

Joachim Kunert

Vortragsthemen für das Seminar: Optimale Versuchspläne im Sommersemester 2015

Die folgende Liste enthält 11 Aufsätze als Vortragsthemen für das Seminar. Zu jedem Aufsatz gebe ich eine Adresse an, unter der Sie das jeweilige Abstract lesen können. Mit Rechnern an der TU Dortmund können Sie diese Aufsätze komplett herunterladen.

1) Thema: Einfaches Blockmodell, wenn kein BIBD existiert:

M. Jacroux (1984): On the D-optimality of group divisible designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 9, 119 - 129

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0378375884900491>

2) Thema: Einfaches Blockmodell, Vergleich von Test-Behandlungen mit einer Kontrolle:

J. Stufken (1987): A-optimal block designs for comparing test treatments with a control. *The Annals of Statistics* 15, 1629 - 1638

<http://projecteuclid.org/euclid.aos/1176350614>

3) Thema: ANOVA-Modelle mit vielen Störparametern I:

H. B. Kushner (1998): Optimal and Efficient Repeated-Measurements Designs for Uncorrelated Observations. *Journal of the American Statistical Association* 93, 1176 - 1187

<http://www.jstor.org/discover/10.2307/2669860?sid=21105745602833&uid=2129&uid=2&uid=3737864&uid=70&uid=4>

4) Thema: ANOVA-Modelle mit vielen Störparametern II:

R. A. Bailey and P. Druilhet (2004): Optimality of neighbor-balanced designs for total effects. *The Annals of Statistics* 32, 1650 - 1661

<http://arxiv.org/pdf/math/0410089.pdf>

5) Thema: Regressionsmodelle:

F. Preitschopf and F. Pukelsheim (1987): Optimal designs for quadratic regression. *Journal of Statistical Planning and Inference* 16, 213 - 218

<http://www.math.uni-augsburg.de/stochastik/pukelsheim/Titelblatt/1987b.gif>

6) Thema: Nichtlineare Modelle, Local optimale Versuchspläne

H. Dette and W. K. Wong (1999): E-optimal designs for the Michaelis-Menten model. *Statistics and Probability Letters* 44, 405 - 408

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167715299000334>

7) Thema: Nichtlineare Modelle, Minimax Designs

H. Dette and S. Biedermann (2003): Robust and Efficient Designs for the Michalis-Menten Model. *Journal of the American Statistical Association* 98, 679 - 686
<http://www.jstor.org/discover/10.2307/30045295?sid=21105745602833&uid=3737864&uid=4&uid=2&uid=70&uid=2129>

8) Thema: Nichtlineare Modelle, Bayes'sche Versuchspläne

K. Chaloner and I. Verdinelli (1995): Bayesian Experimental Design: A Review. *Statistical Science* 10, 273 - 304
<http://projecteuclid.org/euclid.ss/1177009939>

9) Thema: Wiegepläne

M. Jacroux, C. S. Wong and J. C. Masaro (1983): On the optimality of chemical balance weighing designs. *Journal of Statistical Planning and Inference* 8, 231 - 240
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0378375883900411>

10) Thema: Paarvergleiche

U. Graßhoff, H. Großmann, H. Holling, R. Schwabe (2004): Optimal designs for main effects in linear paired comparison models. *Journal of Statistical Planning and Inference* 126, 361 - 376
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378375803002283>

11) Thema: Factorielle Versuchspläne

N.-K. Nguyen and A. Dey (1989): Computer Aided construction of D-optimal 2^m Fractional Factorial Designs of Resolution V. *Australian Journal of Statistics* 31, 111 - 117
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1467-842X.1989.tb00504.x/abstract>