

## **Publikationen (Auswahl) von Christian Kredler**

### **1. Artikel in Büchern**

In: Fahrmeir L., Hamerle A. (Hrsg.): *Multivariate statistische Verfahren*. De Gruyter, Berlin: Fahrmeir L., Kredler Ch. (1984): *Verallgemeinerte lineare Modelle*, 43 S.

In: Fahrmeir L., Hamerle A., Tutz G. (Hrsg.): *Multivariate statistische Verfahren*, 2., erweiterte Auflage. De Gruyter, Berlin: Fahrmeir L., Kaufmann H.L., Kredler Ch. (1996): *Regressionsanalyse*, 76 S.

In: Fischer H., Riedmüller B. und Schäffler S. (Hrsg.): *Applied Mathematics and Parallel Computing* (Festschrift for Klaus Ritter): Kredler Ch. (1996): *A SQP-Method for Linearly Constrained Maximum Likelihood Problems*. 18 S.

### **2. Artikel in Zeitschriften**

Kredler Ch. (1984): *Variable selection in certain nonlinear regression models*. *Computational Statistics Quarterly* 1, 13-28.

Kredler Ch. (1986): *Behaviour of third order terms in quadratic Approximations of LR statistics in multivariate generalized linear models*. *The Annals of Statistics* 14, 326-335.

Kublin E., Kredler Ch., Arbesmeier H. (1988): *Ein Verfahren zur Bestimmung zuwachsrelevanter Klimafaktoren*. *Forst u. Holz* 43, 137-146.

Gaede K.-W., Kredler Ch. (1992): *Regression bei der Erstellung von Mietspiegeln*. *Wohnungswirtschaft und Mietrecht* 45, 577-582.

Kredler Ch., Zillober Ch., Johannes F., Sigl G., (1993): *An application of preconditioned conjugate gradient optimization to relative placement in chip design*. *J. for Numerical Methods in Engineering* 36, 255-271.

### **3. Kongressberichte**

Kredler Ch., Fahrmeir L. (1982): *Variable selection in generalized linear models*. In: Caussinus et al. (eds.): *COMPSTAT '82, Proc. in Computational Statistics*. Physica, Wien.

Kredler Ch., Kowarschick W. (1986): *A convenient way of computing ML-estimates: Use of automatic differentiation*. In: de Antoni et al. (eds.): *COMPSTAT '86. Proc. in Computational Statistics*. Springer, Berlin.

Kredler Ch. (1992): *PADMOS, ein MS-DOS-Programm für nichtlineare Optimierung mit automatischem Differenzieren*. In: Bühler W. u.a. (Hrsg.): *Operations Research Proceedings 1990*, Springer, Berlin.

Greiner M., Kredler Ch. (1992): PADMOS und PADFIT - Automatisches Differenzieren und nichtlineare Optimierung in MS-DOS. In: Dette K., Pahl P.J. (Hrsg.): Multimedia, Vernetzung und Software für die Lehre (Reihe: Mikrocomputer-Forum für Bildung und Wissenschaft, Band 4), Springer, Berlin.

#### **4. Schriftenreihe des Instituts für Angewandte Mathematik und Statistik der TU München**

Nr. 1: Ritter K., Kredler Ch. (1992): Nichtlineare Optimierung, 2. Auflage, 175 S.

Nr. 3: Edenhofer J., Kredler Ch. (1989): Formelsammlung zu Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik, 69 S.

Nr. 4: Kredler Ch., Ritter K. (1995): Einführung in die Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, 93 S.

#### **5. Mietspiegel-Gutachten**

Edenhofer J., Kredler Ch. und Ritter K. (1994). Statistisches Gutachten über die Vergleichsmieten im Mietspiegel der Gemeinde Haar für das Jagdfeld, 27 S.

Edenhofer J., Kredler Ch. und Ritter K. (1994). Statistisches Gutachten über die Vergleichsmieten im Mietspiegel der Stadt Gemering, 59 S.

Kredler Ch. und Ritter K. (1996). Statistisches Gutachten über die Fortschreibung des Mietspiegels der Stadt Gemering, 36 S.

#### **6. Dissertation** (Gutachter: Prof. J. Heinhold, Prof. L. Fahrmeir, Prof. Ch. Reinsch)

Schrittweise Verfahren für multinomiale und verwandte Regressionsmodelle (1981, TUM)

#### **7. Diplomarbeit** (Betreuer: Prof. R. Bulirsch, Prof. P. Deuflhard, Prof. K. Well)

Optimierung des Treibstoffverbrauchs bei der Positionierung geostationärer Satelliten (1977, TUM, DLR)