

# Querschnittsanalyse von Ruderleistung und -technik der DRV-Juniorinnen im Achter

## Literatur

- Baudouin, A. & Hawkins, D. (2002). A biomechanical review of factors affecting rowing performance. *Br. J. Sports Med.*, 36 (6), 396-402.
- Böhmer, W. & Mattes, K. (2003). Biomechanische Objektivierung der Ruderbewegung im Rennboot. In W. Fritsch (Hrsg.), *Rudern – erfahren, erkunden, erforschen* (S. 163-172). Gießen: Wirth-Verlag (Sport Media).
- Bourgois, J., Albrecht L., Claessens, A. L., Janssens, M., Van Renterghem, B., Loos, R., Martine, T., Philippaerts, R., Lefevre, J. & Vrijens, J. (2001). Anthropometric characteristics of elite female junior rowers. *J. Sports Sci.*, 19 (3), 195-202.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences*. Hillsdale: Lawrence Erlbaum.
- Cornett, J., Bush, P. & Cummings, N. (2008). An 8-factor model for evaluating crew race performance. *Int. J. Sports Sci. Engin.*, 2 (3), 169-184.
- Dal Monte, A. & Komor, A. (1980). Rowing and sculling mechanics. In C. L. Vaughan (ed.), *Biomechanics of Sport* (pp. 53-19). Boca Raton (FL): CRC Press.
- Draper, C. (2006). *Optimising rowing performance in elite women single sculling*. Dissertation. University of Sydney.
- Gerber, H. (1991). *Wasserkraft und Strömung am Ruderblatt beim Rennrudern*. Dissertation, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich.
- Kleshnev, V. & Nolte, V. (2011). Learning from racing. In V. Nolte (ed.), *Rowing Faster*. Champaign (IL): Human Kinetics.
- Kleshnev, V. (2007). In N. H. Secher & S. Volianitis (eds), *Rowing. Handbook of sports medicine and science*. Australia: Blackwell Publishing.
- Kleshnev, V. (2011). Biomechanics of Rowing. In V. Nolte (ed.), *Rowing Faster*. Champaign (IL): Human Kinetics.
- Lorms A. (1998). *Kalibrierbarer aktiver Kraftsensor für den Einsatz unter rauen Feldbedingungen*. Diplomarbeit, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin.
- Mattes, K. (2011). In D. Altenburg, K. Mattes & J. M. Steinacker (eds.), *Coaching High Performance Rowing, Technique, Performance and Planning*. (S. 55-110). Wiebelsheim: Limpert Verlag.
- McBride, M. (2005). Rowing Biomechanics. In V. Nolte (ed.), *Rowing Faster*. Champaign (IL) Human Kinetics.
- Nolte, V. (1979). Die Handschrift des Rudersers. *Messtechnische Briefe*, 15 (3), 49-53.
- Schwanitz, P. (2005). Vollzogener Entwicklungstrend und mögliche Prognose 2005-2008. *Rudersport*, 55 (16), 526-527.
- Smith, R. & Loschner, C. (2000). Net power production and performance at different stroke rates and abilities during pair-or rowing. In Y. Hong (ed.), *Proceedings of XVIII International Symposium on Biomechanics in Sports*. Hong Kong: University of Hong Kong.
- Smith, R., Galloway, M. & Patton, R. (1994). Analysing on-water rowing performance. *Sports Coach*, July-Sept., 37.
- Smith, R. M., & Spinks, W. L. (1995). Discriminant analysis of biomechanical differences between novice, good and elite rowers. *J. Sports Sci.*, 13 (5), 377-385.
- Zaciorskij, V. M. & Jakunin, N. A. (1981). Zur Biomechanik des Ruderns. *Leistungssport*, 11 (Beiheft), 83-98.

\*

## Die Autoren

Prof. Dr. Klaus MATTES, Leiter des Lehrstuhls für Bewegungs- und Trainingswissenschaft am Fachbereich Bewegungswissenschaft der Universität Hamburg

Stefanie MANZER, Studierende im Studiengang Diplom-sportwissenschaft am Fachbereich Bewegungswissenschaft der Universität Hamburg

Dipl. Ing. Wolfgang BÖHMERT, Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten (FES) Berlin

*Anschrift: Universität Hamburg Fachbereich Bewegungswissenschaft, Mollerstraße 2, 20148 Hamburg*  
*E-Mail: Klaus.Mattes@uni-hamburg.de*