

# Publikationen Prof. Dr. Karsten Schmidt

## Publikationen

- A Simple Parameterization of 3x3 Magic Squares (mit G. Trenkler und D. Trenkler), **International Journal of Mathematical Education in Science and Technology** **42**, 2011.
- **Statistische Analysemethoden** (mit A. Köhler), Studienheft IST-Studieninstitut, Düsseldorf 2011.
- Mathematics Education with a Handheld CAS - The Students' Perspective, **International Journal for Technology in Mathematics Education** **17**, 2010.
- **Einführung in die Matrix-Algebra mit Derive**, Verlag bk teachware, 2. Auflage Linz 2010.
- Making Life in an Introductory Linear Algebra Course Easier with DERIVE, **The DERIVE-Newsletter #76**, 2009.
- Teaching Matrix Algebra in the PC Lab, **Proceedings of the 7<sup>th</sup> Delta Conference**, 2009.
- Introducing a Computer Algebra System in Mathematics Education - Empirical Evidence from Germany (mit A. Köhler und W. Moldenhauer), **International Journal for Technology in Mathematics Education** **16**, 2009.
- On the Computation of the Moore-Penrose Inverse of Matrices with Symbolic Elements, in: Schipp, B. und Krämer, W. (Hrsg.), **Statistical Inference, Econometric Analysis and Matrix Algebra**, Physica-Verlag, Heidelberg 2009.
- Computing the Moore-Penrose Inverse of a Matrix with a Computer Algebra System, **International Journal of Mathematical Education in Science and Technology** **39**, 2008.
- Introducing a Computer Algebra System in Mathematics Education - More Empirical Evidence from Thuringia (mit W. Moldenhauer), **Proceedings of the TIME-2008 Conference**, 2008.
- Computing the Moore-Penrose Inverse of Matrices with Non-numeric Elements, **Proceedings of the TIME-2008 Conference**, 2008.
- **Einführung in die Matrix-Algebra mit Derive**, Verlag bk teachware, Linz 2007.
- Working with Random Variables and Random Numbers in DERIVE, **Proceedings of the 7<sup>th</sup> International DERIVE and TI/CAS Conference**, 2006.
- Throwing a Die with a Computer Algebra System - In Theory and Practice, **Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Teaching Statistics**, 2006.
- **Einführung in die Moderne Matrix-Algebra: mit Anwendungen in der Statistik** (mit G. Trenkler), Springer-Verlag, 2. Auflage Berlin 2006.
- Using CAS Technology in Math Education - Assessment and Survey Results (mit W. Moldenhauer), **Proceedings of the 17<sup>th</sup> Annual ICTCM**, 2005.
- Applications of the Moore-Penrose Inverse of a Matrix, **The DERIVE-Newsletter #56**, 2004.
- Do Math Skills Improve with the Use of the TI-89? A School Project Report, **Proceedings of the 15<sup>th</sup> Annual ICTCM**, 2003.
- An Introduction to the Moore-Penrose Inverse of a Matrix, **The DERIVE-Newsletter #50**, 2003.
- Einsatz von CAS und symbolischen Taschenrechnern an Hessischen Schulen (mit A. Köhler), **Proceedings of the 5<sup>th</sup> International DERIVE-TI89/92 Conference**, 2002.
- Symbolic Calculators and CAS in Math Education: Where we Stand and What the Future Holds, **Proceedings of the 14<sup>th</sup> Annual ICTCM**, 2002.
- The Use of CAS in the Thuringian School System: Present and Future, in: Borovcnik, M. und Kautschitsch, H. (Hrsg.), **Technology in Mathematics Teaching**, Wien 2002.

- The Moore-Penrose Inverse of a Semi-Magic Square is Semi-Magic (mit G. Trenkler), ***International Journal of Mathematical Education in Science and Technology* 32**, 2001.
- An Application of the Moore-Penrose Inverse of a Matrix to Linear Regression, ***Proceedings of the 4<sup>th</sup> International DERIVE-TI89/92 Conference***, 2000.
- On the Performance of the L1 Estimator in Linear Regression (mit G. Trenkler), ***Proceedings in Computational Statistics (13<sup>th</sup> COMPSTAT Symposium)***, 1998.
- The Use of a Computer Algebra System in Modern Matrix Algebra, ***Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International DERIVE and TI-92 Conference***, 1998.
- ***Moderne Matrix-Algebra: mit Anwendungen in der Statistik*** (mit G. Trenkler), Springer-Verlag, Berlin 1998.
- A Method for the Comparison of Regression Estimators, ***Computing Science and Statistics* 29 (2)**, 1997.
- A Comparison of Minimax and Least Squares Estimators in Linear Regression with Polyhedral Prior Information, ***Acta Applicandae Mathematicae* 43**, 1996.
- Biased Estimation and Hypothesis Testing in Linear Regression (mit P. Stahlecker), ***Acta Applicandae Mathematicae* 43**, 1996.
- Reducing the Maximum Risk of Regression Estimators by Polyhedral Projection (mit P. Stahlecker), ***Journal of Statistical Computation and Simulation* 52**, 1995.
- On the Performance of Minimax Estimators in Linear Regression, ***Computational Statistics & Data Analysis* 16**, 1993.
- Parameterschätzung im linearen Regressionsmodell bei Vorinformation in Ungleichungsform, ***Mathematical Systems in Economics* 128**, Verlag Anton Hain, Frankfurt/Main 1992.
- Linear-affine Minimax-Schätzer unter Ungleichungsrestriktionen (mit M. Jänner und P. Stahlecker), ***Allgemeines Statistisches Archiv* 75**, 1991.
- Chaos und sensitive Abhängigkeit in ökonomischen Prozessen (mit P. Stahlecker), ***Zeitschrift für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften* 111**, 1991.
- Zur Dynamik multisektoraler Preis- und Mengenreaktionen (mit P. Stahlecker), in: Gahlen, B. (Hrsg.), ***Marktstruktur und gesamtwirtschaftliche Entwicklung***, Berlin 1990.
- Zur Ausnutzung von a priori Informationen bei der Schätzung einer gesamtwirtschaftlichen Cobb-Douglas-Produktionsfunktion (mit P. Stahlecker), ***Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik* 206**, 1989.
- Gibt es Chaos im industriellen Sektor der Bundesrepublik Deutschland? (mit P. Stahlecker), ***Jahrbuch für Sozialwissenschaft* 40**, 1989.
- Approximation linearer Ungleichungsrestriktionen im linearen Regressionsmodell (mit P. Stahlecker), ***Allgemeines Statistisches Archiv* 73**, 1989.
- Betrachtungen zur Anpassungsfähigkeit des industriellen Sektors in der Bundesrepublik Deutschland (mit P. Stahlecker), ***Jahrbuch für Sozialwissenschaft* 39**, 1988.
- On Least Squares Estimation with a Particular Linear Function of the Dependent Variable (mit P. Stahlecker), ***Economics Letters* 23**, 1987.