

**Durch das Bundesinstitut für Sportwissenschaft
im Jahr 1999 geförderte Projekte**

1 Forschungsanträge

Medizin

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/03/99	Prof. Dr. P. Bärtsch Heidelberg BAW	Untersuchungen über individuelle Voraussetzungen für Höhentraining
01/11/99	PD Dr. H. Gabriel Saarbrücken SAL	Beeinflussung der belastungsinduzierten immunologischen Akutreaktion bei Leistungssportlern durch Kohlenhydratsubstitution
01/12/99	Prof. Dr. A. Gollhofer Frankfurt HES	Entwicklung eines Verfahrens zur komplexen, neuromuskulären und mechanischen Diagnostik des Kniegelenkes
01/16/99	Prof. Dr. H. Heck Bochum NRW	Entwicklung eines Testverfahrens zur Beurteilung der anaeroben Kapazität und Leistungsfähigkeit
01/17/99	Prof. Dr. H. Heck Bochum NRW	Validierung von EEG-Merkmalen hinsichtlich ihrer Repräsentanz für die Abbildung von Aktivierungszuständen beim Techniktraining
01/18/99	Prof. Dr. E. Hille Hamburg HAM	Bedeutung der kortikalen Repräsentation der Propriozeption des Kniegelenkes bei Leistungssportlern
01/30/99	Prof. Dr. H. Liesen Paderborn NRW	Simulationsmodell zur rechnergestützten Leistungsdiagnostik in der Sport- und Präventivmedizin
01/37/99	Dr. N. Nieß Tübingen BAW	Zelluläre Stressparameter im Ausdauersport – Bedeutung für Belastungstoleranz, Regenerationsverlauf und Immunkompetenz
01/38/99	PD Dr. P. Platen Köln NRW	Hochleistungstraining und das reproduktive System der Frau: Einfluss der Kalorienbilanz auf den täglichen Energieverbrauch und auf die Leptin-Serumkonzentration als metabolischer Mediator zwischen peripherem Stoffwechsel und zentraler neuroendokriner Regulation
01/48/99	PD Dr. A. Urhausen Saarbrücken SAL	Beurteilung und Beeinflussung der Regeneration im Mikrozyklus bei Ausdauersportlern

Dopingforschung

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/03/99	Prof. Dr. W. Krone Köln NRW	Molekulare Mechanismen erhöhter kardio- vaskulärer Morbidität bei Wachstums- hormon als Doping-Mittel
03/06/99	Dr. H. Sachs München BAY	Methodenentwicklung zum Nachweis von Anabolika in Haaren von Leistungssportlern
03/07/99	Prof. Dr. M. Staak Köln NRW	Standardisierung der DNA-Typisierung zur Identifikation von Dopingkontrollproben

Behindertensport

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/01/99	Prof. Dr. J. Beckmann Potsdam BRA	Beanspruchungs-, Ermüdungs-, Erholungs- und Regenerationsprozesse bei Leistungs- sportlern mit körperlicher Behinderung
04/02/99	Prof. Dipl.-Ing. E. Forner Wuppertal NRW	Orientierungshilfe für Blinde beim Lauf- training und Wettkampf im Hochlei- stungssport
04/03/99	Prof. Dr. J. Innenmoser Leipzig SAC	Das schwimmtechnische Leitbild bei Behinderten – eine Studie zur Ermittlung schwimmtechnischer Leitbilder von ein- seitig Beinbehinderten und Paraplegikern in den Techniken Brust- und Kraul- schwimmen mit Hilfe qualitativer und quantitativer Analyseverfahren
04/04/99	Prof. Dr. J. Innenmoser Leipzig SAC	Identifikation antriebsrelevanter Arm-, Schulter- und Rückenmuskulatur bei Rollstuhlfahrern mit Läsionen unter- schiedlicher Höhe mit Hilfe von Ober- flächen-Elektromyographie und beglei- tender Bewegungsanalyse – eine Unter- suchung auf dem Rollstuhlgometer und auf der Bahn (Feldstudie)
04/05/99	Prof. Dr. J. Keul Freiburg BAW	Wirkung unterschiedl. Trainingsformen auf kardiozirkulat., metabol., muskuläre und hormonale Parameter bei leistungs- sporttreibenden Rollstuhllathleten unter- schiedlicher Läsionshöhe unter besonderer Berücksichtigung der sympathischen Insuf- fizienz. Trainingsökonomie und Wirkungs- grad. Pathol. Veränd. dieser Parameter im Überlastungs-/Übertrainingssyndrom
04/06/99	Dr. Ch. Peters Köln NRW	Komplexe Bewegungsanalyse leistungs- bestimmender Faktoren im Rollstuhl- schnellfahren

Trainingslehre (Wissenschaft)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/99	Prof. Dr. A. Ballreich Frankfurt HES	Individualdiagnose und Steuerung des technomotorischen Leistungszustands im Langstreckenlauf unter Berücksichtigung der Bewegungsstruktur, des mechanischen Arbeitsaufwands und des physiologischen Energieverbrauchs
05/06/99	Prof. Dr. J. Krug Leipzig SAC	Trainingswirkungen des Feedbacks an sportartspezifischen Mess- und Informationssystemen
05/07/99	Prof. Dr. M Lames Rostock MEV	Hydrodynamische Untersuchungen beim Eintauchen im Kunst- und Turmspringen
05/10/99	Prof. Dr. K. Nitzsche Leipzig SAC	Untersuchungen zur Strukturaufhellung und zur Effektivierung des Biathlonschießtrainings
05/11/99	Prof. Dr. J. Perl Mainz RHP	Taktik- und Strategieentwicklung in Training und Wettkampf der Sportart „Tennis“ – Analyse leistungsrelevanter Merkmale im situativen Kontext und Entwicklung von Ansteuerungsmaßnahmen zur Verbesserung taktisch-strategischen Handelns
05/12/99	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt HES	Auswirkungen von Beweglichkeitstraining auf die muskuläre Leistungsfähigkeit

Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/99-2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln NRW	Optimierung des Energieaustauschs zwischen biologischen und physikalischen Systemen: Die optimale Interaktion zwischen Athlet und Stab beim Stabhochsprung
06/02/99	Prof. Dr. P.-G. Brüggemann Köln NRW	Speicherung und Nutzung elastischer Energie in Sehnen und Bändern der unteren Extremität bei hochdynamischen Absprünge im Sport
06/04/99	Prof. Dr. R. Daug Saarbrücken SAL	Umstellung-Umlernen-Umstrukturierung von hochgeübten sportlichen Bewegungen
06/07/99	Prof. Dr. H. Heck Bochum NRW	Effektivität von Sehtraining bzw. Wahrnehmungsschulung zur Leistungsoptimierung am Beispiel Tennis und (Alpin)-Ski-fahren

Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/99	Prof. Dr. A. Hohmann Magdeburg SAA	Schnelligkeit im Nachwuchsleistungssport. Zur Bedeutung ausgewählter Schnelligkeitskomponenten als frühe Talentkriterien und später leistungsbestimmende Merkmale in den Sportarten Leichtathletik, Schwimmen und Handball
07/03/99	Dr. U. Tegtbur Hannover NIS	Untersuchung zum sportartspezifischen Belastungsprofil im Leistungssport Wasserball – Neuentwicklung eines Konzeptes von leistungsdiagnostischen und trainingssteuernden Maßnahmen in der Kaderbetreuung

Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/01/99	Prof. Dr.M. Bührle Freiburg BAW	Leistungsbestimmende Faktoren im Mountainbikesport. Weiterentwicklung der Trainingsmethodik
08/03/99	Prof. Dr. M. Lames Rostock MEV	Qualitative Spielbeobachtung beim Beach-Volleyball. Etablierung der Datenerhebungsmethode: Systematischer Einsatz einer volldigitalen MPEG-Lösung als Beobachtungssystem; Kopplung von Training und Wettkampf durch trainingsbegleitenden Einsatz bei Nationalteams
08/05/99	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz SAC	Bob-Fahrsimulator
08/08 /99	Prof. Dr. H.-A. Thorhauer Jena THÜ	Muskuläre Ermüdung im Techniktraining unter besonderer Berücksichtigung koordinativer Aspekte im Schnellkrafttraining

Soziologie

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/01/99	Prof. Dr. K. Cachay Bielefeld NRW	Bosman-Urteil und Nachwuchsförderung. Folgen der Abschaffung von Ausländerklauseln für die Nachwuchsrekrutierung in den Sportspielen

09/02/99	Prof. Dr. B. Frick Greifswald MEV	Spielerallokation und -entlohnung im professionellen Team-Sport: Betriebswirtschaftliche Analysen und Handlungsempfehlungen für das Vereinsmanagement
09/03/99	Prof. Dr. G. Gebauer Berlin BEW	Kulturelles Kapital von Sporteliten: Ein Sportartenvergleich in europäischer Perspektive

Psychologie

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
10/01/99	Prof. Dr. H. Allmer Köln NRW	Psychische Erholung nach Erfolg und Misserfolg

Pädagogik

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/99	Prof. Dr. J. Beckmann Potsdam BRA	Untersuchung der Leistungs- und Persönlichkeitsentwicklung von jugendlichen Leistungssportlern am Potsdamer Sportinternat
11/02/99	Prof. Dr. W.-D. Brettschneider Paderborn NRW	Soziale Netzwerke zwischen Konkurrenz und Vertrauen – eine retrospektive Betrachtung ehemaliger jugendlicher Hochleistungssportlerinnen und -sportler
11/07/99	Prof. Dr. K. Weber Köln NRW	DBB-Basketball Fundamental-Trainerausbildung: Praxisorientierte sportpsychologische Schulung zur Leistungs-optimierung als Bestandteil des Lehrplanes im Rahmen der offiziellen Traineraus- und Fortbildung des Deutschen Basketball Bundes

Fachinformation

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
13/01/99	Prof. Dr. U. Rockmann Oldenburg NIS	Informationsentwicklung durch neue Technologien

Sportstättenbau

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/03/99	Dr. K. Steuer Bonn NRW	Sportboden Sand

Sportgeräte

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/03/99	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz SAC	Einfluss konstruktiver Parameter von Bobschlitten auf das Fahrverhalten in den Kurvenein- und -ausläufen der Bobbahn – Ein Verbundprojekt mit dem Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten (FES) Berlin
15/05/99	Prof. Dr. Ing. M. Schenk Magdeburg SAA	Integrierte Messsysteme zur Ermittlung von Geschwindigkeit und Beschleunigung von Wurfgeräten (Speer, Diskus)

2 Forschungsaufträge**Medizin**

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/03 A/99	Prof. Dr. H. Heck Bochum NRW	Determinanten zur Beurteilung des Regenerationsprozesses
01/03 B/99	PD Dr. P. Platen Köln NRW	Determinanten zur Beurteilung des Regenerationsprozesses

Dopingforschung

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/01/99	PD Dr. C. Strasburger München BAY	Analytischer Nachweis von Wachstumshormon – Doping im Sport aus Serumproben durch Einsatz differenzieller immunologischer Nachweisverfahren – rhGH-Nachweis

Behindertensport

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/01/99	Prof. Dr. K. Nicol Münster NRW	Entwicklung einer Beinprothese für den leichtathletischen Lauf

Trainingslehre

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/99	Prof. Dr. S. Starischka Dortmund NRW	Weiterentwicklung des Trainingsdatendokumentations- und Trainingsdatenauswertungssystems im Rudern (TRAIN-DOK 2000)
05/02/99	Prof. Dr. J. Mester Köln NRW	Belastung im alpinen Rennsport – Analyse, Simulation, Training

Bewegungslehre

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/99	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz SAC	Stabilität bei schnellen Drehungen von Sportlern in Fluphasen
06/02/99	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz SAC	Weiterentwicklung von Klappschlittschuhen

Soziologie

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/07/98 -99	Prof. Dr. H. – M. Schellhaaß Köln NRW	Organisation von Ligen
09/01 A/99	Prof. Dr. J. Baur Potsdam BRA	Die Rolle der Sportvereine im sozialen und politischen Transformationsprozeß
09/01 B/99	Prof. Dr. J. Hinsching Greifswald MEV	Die Rolle der Sportvereine im sozialen und politischen Transformationsprozeß
09/02/99	Prof. Dr. H. Digel Darmstadt HES	Organisation des Leistungssports – ein Systemvergleich zwischen den erfolgreichsten Sportnationen bei den Olympischen Sommerspielen in Atlanta 1996
09/03/99	PD Dr. E. Emrich Mainz RHP	Finanz- und Strukturanalyse der Sportvereine 1996
09/05/99	Prof. Dr. V. Rittner Köln NRW	Soziale Bedeutung und Gemeinwohlorientierung des Sports
09/06/99	Prof. Dr. P. Gans Mannheim BAW	Wirtschaftliche Wirkungen von Sportgroßveranstaltungen

Pädagogik

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01 99	Prof. Dr. K. Bös Frankfurt HES	Probleme der Talentsuche und Talentförderung in städtischen Ballungsräumen ...
11/02/99	Prof. Dr. L. Peiffer Hannover NIS	Der Sport als Mittel der gesellschaftspolitischen Auseinandersetzung im Ost-West-Konflikt (BRD-DDR) in den 60er und 70er Jahren

Sportstättenbau

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/01/99	Prof. Dr. L. Bach Prof. Dr. W. Köhl Nürnberg BAY	Leitfaden für Sportstättenentwicklung
14/02/99	DeBAKOM GmbH Odenthal	Geräuschemissionen bei der Errichtung oder Änderung von Schießständen
14/03/99	IST ENERGIEPLAN GmbH Kandern	Planungshilfen für energie- und wassersparende Maßnahmen in Bädern

Sportgeräte

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/01/99	Prof. Dr. J. Betten Aachen NRW	Entwicklung von Prüfverfahren für Niedersprungmatten und Mattenwerkstoffen
15/02/99	Prof. Dr. Brüggemann Köln NRW	Entwicklung von Prüfverfahren für Niedersprungmatten und Mattenwerkstoffen

3 Biomechanische Betreuungsprojekte im Spitzensport

Az 0403/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
0207/01/99	HD Dr. H. Hermann Leipzig SAC	Biomechanische Untersuchungen zur Erschließung individueller Reserven beim Realisieren der Skilauft Techniken in Training und Wettkampf
0207/02/99	Prof. Dr. A. Ballreich Frankfurt HES	Biomechanische Diagnose und Steuerung beim leichtathletischen Siebenkampf der Frauen und Zehnkampf der Männer in Training und Wettkampf

0207/03/99	Dr. K. Mattes Berlin BEW	Biomechanische Diagnostik der Ruderleistung und Rudertechnik im Rennboot und Generierung von Trainingszielen zur Leistungs- und Technikansteuerung
0207/04/99	Prof. Dr. J. Mester , Dr. U. Hartmann Köln NRW	Messung der vertikalen Bodenreaktionskräfte im alpinen Skirennlauf und computergestützte Videoanalyse
0207/05/99	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln NRW	Biomechanische Betreuung des Sydney-Kaders der Kunstturnerinnen – Diagnostik der Wirbelsäulenbelastung beim Pferdsprung, Einleitung und Wirksamkeitsprüfung von Interventionsstrategien
0207/07/99	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln NRW	Biomechanische Startdiagnostik im Rodeln – Wissenschaftliche Betreuung des A-/B-/C-Kaders im Rennrodeln
0207/08/99	Prof. Dr. W.-D. Hess Halle SAC	Biomechanische und trainingswissenschaftliche Untersuchungen zur Optimierung des Sprinttrainings
0207/09/99	Prof. Dr. K. Nicol Münster NRW	Kinemetrisk-dynamometrische Technikanalyse im Kunstspringen
0207/10/99	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt HES	Biomechanische Kraftdiagnose im Hochsprung und Rudern
0207/11/99	PD Dr. W. Schöllhorn Leipzig SAC	Prozessbegleitende kinemetrische und dynamometrische Untersuchungen der Speerwurftechnik von Nachwuchskadern unter besonderer Beachtung der Abwurfphase und deren unmittelbare Vorbereitung im azyklischen Anlaufteil
0207/12/99	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln NRW	Biomechanische Leistungsdiagnostik Bob, A- und B-Kader
0207/13/99	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz SAC	Biomechanische Betreuung von Bob-sportlern am Bobsimulator

4 Wissenschaftsorientierte universitäre Betreuungsprojekte

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
16/07/01/99	Prof. Dr. K.-M. Braumann Hamburg HAM	Spiroergometrie im Strömungskanal
16/07/02/99	Prof. Dr. R. Daug Saarbrücken SAL	Techniktraining
16/07/03/99	Prof. Dr. A. Gollhofer Stuttgart BAW	Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen

16/07/04/99	Prof. Dr. M. Lames Rostock MEV	Wissenschaftliche Beratung der deutschen Nationalmannschaften im Beach-Volleyball zur Kopplung von Training und Wettkampf. Ermittlung kennzeichnender Belastungsparameter sowie individueller Spieltaktiken durch Spielbeobachtung
16/07/05/99	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt HES	Analyse der Muskelaktivitäten während des Wendenabstoßes (Kraulrollwende) im Vergleich zu Sprungformen des schwimmerischen Trockentrainings
16/10/01/99	Dr. M. Kellmann Potsdam BRA	Psychologische Betreuung der Junioren-Nationalmannschaft des Deutschen Ruderverbandes bei der unmittelbaren Wettkampfvorbereitung auf die Weltmeisterschaften 1999
16/10/02/99	Prof. Dr. D. Hackfort Neubiberg BAY	Sportpsychologische Begleitforschung im Sportschießen
16/10/03/99	Prof. Dr. J.R. Nitsch Köln NRW	Risikominimierung durch Erlernen individueller Techniken zur Stressreduzierung in Training und Wettkampf im Kunstturnen