

1.8 SPORTWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT FACULTY OF SPORT SCIENCE

Dekan	Professor Dr. Helmut Kirchgässner
Sitz	Jahnallee 59, 04109 Leipzig
Telefon	(0341) 97 31 600
Telefax	(0341) 97 31 699
E-Mail	spodekan@rz.uni-leipzig.de
URL	www.uni-leipzig.de/~sportfak/sport.html

1.8.1 Institute und Einrichtungen der Fakultät *Institutes and Departments of the Faculty*

Institut für Sportpsychologie und Sportpädagogik
Institute of Sport Psychology and Sport Education

Institut für Sportmedizin
Institute of Sport Medicine

Institut für Rehabilitationssport, Sporttherapie und Behindertensport
Institute of Rehabilitation, Sport Therapy and Adapted Physical Activity

Institut für Allgemeine Bewegungs- und Trainingswissenschaft
Institute of General Kinesiology and Athletics Training

Institut für Bewegungs- und Trainingswissenschaft der Sportarten
Institute of Kinesiology and Athletics Training of Various Sports

Geschäftsbereich Internationale Beziehungen (Internationaler Trainerkurs)
Office of International Relations (International Coach Education)

1.8.2 Forschungstätigkeit an der Fakultät

Research activities outlined in English on p. 113

Im Forschungszeitraum 2001 hat sich die Sportwissenschaftliche Fakultät entsprechend den vielfältigen Zielaspekten von Bewegung, Spiel und Sport (z.B.

Freizeit, Gesundheit, Rehabilitation, körperliche Entwicklung und sportliche Leistung) einem breiten Spektrum der Ursachen und der Wirkungen von Sport und Bewegung auf biologische, psychische und soziale Funktionen und Prozesse zugewandt. Das spiegelt sich in den Forschungsvorhaben der Mitglieder der Sportwissenschaftlichen Fakultät wider.

Forschungsschwerpunkte

Ausgewählte Forschungsschwerpunkte der Fakultät waren:

- Gesundheitliche, psychologische und trainingswissenschaftliche Aspekte des Kinder- und Jugendsports
- Wirtschaftsfaktor Sport: Sportliche Aktivität und finanzielle Ausgaben
- Diagnostik und Veränderung sozialer Ungleichheit im Sport
- Konzeptionen von Sportunterricht und „Bewegte Schule“
- Optimierung von Prozessen bei der Ausgestaltung der sportbetonten Schulen in Sachsen
- Leistungsphysiologische und biochemische Funktionsdiagnostik und Therapie bei kardiovaskulären und orthopädisch-traumatologischen Erkrankungen
- Entwicklung, Erprobung und Optimierung indikationsspezifischer Evaluations- und Testverfahren zur Überwachung der Wirksamkeit sporttherapeutischer und rehabilitationssportlicher Maßnahmen mit Behinderten, chronisch Kranken und Rehabilitanden
- Bewegungsverhalten von Behinderten – Erscheinungsformen und Anpassungsvarianten und ihre Beziehungen zu beobacht- und meßbaren Merkmalen und zu absolvierten Lernprozessen
- Wirksamkeit sporttherapeutischer Interventionsmaßnahmen auf physiologische, motorische und psychosoziale Parameter von chronisch Kranken
- Bewegungswissenschaftliche Untersuchungen zu Bewegungskoordination, Bewegungslernen und sportlichen Techniken in verschiedenen Handlungsfeldern des Sports sowie in unterschiedlichen Sportarten
- Sport und Bewegung im mittleren und höheren Erwachsenenalter (z. B. Erlernen des Schwimmens, Rückenschule, motorische Kompetenz, Selbstkonzept)
- Untersuchungen zur Leistungsoptimierung und Trainingsgestaltung in verschiedenen Sportarten (Rückschlagspiele, Schwimmen, Biathlon, Fußball)

Drittmittelgeförderte Forschung

Die eingeworbenen Drittmittel für Forschungsprojekte stammten von öffentlichen Einrichtungen, insbesondere Landes- und Bundesministerien, und von Unternehmen. Im einzelnen handelt es sich um folgende Forschungsprojekte:

- Prof. Dr. D. Alfermann (Sportpsychologie): Soziale Kompetenz von Trainerinnen und Trainern im Nachwuchsleistungssport
- Prof. Dr. M. Busse (Sportmedizin): Medizinische und sozialmedizinische Aspekte der Rehabilitation von Erkrankungen des Herz-Kreislaufsystems; Evaluation medizinischer und sozialmedizinischer Effekte der Frührehabilitation orthopädisch-traumatologischer Erkrankungen
- Dozent Dr. J. Dietze (Schwimmsport): Effektivierung der Grundausbildung und des Grundlagentrainings im Sportschwimmen; Zielgruppenspezifische Gestaltung der Wassergymnastik und des Schwimmens
- Dozent Dr. H. Herrmann (Sportbiomechanik): Skiauftechnikoptimierung im Biathlon; Biomechanische Diagnosen im Biathlon; Biomechanische Effizienzuntersuchungen im Skaten
- Dr. P. Hobusch (Tennis): Talentbestimmung im Tennissport
- Prof. Dr. J. Innenmoser (Rehabilitationssport, Sporttherapie und Behindertensport): Analyse des Speerwurfs bei Rollstuhlfahrern; Diagnostik des Bewegungs- und Leistungsverhaltens bei chronisch Kranken
- Prof. Dr. H. Kirchgässner (Bewegungs- und Trainingswissenschaft der Sportarten): Speerwurftechnik von Nachwuchskadern
- Prof. Dr. J. Krug (Allgemeine Bewegungs- und Trainingswissenschaft): Trainingswirkungen im Saltodrehgerät; Wirkungen des Trainings mit dem Saltodrehgerät auf die Leistungsentwicklung von Nachwuchswasserspringern; Adaptationsprozesse und Trainingswirkungen bei schnellen Längsachsen-drehungen; Entwicklung internetbasierter Lehr- und Lernmodule
- Prof. Dr. Chr. Müller (Sportdidaktik und Bewegungspädagogik): Entwicklung und Erprobung eines pädagogischen Konzeptes „Bewegte Schule“
- Dr. St. Panzer (Allgemeine Bewegungs- und Trainingswissenschaft): Stereotype, ein anderer Weg zur Analyse von hochgeübten Bewegungen?
- Prof. em. Dr. R. Riecken (Sportpädagogik): Ausgestaltung der sportbetonten Schulen im Freistaat Sachsen
- Dr. L. Schega (Rehabilitationssport, Sporttherapie und Behindertensport): Leipziger Ambulante Herzsportstudie; Erarbeitung von Empfehlungen für das Funktionelle Klassifizierungssystem des International Paralympic Committee

Disziplin- und fakultätsübergreifende Schwerpunkte und Profile

In fakultätsübergreifenden Projekten bestehen Kooperationsbeziehungen mit der Medizinischen Fakultät und verschiedenen Kliniken des Universitätsklinikums, mit der Fakultät für Mathematik und Informatik (Institut für Informatik) und mit der Fakultät für Biowissenschaften, Pharmazie und Psychologie (Institut für Angewandte Psychologie). Kooperationen zur gender Forschung bestehen im Rahmen des Zentrums für Frauen- und Geschlechterforschung.

Forschungskooperation

Mit einer Reihe außeruniversitärer Einrichtungen bestehen Forschungskooperationen. Diese beziehen sich auf die Kooperation mit dem Institut für Angewandte Trainingswissenschaft e.V., dem Institut für Mechatronik Chemnitz, dem Landessportbund Sachsen e.V., einzelnen Sportverbänden Sachsens und dem DSB, dem Sportgymnasium Leipzig und dem Generalsekretariat des DRK.

In dem Drittmittelprojekt von Professor Krug (internetbasierte Lehr- und Lernmodule) besteht eine Forschungskooperation mit neun Universitäten.

Internationale Forschungskooperation

Auf internationaler Ebene wurde zu nachfolgenden Themen bzw. mit folgenden Partnern kooperiert:

- Soziale Einflüsse auf die Karriereübergänge bei jugendlichen Athletinnen und Athleten
Social influences on career transitions of adolescent athletes
Prof. Dr. D. Alfermann (Universität Leipzig); Dr. M. Lee (University of Brighton, UK)
- Karriereentwicklung und -beendigung im Leistungssport
Career development and career termination in elite sports
Prof. Dr. D. Alfermann (Universität Leipzig); Dr. N. Stambulova (The P.F. Lesgaft Academy of Physical Education, St. Petersburg, Russland); A. Zemaityte (University of Vilnius, Vilnius, Litauen)
- Wirkt Sport und Bewegung ressourcenprotektiv? Experimentelle Untersuchungen zu Auswirkungen von Sport und Bewegung auf die Psyche
Does physical activity protect resources? Experimental studies on the psychological effects of physical activity
Dr. O. Stoll (Universität Leipzig); Prof. Dr. St. Hobfoll (Kent-State-University, Kent, OH USA)

Research Activities at the Faculty

In line with its work focusing on various aspects of movement, games and physical activity (including leisure sports, health-related exercise, rehabilitation, physical growth/development and performance), the Faculty of Sport Science was involved in a wide range of research activities in the year 2001. Topics focused in particular on the area of load adaptation and the effects of sports and movement on biological, psychological and social functions and processes.

The key areas of research were as follows:

- Health-related, psychological and training-specific aspects of sport for children and youngsters
- Economics of sport: sports activity and financial investment
- Diagnosis and change of social inequality in sport
- Conceptions of physical education and “schools in motion”
- Optimising sports-oriented schools in Saxony
- Sports- and exercise-based physiological and biochemical diagnosis and treatment of cardiovascular and orthopaedic-traumatological diseases
- Elaboration, testing and optimisation of handicap-specific diagnostic methods and evaluation procedures to monitor the effectiveness of exercise and rehabilitation programmes for the disabled and chronically ill
- Movement behaviour of disabled persons – manifestations, adaptational variations, and their relation to observed and measurable features and learning processes
- The effects of exercise therapy on physiological, motor-functional and psychosocial parameters of patients with chronic diseases
- Scientific studies of motor coordination, motor learning and motor techniques in various sports as well as in various areas of sport
- Sport and exercise in middle and old age (e.g. learning to swim; back muscle training; physical competence; self-concept)
- Performance optimisation and patterns of training in various sports (racket sports, swimming, biathlon, soccer, track and field sports)
- Projects were funded by grants from non-profit organisations such as the National German Institute of Sport Science (Bundesinstitut für Sportwissenschaft), the National Research Society (DFG) and the German–American Council

The following projects were **funded by grants from public organisations** (mainly regional and national ministries) as well as commercial companies:

- Prof. D. Alfermann (Sport and Exercise Psychology): Social competences of coaches in youth sport
- Prof. M. Busse (Sport Medicine): Medical and sociomedical aspects of cardiovascular rehabilitation; evaluation of medical and sociomedical effects of the early rehabilitation of orthopaedic-traumatogenic diseases
- PD Dr. J. Dietze (Swimming): Optimising the foundation phase and basic training in competitive swimming; organisation of water exercises and swimming for a specific target group
- PD Dr. H. Herrmann (Sport biomechanics): Optimising biathlon skiing technique; biomechanical diagnostics in biathlon; biomechanical efficiency studies in skating
- Dr. P. Hobusch (Tennis): Talent detection in tennis

- Prof. J. Innenmoser (Rehabilitation, Sport Therapy and Adapted Physical Activity): Analysis of javelin throwing by wheelchair athletes; diagnostics of movement and performance behaviour in patients with chronic diseases
- Prof. H. Kirchgässner (Kinesiology and Athletics Training of Various Sports): Javelin throw technique among young athletes
- Prof. J. Krug (General Kinesiology and Athletics Training): Training effects in a somersault simulator; training effects of a somersault simulator on the performance development of young divers; adaptation and training effects of fast longitudinal rotations; e-learning in human movement science
- Prof. Chr. Müller (Physical Education): Development and testing of the educational concept “Schools in Motion”
- Dr. St. Panzer (General Kinesiology and Athletics Training): Stereotypes: another way of analysing high expertise movements?
- Prof. em. R. Riecken (Sport Education): Sport-oriented schools in the Free State of Saxony
- Dr. L. Schega (Rehabilitation, Sport Therapy and Adapted Physical Activity): The Leipzig coronary heart disease and exercise study; drafting of indications for the classification system of the International Paralympic Committee

Interdisciplinary Areas of Research

Various projects included inter-faculty research within the Universität Leipzig, especially the institutes of the Faculty of Medicine, the clinics of the University Hospital, the Faculty of Biosciences, Pharmacy and Psychology (Institute of Applied Psychology), as well as the Faculty of Mathematics and Computer Science (Institute of Computer Science). Cooperation regarding gender research is conducted within the Centre for Women’s and Gender Studies.

Research co-operation also exists with various external organisations such as the Institute of Applied Athletics Training, the Chemnitz Institute of Mechatronics, the Saxon Sport Association, sport federations in Saxony and elsewhere in Germany, and with Leipzig Sport Schools and the headquarters of the German Red Cross.

The externally funded project run by Prof. Krug (internet-based teaching and learning modules) involves research cooperation with nine universities.

International Research Cooperation

The following international collaboration was conducted:

- *Social influences on career transitions of adolescent athletes*
Prof. D. Alfermann (Universität Leipzig); Dr. M. Lee (University of Brighton, UK)
- *Career development and career termination in elite sports*
Prof. D. Alfermann (Universität Leipzig); Dr. N. Stambulova (The P.F. Lesgaft Academy of Physical Education, St. Petersburg, Russia); A. Zemaityte (University of Vilnius, Vilnius, Lithuania)
- *Does physical activity protect resources? Experimental studies on the psychological effects of physical activity*
Dr. O. Stoll (Universität Leipzig); Prof. St. Hobfoll (Kent-State-University, Kent, OH USA)

1.9 MEDIZINISCHE FAKULTÄT/ UNIVERSITÄTSKLINIKUM LEIPZIG FACULTY OF MEDICINE/ UNIVERSITY HOSPITAL

Dekan	Professor Dr. Joachim Mössner
-------	-------------------------------

Sitz	Liebigstraße 27, 04103 Leipzig
------	--------------------------------

Telefon	(0341) 97 15 930
---------	------------------

Telefax	(0341) 97 15 939
---------	------------------

E-Mail	dekanat@medizin.uni-leipzig.de
--------	--------------------------------

URL	www.uni-leipzig.de/medizin
-----	----------------------------

1.9.1 Institute, Kliniken und Einrichtungen *Institutes, Clinics and Departments*

Institute

Institutes

Institute der Medizinischen Fakultät
Institutes of the Faculty of Medicine

Institut für Anatomie
Institute of Anatomy

Institut für Arbeitsmedizin und Sozialmedizin
Institute of Occupational Medicine and Social Medicine

Selbständige Abteilung Sozialmedizin
Independent Department of Social Medicine

Institut für Biochemie
Institute of Biochemistry