C1): "Invited Senior Research Scholar" in Princeton vom 01.02.-30.06.2010 und vom 01.09.2010-28.02.2011.

W. Leininger (A5) ist für weitere drei Jahre in den Ausschuss zur Vergabe der Humboldt-Forschungspreise berufen worden. Ferner wurde er von der Mitgliederversammlung des Theoretischen Ausschusses im Verein für Socialpolitik zum Vorsitzenden gewählt worden.

A. Nagathil (B3) hat für seine Diplomarbeit "Development and Analysis of Robust Features for the Classification of Audio Signals" den Studienpreis der Deutschen Gesellschaft für Akustik (DEGA) erhalten.

P. A. Stoimenov (A1) hat den diesjährigen Rudolf-Chaudoire-Preis erhalten. Er finanziert damit einen Forschungsaufenthalt an der Universität Wien.

Veröffentlichungen

1) Publikationen in Fachzeitschriften

zur Veröffentlichung angenommen:

N. Bissantz (C4), H. Holzmann und M. Pawlak: Improving PSF calibration in confocal microscopic imaging - estimating and exploiting bilateral symmetry, erscheint in: *Annals of Applied Statistics*.

C. Breithaupt and R. Martin (B3): Analysis of the Decision-Directed SNR Estimator for Speech Enhancement with respect to low-SNR and Transient Conditions, erscheint in: *IEEE Trans. on Audio, Speech, and Language Processing*.

H. Dette (A1, C1, C2), C. Kiss, M. Bevanda and F. Bretz: Optimal designs for the EMAX, log-linear and exponential model, erscheint in: *Biometrika*.

H. Dette (A1, C1, C2), C. Kiss und W. K. Wong: A web-based tool for finding optimal designs for the Michaelis-Menten model and an overview, erscheint in: *Statistics in Biopharmaceutical Research*,
doi:10.1198/sbr.2009.08087.

H. Dette (A1, C1, C2), A. Pepelyshev und T. Holland-Letz: Optimal designs for random effect models with correlated errors with applications in population pharmacokinetics, erscheint in: *Annals of Applied Statistics*.

H. Dette (A1, C1, C2) und A. Pepelyshev: Generalized Latin hypercube design for computer experiments, erscheint in: *Technometrics*.

H. Dette (A1, C1, C2), A. Pepelyshev, P. Shpilev und W. K. Wong: Optimal designs for discriminating dose response models in toxicology studies, erscheint in: *Bernoulli*.

H. Dette (A1, C1, C2), A. Pepelyshev und A. Zhigljavsky: A new approach to optimal designs for models with correlated observations, erscheint in: *Journal of the American Statistical Association*.

B. Franke (C3): Limit theorems for a recursive maximum process with location-dependent periodic intensity-parameter, erscheint in: *Extremes*.

B. Franke (C3) und T. Saigo: A selfsimilar process arising from a random walk with random environment in random scenery, erscheint in: *Bernoulli*.

M. Hallin (C1) und R. Liska: Dynamic factors in the presence of block structure, erscheint in: *Journal of Econometrics (Special Issue on Factor Models)*.

M. Hallin (C1), D. Paindaveine und T. Verdebout: Optimal rank-based testing for principal components, erscheint in: *Annals of Statistics*.

J. Kaiser und W. Krämer (A1, A4): A cautionary note on computing conditional from unconditional correlations, erscheint in: *Economics Letters*.

C. Marek, N. Bissantz (C4), E. Curio, A. Siegert, B. Tacud und D. Ziggel: Spatial orientation of the Philippine bent-toed gecko (*Cyrtodactylus philippinicus*) in relation to its home range, erscheint in: *Salamandra*.

H. Midi, H. Riazoshams und O. Sh. Sharipov (C3): The Performance of robust two stage estimator in nonlinear regression with autocorrelated error, erscheint in: *Communications in Statistics - Simulation and Computation*.

A. F. Norjigitov und O. Sh. Sharipov (C3): A central limit theorem for weakly dependent random variables with values in $D[0,1]$, erscheint in: *Uzbek Mathematical Journal*.

M. Podolskij und M. Vetter (A1): Understanding limit theorems for semimartingales: A short survey, erscheint in: *Statistica Neerlandica*.

Y. Rozenholc, T. Mildenerger und U. Gather (beide C1): Combining regular und irregular histograms by penalized likelihood, erscheint in: *Computational Statistics and Data Analysis (Special Issue on Model Selection and Robust procedures)*.

G. Villa, I. Molina, R. Fried (C3): Modelling Attendance at Spanish Professional Football League, erscheint in: *Journal of Applied Statistics*.

D. Wied (A1), R. Weißbach: "Consistency of the kernel density estimator: a survey", erscheint in: *Statistical Papers*.

bereits erschienen:

M. Arnold (A1, A4) und D. Wied (A1): Improved GMM estimation of the spatial autoregressive error model, *Economics Letters* 108 (1), 2010, 65-68.

F. Bretz, H. Dette (A1, C1, C2) und J. Pinheiro: Practical considerations for optimal designs in clinical dose finding studies, *Statistics in Medicine* 29, 2010, 731-742.

A. Bücher (A1) und H. Dette (A1, C1, C2): Some comments on goodness-of-fit tests for the parametric form of the copula based on L_2 -distances, *Journal of Multivariate Analysis* 101, 2010, 749-763.

H. Dette (A1, C1, C2) und J. Wagnen: Matrix measures on the unit circle, moment spaces, orthogonal polynomials and the Geronimus relations, *Linear Algebra and its Applications* 432 (7), 2010, 1609-1626.

H. Dette (A1, C1, C2) and V. B. Melas: A note on all-bias designs with applications in spline regression models, *Journal of Statistical Planning and Inference* 140, 2010, 2037-2045.

H. Dette (A1, C1, C2), A. Pepelyshev, N. Leonenko und A. Zhigljavsky: Asymptotic optimal designs under long-range dependence error structure, *Bernoulli* 15 (4), 2009, 1036-1056.

H. Dette (A1, C1, C2) und R. Scheder: A finite sample comparison of nonparametric estimates of the effective dose in quantal bioassay, *Journal of Statistical Computation and Simulations*, 80 (5), 2010, 527-544.

H. Dette (A1, C1, C2) und M. Trampisch (C2): A general approach to D-optimal designs for weighted univariate polynomial regression models, *Journal of the Korean Statistical Society* 39 (1), 2010, 1-26 and 39-42 (Invited Discussion Paper including Rejoinder).

D. Fergner und D. Vogel (C3): Weak convergence of the empirical process and the rescaled empirical distribution function in the Skorokhod product space, *Teor. Veroyatn. Primen.*, 54 (4), 2009, 750-770.

K. Fokianos, R. Fried (C3): Interventions in INGARCH Processes, *Journal of Time Series Analysis* 31 (3), 2010, 210-225.

M. Frondel (A3) und C. Vance: Fixed, Random, or Something in Between? A Variant of HAUSMAN's Specification Test for Panel Data Estimators, *Economics Letters* 107, 2010, 327-329.

S. Gelper, R. Fried (C3), Ch. Croux: Robust Forecasting with Exponential and Holt-Winters Smoothing, *Journal of Forecasting* 29 (3), 2010, 285-300.

T. Gerkmann und R. Martin (beide B3): On the Statistics of Spectral Amplitudes After Variance Reduction by Temporal Cepstrum Smoothing and Cepstral Nulling, *IEEE Transactions on Signal Processing* 57 (11), 2009, 4165-4174.

A. F. Norjigitov und O. Sh. Sharipov (C3): A central limit theorem for $D[0,1]$ -valued strong mixing random variables, *Reports of Uzbek Academy of Sciences* 6, 2009, 10-14.

W. Tillmann (B1, B4), B. Kuhlenkötter, E. Vogli, I. Baumann, C. Scheele und B. Krebs: Robotergestützte, endkonturnahe Beschichtung komplexer Oberflächen mit thermisch gespritzten WC-basierten Verschleißschutzschichten, *Thermal Spray Bulletin* 3 (1), 2010, 44-53.

W. Tillmann (B1, B4), E. Vogli, I. Baumann, G. Kopp und C. Weihs (B3, B4, C2): Desirability-Based Multi-Criteria Optimization of HVOF Spray Experiments to Manufacture Fine Structured Wear-Resistant 75Cr3C2-25(NiCr20) Coatings, *Journal of Thermal Spray Technology*, 19 (1), 2010, 392-408.

2) Veröffentlichungen in Sammelbänden (nur bereits erschienene)

T. Gerkmann (B3), M. Krawczyk und R. Martin (B3): Speech presence probability estimation based on temporal cepstrum smoothing, *Proceedings IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, 2010, 4254-4257.

W. Tillmann, E. Vogli, B. Hussong, S. Kuhnt und N. Rudak (alle B1): Relations between in flight particle characteristics and coating properties by HVOF spraying, in: *Proceedings of the International Thermal Spray Conference (ITSC) 2010: "DVS-Berichte Volume 264" ISBN 978-3-87155-590-9*.

D. Vogel und R. Fried (beide C3): On Robust Gaussian Graphical Modelling, in: L. Devroye, B. Karasözen, M. Kohler und R. Korn (Hrsg.): Recent Developments in Applied Probability and Statistics (Dedicated to the Memory of Jürgen Lehn), 2010, 155-182, Springer.

3) Sonstige Veröffentlichungen (nur bereits erschienene)

J. Franke (A5): Does Affirmative Action Reduce Effort Incentives? – A Contest Game Analysis, *Ruhr Economic Papers Nr. 185*, 2010.

Y. Gu (A5): Wage and Employment Effects of Workplace Representation - A "Right to Co-Manage" Model, *Ruhr Economic Papers Nr. 178*, 2010.

Software

S. Kuhnt und N. Rudak (B1), "JOP: Joint Optimization Plot", R package version 1.0.2., 2010.

Vorträge

1) eingeladene Vorträge auf Konferenzen:

M. Birke (C4): Testing for Monotonicity using Monotone Rearrangements, IISA-ISPS 2010, 04.-08.01.2010, Visakhapatnam, Indien.

H. Dehling (C3): Asymptotic Distribution of Empirical U-Quantiles for Dependent Data, Conference Théorèmes limites et statistiques des séries temporelles, Université Cergy-Pontoise, 21.-22.01.2010, 9th German Open Conference on Probability and Statistics, 02.-05.03.2010, Leipzig.

H. Dehling (C3): Schwach abhängige Prozesse in der Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Analysis, Doktorandenforum der Studienstiftung des deutschen Volkes, 24.04.2010, Düsseldorf.

H. Dette (A1, C1, C2): Geometry, optimal designs and pharmacokinetic models (Opening talk), DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

B. Franke (C3): A Duality Approach to the Worst Case Value at Risk for a Sum of Dependent Random Variables with Known Covariances, Workshop on Stochastic and Finance, National Center for Theoretical Sciences, 28.12.2009, Hsinchu, Taiwan.

M. Hallin (C1): Multivariate quantiles: from L1 optimization to halfspace depth and local linear quantile regression, GOCPS 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig.

M. Hallin (C1): Rank-based tests in α -stable families, Conference on Latest Developments in Heavy-Tailed Distributions, 26.-27.03.2010, Brüssel.

M. Hallin (C1): Dynamic factors with block structure; application to market liquidity, Fourth Time Series Conference, 14.-15.05.2010, Montreal.

W. Krämer (A1, A4): Wer soll leben – Rationierung im Gesundheitswesen, Forum Gesundheitsökonomie, Akademie der Wissenschaften, 29.01.2010, Düsseldorf.

W. Krämer (A1, A4): Vorstellung des SFB 823 auf der deutsch-belgischen Konferenz "Partners in Innovation and Education" in Brüssel, 14.-15.10.2009.

W. Krämer (A1, A4): Unwahrscheinliche Wahrscheinlichkeiten, Mensa in Deutschland e.V., Verein für Hochbegabte, 15.04.2010, Dortmund.

W. Krämer (A1, A4): So lügt man mit Statistik, Kongress der Nordrhein-Westfälischen Gesellschaft für Urologie e.V., 24.04.2010, Dortmund.

W. Krämer (A1, A4): Gesundheit für alle – wie lange noch? Zieht die ältere Generation den Kürzeren?, 2. Ökumenischer Kirchentag, 14.05.2010, München.

W. Krämer (A1, A4): Wissenschaftsstandards als Vorbild?, Workshop "Standards für ökonomische Gutachten in Kartellverfahren, Heinrich-Heine Universität Düsseldorf, 17.06.2010.

M. Wendler (C3): Bootstrap for U-Statistics of Dependent Data, Conference Théorèmes limites et statistiques des séries temporelles, Université Cergy-Pontoise, 21.-22.01.2010.

2) Sonstige Vorträge auf Konferenzen und Fakultätsseminaren:

M. Arnold (A1, A4): Improved GMM estimation of the spatial autoregressive error model, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

M. Birke (C4): Asymptotic confidence bands in inverse regression problems, GOCPS 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig.

A. Bücher (A1): Multiplier Bootstrap approximation of the empirical tail copula, GOCPS 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig.

H. Dehling (C3): Limit Theorems for U-statistics of Dependent Processes, Séminaire de Probabilités et Théorie Ergodique, Université de Tours, 19.03.2010.

B. Franke (C3): Least Squares Estimation for a Periodic Mean Reversion Process, Academia Sinica, 11.3.2010, Taipei.

J. Franke (A5): Does Affirmative Action Reduce Effort Incentives? – A Contest Game Analysis, Annual Meeting of the European Public Choice Society, 08.-11.04.2010, Izmir.

R. Fried (C3): Monitoring Medical Time Series, RSS Meeting, Department of Mathematics and Statistics, University of Durham, 11.05.2010.

R. Fried (C3): Robust and Detail-Preserving Signal Extraction from Time Series, Department of Mathematical Science, University of Durham, 12.05.2010.

K. Friedrichs (B3): Auralization of auditory models, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

T. Gerkmann (B3): Cepstral Smoothing for Speech Enhancement without Musical Noise, 36. Erlanger Kolloquium, 26.02.2010, Erlangen.

T. Gerkmann (B3): On the Statistics of Cepstral Coefficients for Chi-Distributed Spectral Amplitudes, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

Y. Gu (A5): Wage and Employment Effects of Workplace Representation, DICE Fakultätsseminar, Universität Düsseldorf, 04.05.2010.

M. Hallin (C1): Market liquidity as dynamic factors, Financial Econometrics Seminar, 19.02.2010, Operations Research and Financial Engineering, Princeton University.

M. Hallin (C1): Multivariate quantiles: from L1 optimization to halfspace depth and local linear quantile regression, Statistics Seminar, 18.03.2010, Michigan State University.

M. Hallin (C1): Sixty-five years of rank-based inference, Departmental Colloquium, 23.03.2010, Operations Research and Financial Engineering, Princeton University.

M. Hallin (C1): Dynamic factors with block structure, Economics Seminar, 21.04.2010, Johns Hopkins University.

M. Hallin (C1): Multivariate quantiles: from L1 optimization to halfspace depth and local linear quantile regression, Statistics Seminar, 28.04.2010, Rutgers University.

M. Hallin (C1): Rank-based tests in α -stable families, Conference on Nonparametric Statistics and Statistical Learning, 19.-22.05.2010, Ohio State University, Columbus.

B. Hussong (B1): Relations between in flight particle characteristics and coating properties by HVOF spraying, Young scientists session der International Thermal Spray Conference (ITSC), 03.-05.05.2010, Singapur.

C. Kiss (C2): Optimal experimental designs for dose-response models, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

T. Kott (C3): Diffusion Processes in European Energy Market, Kolloquium des Fachbereichs Statistical & Actuarial Sciences, University of Western Ontario, 26.11.2009.

W. Krämer (A1, A4): So lügt man mit Statistik, Veranstaltung für Lehrer, Veritas Verlagsgesellschaft (größter österreichischer Schulbuchverlag), 17.02.2010, St. Pölten, 18.02.2010, Wien.

W. Krämer (A1, A4): How to rate the raters – whose default predictions are best, Universität Aix-Marseille, 16.03.2010.

W. Krämer (A1, A4): Statistik als Bürgerpflicht?, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

W. Leininger (A5): Effort Maximization in Asymmetric N-Person Contest Games, Annual Meeting of the European Public Choice Society, 08.-11.04.2010, Izmir.

M. Marchlewski (C4): A robust test for homoscedasticity in nonparametric regression, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

R. Martin (B3): Telekonferenzen und Cocktailparties: Statistische Sprachsignalverarbeitung zur Verbesserung der Kommunikationsqualität, Kolloquium der Technischen Fakultät, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 07.12.2009.

R. Martin (B3): Probability Density Functions and Optimal Estimators for Short-time Fourier Coefficients of Speech Signals, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

R. Martin (B3): Single-channel Enhancement of Noisy Speech, AUDIS Winter school, 29.01.2010, Bayrischzell.

R. Martin (B3): Dual-channel Noise Reduction, AUDIS Scientific Workshop, Sound and Image Processing Laboratory, 07.05.2010, KTH Stockholm.

T. Mildenerger (C1): Discrepancy principles in nonparametric curve estimation, GOCPS 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig.

T. Mildenerger (C1): Choosing smoothing parameters by discrepancy principles, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

O. Morell (C3): On Robust Cross Validation for Nonparametric Smoothing, DAGStat2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

A. Nagathil (B3): Statistical Properties of Cepstral Modulation Features for Audio Signal Analysis, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

M. Trampisch (C2): Assessing the similarity of two dose response curves, DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

K. Proksch (C4): Model checks in inverse regression models with convolution-type operators, GOCPS 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig.

M. Vetter (A1): A survey on limit theorems for semimartingales observed with microstructure noise, 31.05.2010, Universität Wien.

D. Vogel (C3): Robust Partial Correlation Graphs, Freiberg Center for Data Analysis and Modeling (FDM), 29.01.2010, Freiburg.

D. Vogel (C3): Elliptical graphical modelling (Estimation and Testing), German Open Conference on Probability and Statistics, 02.-05.03.2010, Leipzig.

D. Vogel (C3): Elliptical graphical modelling (Testing), DAGStat 2010, 23.-26.03.2010, Dortmund.

S. Volgushev (C1): Asymptotics of the Beran estimator on the whole line, German Open Conference on Probability and Statistics, 02.-05.03.2010, Leipzig.

M. Wendler (C3): Bahadur Representation for U-Quantiles of Mixing Data, German Open Conference on Probability and Statistics, 02.-05.03.2010, Leipzig.

D. Wied (A1): A fluctuation test for constant correlation, Stochastik-Tage 2010, 02.-05.03.2010, Leipzig, DAGStat 2010, 23.03.-26.03.2010, Dortmund.

3) Poster

H. Elsaied, R. Fried (beide C3): Robust Estimation of INARCH Models, Poster, DAGSTAT 2010, Dortmund, 23.-26.03.2010.

A. Ntiwa und R. Fried (beide C3): Control of non-normal Processes, Poster, DAGSTAT 2010, Dortmund, 23.-26.03.2010.

H. Weinert (B1): Statistik im Maschinenbau: Optimierung von Beschichtungsprozessen, Poster für tu|kultur bei der Ruhr.2010

Abschlussarbeiten

R. Bensaid (C3): Robuste Hauptkomponentenanalyse, Masterarbeit, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 18.11.2009.

M. Tusche (C3): Extremwertverteilungen normierter Zuwächse von Irrfahrten mit schweren Rändern, Diplomarbeit, Ruhr-Universität Bochum, 22.09.2009.

Promotionen

S. Volgushev (C1): Non-parametric quantile regression for twice censored data.

Y. Gu (A5): Essays on Industrial and Societal Organization. (Beurteilung: summa cum laude)

Sonstiges

H. Dehling (C3): Mitglied im Programmkomitee der 9th German Open Conference on Probability and Statistics, Leipzig, 02.-05.03.2010.

J. Franke (A5) hielt sich vom 30.03.2010 bis 02.04.2010 auf Einladung des Instituts für Arbeitsrecht und Arbeitsbeziehungen in der Europäischen Gemeinschaft - IAAEG - an der Universität Trier zur Vorbereitung des durch den SFB teilweise geförderten Projekts "Wirkung von Einzel- und Tarifverträgen auf die Mitarbeiter-Performance – eine prozessorientierte, verhaltensökonomische Analyse" auf.

R. Fried (C3): Organisation und Leitung der Sektion "Data Analysis and Multivariate Statistics" bei der 9th German Open Conference on Probability and Statistics, Leipzig, 02.-05.03.2010.

R. Fried (C3): Forschungsaufenthalt vom 06.04. bis 06.05.2010 am Departamento de Estadística der Universidad Carlos III, Madrid.

W. Krämer (A1, A4): Herausgeber des Jubiläumsbandes "100 Jahre Deutsche Statistische Gesellschaft" (mit A. Steger und H. Grohmann).

W. Krämer (A1, A4): Mitglied im Programmkomitee Statistische Woche 2011.

W. Leininger (A5): Mitglied des Programmkomitees von PET10, 10th Conference on Public Economic Theory, Istanbul, 24.-27.06.2010.

Gastwissenschaftler

B. H. Baltagi (Syracuse University, New York): Vortrag "The german wage curve", 20.04.2010.

S. Biedermann (University of Southampton): 2 Forschungsaufenthalte an der Ruhr-Universität Bochum, Fakultät Mathematik, 13.01.2010 und 29.03.-16.04.2010.

Ch. Croux (Katholieke Universiteit Leuven): Vortrag "Robust multivariate scale estimation", 12.01.2010.

J. Dedecker (Université Pierre et Marie Curie – Paris): Vortrag "Deconvolution for the Wasserstein distance and estimation of the compact support of a probability on \mathbb{R}^d from noisy data", 15.06.2010.

L. Dümbgen (Universität Bern): Vortrag "Approximation durch log-konkave Verteilungen – mit Anwendungen auf Regression", 11.05.2010.

H. J. Einmahl (Tilburg University): Vortrag "Estimating extreme multivariate quantile regions", 29.01.2010.

S. Hoderlein (Brown University): Forschungsaufenthalt an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 19.01.2010.

M. Jovanovic (Ruhr-Universität Bochum): Vortrag "Copulabasierte Zeitreihenmodelle", 11.01.2010.

V. B. Melas (St. Petersburg State University): Forschungsaufenthalt an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 01.06.-29.06.2010.

W. G. Müller (Johannes Kepler Universität, Linz): Vortrag "Versuchspläne für Zufallsfelder: Eine Kritik des Raumfüllens", 13.04.2010.

M. Reiß (Humboldt-Universität zu Berlin): Vortrag "Nonparametric estimation for Levy processes from low-frequency observations", 11.05.2010.

M. Yang (University of Missouri): Forschungsaufenthalt an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 16.05.-18.05.2010.

Ch. Zimmermann (University of Connecticut): Vortrag "Academic Rankings with RePEc", 02.02.2010.

Workshops, Tagungen

Symposium über Hochfrequenzdaten in der Finanzökonometrie, 01.07. - 02.07.2010 Universitätskolleg der TU Dortmund in Witten-Bommerholz.

Organisation für den SFB: W. Krämer und H. Dette.

Details unter: <http://www.statistik.tu-dortmund.de/1402.html>

Workshop "**Time Series, Financial Statistics and Quantile Regression**", 20.09. - 21.09.2010 im Campus-Treff an der Technischen Universität Dortmund.

Organisation für den SFB: H. Dette, U. Gather und M. Hallin.

Details unter: <http://www.statistik.tu-dortmund.de/1397.html>

Die SFB-Akademie

Die SFB-Akademie ist eine zwanglose Austausch- und Weiterbildungsplattform für Nachwuchswissenschaftler des SFBs. Inzwischen nehmen 38 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter teil. Sie treffen sich in den vier Themenzirkeln Finanzdaten, Strukturbruch, Versuchsplanung und Inverse Probleme, und stellen dort ihre jeweiligen Arbeiten allgemeinverständlich vor. So soll auch über Fächergrenzen hinweg eine ertragreiche Kooperation entstehen. Nachträgliche Anmeldungen sind jederzeit willkommen.

Parallel dazu bietet die SFB-Akademie auch Einführungen in Fachthemen an; zuletzt hat Claus Weihs (B3, B4, C2) einen Kurs in Versuchsplanung gegeben. Wer Anregungen zu anderen Themen geben oder selbst einen Einführungskurs oder -vortrag zu einem Thema anbieten möchte, ist herzlich willkommen und möge mich kontaktieren.

Am 18.01.2010 fand der Workshop "Zwischen Chaos und Perfektion – Dissertation als Projekt managen" statt, bei welchem den Teilnehmern Methoden aus Zeit- und Projektmanagement und Techniken zur Gesprächsführung vermittelt wurden. Nachdem die Teilnehmer Gelegenheit hatten, die Strategien im Alltag auszuprobieren, haben sie sich am 12.02.2010 zu einem vertiefenden Reflektionstag getroffen. Trainerin bei beiden Workshops war Ulya Waldruff von der Bochumer "prometha Organisations- und Personal-Entwicklung".

Im Laufe des restlichen Jahres bietet die SFB-Akademie noch zwei weitere fachübergreifende Workshops an. Wegen des großen Erfolges wird im Sommer voraussichtlich das Sprechtraining mit Reinhard Pede, Deutschlands bekanntestem Sprechtrainer (Deutschlandfunk, arte, ZDF, WDR), wiederholt. Besonders freue ich mich, dass wir im November einen Kurs "Scientific Presentation" anbieten werden, bei dem die Teilnehmer einen professionellen Auftritt auf Englisch lernen und üben können. Trainer ist Dr. John Kluempers von textATRIUM.

Informationen zu allen Lehrgängen, Vorträgen und Themenzirkeln gibt es auf der Internetseite der SFB-Akademie:

http://www.statistik.tu-dortmund.de/sfb823-junior_research_forum.html

Ich freue mich auf einen weiterhin guten Austausch und spannende Workshops.

Aeneas Rooch, Leiter der SFB-Akademie

Diskussionspapiere

- 26/10 N. Bissantz (C4), V. Steinorth, D. Ziggel: Stabilität von Diversifikations-effekten im Markowitz-Modell.
- 25/10 H. Dette (C2), A. Pepelyshev, W. K. Wong: Optimal experimental design strategies for detecting hormesis.
- 24/10 F. Jüßen und L. Linnemann (beide A4): Estimating panel VARs from macroeconomic data: Some Monte Carlo evidence and an application to OECD public spending shocks.
- 23/10 F. Jüßen und L. Linnemann (beide A4): Markups and fiscal transmission in a panel of OECD countries.
- 22/10 N. Bauer, J. Schiffner und C. Weihs (alle C2): Einsatzzeiterkennung bei polyphonen Musikzeitreihen.
- 21/10 A. Bücher, H. Dette und S. Volgushev (alle A1): New estimators of the Pickands dependence function and a test for extreme-value dependence.
- 20/10 H. Dehling, B. Franke und Th. Kott (alle C3): Drift Estimation for a Periodic Mean Reversion Process.
- 19/10 Ch. M. Schmidt und H. Tauchmann (beide A3): Heterogeneity in the Intergenerational Transmission of Alcohol Consumption: a Quantile Regression Approach.
- 18/10 Ch. Hanck und W. Krämer (A1, A4): The exact bias of S^2 in linear panel regressions with spatial autocorrelation.
- 17/10 O. Morell, D. Otto und R. Fried (alle C3): On robust cross-validation for nonparametric smoothing.
- 16/10 H. Dette, T. Kinsvater und M. Vetter (alle A1): Testing nonparametric hypotheses for stationary processes by estimating minimal distances.
- 15/10 P. Behl, H. Dette und M. Vetter (beide A1): A note on martingale transforms for model checks.
- 14/10 O. Mersmann, M. Preuss, H. Trautmann (B4): Benchmarking evolutionary algorithms: Towards exploratory landscape analysis.
- 13/10 H. Dette und T. Hildebrandt (beide A1): A note on testing hypotheses for stationary processes in the frequency domain
- 12/10 B. Bornkamp, F. Bretz, H. Dette (C1) und J. Pinheiro: Response-adaptive dose-finding under model uncertainty.
- 11/10 M. Wendler (C3): Bahadur representation for U-Quantiles of dependent data.
- 10/10 S. Biedermann, H. Dette (C2) und D. C. Woods: Optimal design for additive partially nonlinear models.
- 09/10 M. Birke (C4) und N. Neumeier: Testing monotonicity of regression functions – an empirical process approach.

- 08/10 M. Arnold (A4) und D. Wied (A1): Separate estimation of spatial dependence parameters and variance parameters in a spatial model.
- 07/10 Y. Gu (A5): Wage and employment effects of workplace representation: a "Right To Co-Manage" model.
- 06/10 D. Wied (A1): A generalized functional delta method.
- 05/10 H. Dette (A1), K. F. Siburg und P. A. Stoimenov (A1): A copula-based nonparametric measure of regression dependence.
- 04/10 Ch. Guddat, U. Gather (C1) und S. Kuhnt (B1): MCD-RoSIS – A robust procedure for variable selection.
- 03/10 O. Mersmann, H. Trautmann (B4), B. Naujoks und C. Weihs (B4): Benchmarking evolutionary multiobjective optimization algorithms.
- 02/10 M. Frondel (A3) und C. Vance: Fixed, random, or something in between? A variant of HAUSMAN's specification test for panel data estimators.
- 01/10 H. Dette (C2) und A Pepelyshev: NPUA: A new approach for the analysis of computer experiments.

Alle Diskussionspapiere zum Herunterladen unter:

<http://www.statistik.tu-dortmund.de/sfb823-dp.html>

