

Christian Saal/Jürgen Krug/Jochen Zinner/Jan Mayer

FOOTBONAUT

Ein innovatives Mess- und Informationssystem im Fußball

Literatur

- Abernethy, B. & Russel, D. G. (1987). Expert-novice differences in an applied selective attention task. *Journal of Sport Psychology*, 9, 326-345.
- Angelow, W. (1962). Die Reaktionsschnelligkeit des Fußballspielers unter wettkampfnahen Bedingungen. *Theorie und Praxis der Körperkultur*, 11, 447-456.
- Ali, A., Williams, C., Hulse, M., Strudwick, A., Reddin, J., Howarth, L., McGregor, S. (2007). Reliability and validity of two tests of soccer skill. *Journal of Sports Sciences*, 25 (13), 1461-1470. doi:10.1080/02640410601150470.
- Andrzejewski, M., Chmura, J., Pluta, B., Strzelczyk, R. & Kasprzak, A. (2013). Analysis of sprinting activities of professional soccer players. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 27 (8), 2134-2140.
- Berger, J. & Minow, H.-J. (2014). Belastung und Beanspruchung. In G. Schnabel, D. Harre & J. Krug (Hrsg.), *Trainingslehre-Trainingswissenschaft* (S. 220-224). Aachen: Meyer & Meyer.
- Berschin, G. & Hartmann, M. (2011). Agility – Bedeutung, Training und Testung der Richtungswechselfähigkeit am Beispiel Fußball. *Leistungssport*, 41 (5), 25-28.
- Bisanz, G. & Gerrisch, G. (2010). *Fußball. Kondition, Technik, Taktik und Coaching* (2. Aufl.). Aachen: Meyer & Meyer.
- Bloomfield, J., Polman, R. & O'Donoghue. (2007). Physical demands of different positions in FA Premier League soccer. *Journal of Sport Science and Medicine*, 6, 63-70.
- Borg, G. (2004). Anstrengungsempfinden und körperliche Aktivität. *Deutsches Ärzteblatt*, 101 (15), 1016-1021.
- Bullock, W., Panchuk, D., Broatch, J., Christian, R. & Stepto, N. K. (2012). An integrative test of agility, speed and skill in soccer: effects of exercise. *Journal of Science and Medicine in Sport/Sports Medicine Australia*, 15 (5), 431-436. doi:10.1016/j.jsams.2012.03.002.
- Buschmann, J., Krüger, K. & Otto, A. (2013). *Torgeheimnisse im Modernen Fußball*. Aachen: Meyer & Meyer.
- Carling, C. (2010). Analysis of physical activity profiles when running with the ball in a professional soccer team. *Journal of Sports Sciences*, 28 (3), 319-326. doi:10.1080/02640410903473851.
- Casanova, F., Oliveira, J., Williams, M. & Garganta, J. (2009). Expertise and perceptual-cognitive performance in soccer: a review. *Portuguese Journal of Sport Sciences*, 9 (1), 115-122.
- Chelladurai, P., Yuhasz, M. S. & Sipura, R. (1977). The reactive agility test. *Perceptual and Motor Skills*, 44 (3c), 1319-1324. doi:10.2466/pms.1977.44.3c.1319.
- Di Salvo, V., Baron, R., Tschann, H., Calderon Montero, F. J., Bachl, N. & Pigozzi, F. (2007). Performance characteristics according to playing position in elite soccer. *International Journal of Sports Medicine*, 28 (3), 222-227. doi:10.1055/s-2006-924294.
- Elferink-Gemser, M. & Visscher, C. (2011). Who are the superstars of tomorrow? Talent development in Dutch soccer. In J. Baker, S. Coble, & J. Schorer (eds.), *Talent Identification and Development in Sport*. (pp. 95-105). London: Routledge.
- Green, B., Blake, C. & Caulfield, B. M. (2011). A comparison of cutting technique performance in rugby union players. *Journal of Strength & Conditioning Research*, 25 (10), 2668-2680.
- Hagemann, N., Lotz, S., & Cañal-Bruland, R. (2008). Wahrnehmung-Handlungs-Kopplung beim taktischen Entscheidungstraining – Eine exploratorische Studie. *Bewegung und Training*, 2, 17-27.
- Helsen, W. F. & Starkes, J. L. (1999). A multidimensional approach to skilled perception and performance in sport. *Applied Cognitive Psychology*, 13, 1-27.
- Huijgen, B. C. H., Elferink-Gemser, M. T., Post, W. J. & Visscher, C. (2009). Soccer skill development in professionals. *International Journal of Sports Medicine*, 30 (8), 585-591.
- Jamison, S. T., Pan, X., & Chaudhari, A. M. W. (2012). Knee moments during run-to-cut manoeuvres are associated with lateral trunk positioning. *Journal of Biomechanics*, 45 (11), 1881-1885. doi:10.1016/j.jbiomech.2012.05.031.
- Kevin, T., Duncan, F. & Hayes, P. (2009). The effect of two plyometric training techniques on muscular power and agility in youth soccer players. *Journal of Strength & Conditioning Research*, 23 (1), 332-335.
- Krug, J., Heilfort, U. & Zinner, J. (1996). Digitales Video- und Signalverarbeitungssystem – DIGVIS. *Leistungssport*, 26 (1), 13-16.
- Krug, J., Herrmann, H., Naundorf, F., Panzer, S. & Wagner, K. (2005). Messplatztraining: Konzepte, Entwicklungsstand und Ausblick. In J. Krug & H.-J. Minow (Hrsg.), *Messplatztraining* (Sport und Wissenschaft, Beiheft zu den Leipziger Sportwissenschaftlichen Beiträgen, 10) (S. 13-27). Sankt Augustin: Academia Verlag.
- Konzag, G. (1979). Zur Diagnostik der Geschwindigkeit von Handlungsziel- und Handlungsprogrammentscheidung von Fußballspielern. *Theorie und Praxis des Leistungssports*, 17 (4), 11-130.
- Konzag, I. (1979). Entwicklungsniveau und Entwicklungsverläufe kognitiver Leistungsvoraussetzungen von Fußballspielern im langfristigen Leistungsaufbau. *Theorie und Praxis des Leistungssports*, 17 (4), 86-110.
- Konzag, I. & Konzag, G. (1978). Leistungsbestimmende psychische und psycho-motorische Komponenten technisch-taktischer Fähigkeiten und Folgerungen für die Ausbildung im Fußballsport. *Theorie und Praxis des Leistungssports*, 16 (2), 44-61.
- Krause, K., Kärcher, M., Munz, O. & Brack, R. (2012). Perspektiven und Einflussfaktoren erfolgreicher Nachwuchsförderung im Fußball – eine Analyse der Innen- und Außenansicht. *Leistungssport*, 42 (4), 34-39.
- Lienert, G. A. & Boehnke, K. (2008). Urteilerübereinstimmung. In J. Bortz (Hrsg.), *Verteilungsfreie Methoden in der Biostatistik* (S. 449-502). Heidelberg: Springer.
- Lupesco, I., Ludolph, F. & Turner, G. (2012). *UEFA Champions League technischer Bericht 2012/13*. UEFA. doi:10.1515/9783110277906.v.
- Memmert, D., Simons, D. J. & Grimme, T. (2009). The relationship between visual attention and expertise in sports. *Psychology of Sport and Exercise*, 10, 146-151. doi:10.1016/j.psychsport.2008.06.002.
- Miller, M. G., Herniman, J. J., Ricard, M. D., Christopher, C. & Michael, T. J. (2006). The effects of a 6-week plyometric training program on agility. *Journal of Sport Science and Medicine*, 5, 459-465.
- Naundorf, F., Latke, S. & Krug, J. (2002). Bericht zum Einsatz von Messplätzen an den Olympiastützpunkten. In J. Krug & H.-J. Minow (Hrsg.), *Messplatztraining* (Sport und Wissenschaft, Beiheft zu den Leipziger Sportwissenschaftlichen Beiträgen, 10) (S. 204-219). Sankt Augustin: Academia Verlag.
- Negrete, R., & Brophy, J. (2000). The relationship between isokinetic open and closed kinetic chain lower extremity strength and functional performance. *Journal of Sports Rehabilitation*, 9 (46), 61.
- Niersbach, W. (2008). *Der weite Weg zum Erfolg: Ausbildungskonzeption des DFB*. Münster Philippka-Sportverlag.
- Pesce, C. & Tessitore, A. (2004). Visuelle Aufmerksamkeit unter körperlicher Belastung bei Nachwuchs-Fußballspielern. *Leistungssport*, 34 (4), 14-19.
- Rampinini, E., Coutts, J., Castagna, C., Sassi, R. & Impellizzeri, F. M. (2007). Variation in top level soccer match performance. *International Journal of Sports Medicine*, 28 (12), 1018-24. doi:10.1055/s-2007-965158.
- Reilly, T., Williams, A. M. & Franks, A. (2000). A multidisciplinary approach to talent identification in soccer. *Journal of Sports Sciences*, 18 (9), 695-702.
- Roxburgh, A. & Graham, T. (2010). *UEFA 2010/11 Technischer Bericht. Champions* (pp. 1-66). Zugriff unter http://de.uefa.com/MultimediaFiles/Download/TechnicalReport/competitions/UCL/01/68/34/74/1683474_DOWNLOAD.pde
- Saal, C. & Müller, S. (2013). *Der Footbonaut als Mess- und Informationssystem im Fußball: Eine explorative Untersuchung*. Poster auf der 24. Jahrestagung der DVS-Kommission Fußball in Weiler im Allgäu.
- Sasaki, S., Nagano, Y., Kanego, S., Sakurai, T. & Fukubayashi, T. (2011). The relationship between performance and trunk movement during change of direction. *Journal of Sport Science and Medicine*, 10, 112-118.
- Schellenberger, H. (1985). Untersuchung der Handlungsschnelligkeit von Fußballspielern. *Theorie und Praxis des Leistungssports*, 23 (8), 42-49.
- Schmidt, R. A. & Lee, T. D. (2005). *Motor Control and Learning – A behavioral Emphasis* (4th ed., pp. 401-432). Champaign (IL): Human Kinetics.
- Serpell, G. B., Young, W. B. & Ford, M. (2011). Are the perceptual and decision-making components of agility trainable? A preliminary investigation. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 25 (5), 1240-1248.
- Sheppard, J. M. & Young, W. B. (2006). Agility literature review: classifications, training and testing. *Journal of Sports Sciences*, 24 (9), 919-932.
- Stølen, T., Chamari, K., Castagna, C. & Wisløff, U. (2005). Physiology of soccer: an update. *Sports Medicine (Auckland, N.Z.)*, 35 (6), 501-536.
- Stratton, G., Reilly, T., Williams, A. M. & Richardson, D. (2004). *Youth Soccer*. London: Routledge.

- Suzuki, Y., Enomoto, Y. & Ae, M. (2008). A biomechanical analysis of cutting movement while running with change of direction. In *ISBS Conference* (pp. 681-684). Seoul, Korea.
- Tenenbaum, G. (2003). Expert athletes – An integrated approach to decision making. In J. L. Starkes & K. A. Ericsson (eds.), *Expert Performance in Sports* (pp. 191-218). Champaign (IL): Human Kinetics.
- Ward, P. & Williams, A. M. (2003). Perceptual and cognitive skill development in soccer : The multidimensional nature of expert performance. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 25 (1), 93-111.
- Williams, A. M. & Bruce, A. (2012). Anticipation and Decision Making. In G. Tenenbaum, R. Eklund & A. Kamata (Eds.), *Measurement in Sport and Exercise Psychology* (pp. 191-202). Champaign (IL): Human Kinetics.
- Williams, A. M., Burwitz, L. & Williams, J. G. (1994). Visual search strategies in experienced and inexperienced soccer players. *Research Quarterly in Exercise and Sport*, 65 (2), 127-135.
- Williams, A. M. & Reilly, T. (2000). Talent identification and development in soccer. *Journal of Sports Sciences*, 18, 657-667.
- Young, W. B., James, R. & Montgomery, I. (2002). Is muscle power related to running speed with changes of direction? *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, 42 (3), 282-288.

Korrespondenzadresse

Christian Saal, Hochschule für Gesundheit & Sport,
Technik & Kunst, Berlin, Vulkanstraße 1, 10367 Berlin
E-Mail: christian.saal@my-campus-berlin.com