

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

**1 Forschungsanträge**

**Medizin**

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

**Dopingforschung**

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

**Behindertensport**

<b>Az 0407/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
04/01/99	Prof. Dr. J. <b>Beckmann</b> Potsdam BRA	Beanspruchungs-, Ermüdungs-, Erholungs- und Regenerationsprozesse bei Leistungs- sportlern mit körperlicher Behinderung
04/02/99	Prof. Dipl.-Ing. E. <b>Forner</b> Wuppertal NRW	Orientierungshilfe für Blinde beim Lauf- training und Wettkampf im Hochlei- stungssport
04/03/99	Prof. Dr. J. <b>Innenmoser</b> 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. <b>Innenmoser</b> 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. <b>Keul</b> 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. <b>Peters</b> Köln NRW	Komplexe Bewegungsanalyse leistungs- bestimmender Faktoren im Rollstuhl- schnellfahren

**Trainingslehre (Wissenschaft)**

<b>Az 0407/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
05/01/99	Prof. Dr. A. <b>Ballreich</b> 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. <b>Krug</b> Leipzig SAC	Trainingswirkungen des Feedbacks an sportartspezifischen Mess- und Informationssystemen
05/07/99	Prof. Dr. M <b>Lames</b> Rostock MEV	Hydrodynamische Untersuchungen beim Eintauchen im Kunst- und Turmspringen
05/10/99	Prof. Dr. K. <b>Nitzsche</b> Leipzig SAC	Untersuchungen zur Strukturaufhellung und zur Effektivierung des Biathlonschießtrainings
05/11/99	Prof. Dr. J. <b>Perl</b> 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. <b>Schmidtbleicher</b> Frankfurt HES	Auswirkungen von Beweglichkeitstraining auf die muskuläre Leistungsfähigkeit

**Bewegungslehre (Wissenschaft)**

<b>Az 0407/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
06/01/99-2000	Prof. Dr. G.-P. <b>Brüggemann</b> 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. <b>Brüggemann</b> 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. <b>Daug</b> Saarbrücken SAL	Umstellung-Umlernen-Umstrukturierung von hochgeübten sportlichen Bewegungen
06/07/99	Prof. Dr. H. <b>Heck</b> Bochum NRW	Effektivität von Sehtraining bzw. Wahrnehmungsschulung zur Leistungsoptimierung am Beispiel Tennis und (Alpin)-Ski-fahren

**Trainingslehre (Prozessbegleitung)**

<b>Az 0407/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
07/01/99	Prof. Dr. A. <b>Hohmann</b> 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. <b>Tegtbur</b> Hannover NIS	Untersuchung zum sportartspezifischen Belastungsprofil im Leistungssport Wasserball – Neuentwicklung eines Konzeptes von leistungsdiagnostischen und trainingssteuernden Maßnahmen in der Kaderbetreuung

**Bewegungslehre (Prozessbegleitung)**

<b>Az 0407/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
08/01/99	Prof. Dr.M. <b>Bührle</b> Freiburg BAW	Leistungsbestimmende Faktoren im Mountainbikesport. Weiterentwicklung der Trainingsmethodik
08/03/99	Prof. Dr. M. <b>Lames</b> 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. <b>Maißer</b> Chemnitz SAC	Bob-Fahrsimulator
08/08 /99	Prof. Dr. H.-A. <b>Thorhauer</b> Jena THÜ	Muskuläre Ermüdung im Techniktraining unter besonderer Berücksichtigung koordinativer Aspekte im Schnellkrafttraining

**Soziologie**

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

09/02/99	Prof. Dr. B. <b>Frick</b> Greifswald MEV	Spielerallokation und -entlohnung im professionellen Team-Sport: Betriebswirtschaftliche Analysen und Handlungsempfehlungen für das Vereinsmanagement
09/03/99	Prof. Dr. G. <b>Gebauer</b> 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. <b>Allmer</b> Köln NRW	Psychische Erholung nach Erfolg und Misserfolg

### Pädagogik

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/99	Prof. Dr. J. <b>Beckmann</b> Potsdam BRA	Untersuchung der Leistungs- und Persönlichkeitsentwicklung von jugendlichen Leistungssportlern am Potsdamer Sportinternat
11/02/99	Prof. Dr. W.-D. <b>Brettschneider</b> Paderborn NRW	Soziale Netzwerke zwischen Konkurrenz und Vertrauen – eine retrospektive Betrachtung ehemaliger jugendlicher Hochleistungssportlerinnen und -sportler
11/07/99	Prof. Dr. K. <b>Weber</b> 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. <b>Rockmann</b> Oldenburg NIS	Informationsentwicklung durch neue Technologien

**Sportstättenbau**

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

**Sportgeräte**

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

**2 Forschungsaufträge****Medizin**

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

**Dopingforschung**

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

**Behindertensport**

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

**Trainingslehre**

<b>Az 0408/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
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**

<b>Az 0408/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
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**

<b>Az 0408/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
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**

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

**Sportstättenbau**

<b>Az 0408/</b>	<b>Antragsteller, Ort</b>	<b>Thema des Forschungsvorhabens</b>
14/01/99	Prof. Dr. L. <b>Bach</b> Prof. Dr. W. <b>Köhl</b> 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**

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

**3 Biomechanische Betreuungsprojekte im Spitzensport**

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



0207/03/99	Dr. K. <b>Mattes</b> Berlin BEW	Biomechanische Diagnostik der Ruderleistung und Rudertechnik im Rennboot und Generierung von Trainingszielen zur Leistungs- und Technikansteuerung
0207/04/99	Prof. Dr. J. <b>Mester</b> , Dr. U. <b>Hartmann</b> Köln NRW	Messung der vertikalen Bodenreaktionskräfte im alpinen Skirennlauf und computergestützte Videoanalyse
0207/05/99	Prof. Dr. G.-P. <b>Brüggemann</b> 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. <b>Brüggemann</b> Köln NRW	Biomechanische Startdiagnostik im Rodeln – Wissenschaftliche Betreuung des A-/B-/C-Kaders im Rennrodeln
0207/08/99	Prof. Dr. W.-D. <b>Hess</b> Halle SAC	Biomechanische und trainingswissenschaftliche Untersuchungen zur Optimierung des Sprinttrainings
0207/09/99	Prof. Dr. K. <b>Nicol</b> Münster NRW	Kinemetrisch-dynamometrische Technikanalyse im Kunstspringen
0207/10/99	Prof. Dr. D. <b>Schmidtbleicher</b> Frankfurt HES	Biomechanische Kraftdiagnose im Hochsprung und Rudern
0207/11/99	PD Dr. W. <b>Schöllhorn</b> 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. <b>Brüggemann</b> Köln NRW	Biomechanische Leistungsdiagnostik Bob, A- und B-Kader
0207/13/99	Prof. Dr. P. <b>Maißer</b> 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. <b>Braumann</b> Hamburg HAM	Spiroergometrie im Strömungskanal
16/07/02/99	Prof. Dr. R. <b>Daug</b> Saarbrücken SAL	Techniktraining
16/07/03/99	Prof. Dr. A. <b>Gollhofer</b> Stuttgart BAW	Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen

16/07/04/99	Prof. Dr. M. <b>Lames</b> 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. <b>Schmidtbleicher</b> Frankfurt HES	Analyse der Muskelaktivitäten während des Wendenabstoßes (Kraulrollwende) im Vergleich zu Sprungformen des schwimmerischen Trockentrainings
16/10/01/99	Dr. M. <b>Kellmann</b> 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. <b>Hackfort</b> Neubiberg BAY	Sportpsychologische Begleitforschung im Sportschießen
16/10/03/99	Prof. Dr. J.R. <b>Nitsch</b> Köln NRW	Risikominimierung durch Erlernen individueller Techniken zur Stressreduzierung in Training und Wettkampf im Kunstturnen