

**Durch das Bundesinstitut für Sportwissenschaft
im Jahr 2000 geförderte Projekte**

1 Forschungsanträge

Medizin

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/11/99 – 00	PD Dr. H. Gabriel Saarbrücken	Beeinflussung der belastungsinduzierten immunologischen Akutreaktion bei Leistungssportlern durch Kohlenhydrat-substitution
01/17/99 – 00	Prof. Dr. H. Heck Bochum	Validierung von EEG-Merkmalen hinsichtlich ihrer Repräsentanz für die Abbildung von Aktivierungszuständen beim Techniktraining
01/18/99 – 00	Prof. Dr. E. Hille Hamburg	Bedeutung der kortikalen Repräsentation der Propriozeption des Kniegelenkes bei Leistungssportlern
01/37/99 – 00	Dr. N. Nieß Tübingen	Zelluläre Stressparameter im Ausdauersport – Bedeutung für Belastungstoleranz, Regenerationsverlauf und Immunkompetenz
01/38/99 – 00	PD Dr. P. Platen Köln	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 – 00	PD Dr. A. Urhausen Saarbrücken	Beurteilung und Beeinflussung der Regeneration im Mikrozyklus bei Ausdauer-Sportlern
01/02/2000	Prof. Dr. W. Hollmann Köln	Einfluss belastungsinduzierter Reduktion des pH im auf das Bindungsverhalten von Tryptophan, Fettsäuren und Albumin bei 400-Meter-Läufern der nationalen Spitzenklasse
01/06/2000	Prof. Dr. D. Jeschke München	Knochenstoffwechsel unter systematischem Lauftraining im physiologischen Eigenzyklus und unter oraler Kontrazeption niedrigerer oder höherer Dosierung.

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
		Monozentrische, prospektive, offene, teil-randomisierte Studie an 20 gesunden Frauen
01/10/2000	Prof. Dr. H. Liesen Paderborn	Können hohe Glutaminkonzentrationen die Funktionalität immunologischer Zellen nach intensiven Belastungen verbessern ?
01/19/2000	PD Dr. P. Platen Köln	Training und Steroidhormone bei der Frau: Verhalten der Blut- und Gewebestteroidhormon-Konzentrationen sowie der Steroidhormonrezeptoren während Kraftausdauerbelastungen in Abhängigkeit vom Menstruationszyklus
01/20/2000	Dr. A. Schmelz Ulm	Das chronisch funktionelle Kompartmentsyndrom der paravertebralen Muskulatur als Ursache für Rückenschmerzen bei Hochleistungsrudern
01/22/2000 – 2002	Prof. Dr. J. Steinacker Ulm	Molekulare Parameter der Trainingswirkung am Beispiel der muskulären Anpassung und Leistung nach Kraftausdauertraining im Rudern
01/26/2000	Prof. Dr. M. Weiß Paderborn	Der Einfluss von Bewegungslernen/-automatisierung auf das Bereitschaftspotential bei realen und ideomotorischen Bewegungsausführungen unter Berücksichtigung des kordikalen Aktivierungszustandes im spontanen EEG nach allgemeiner und spezieller Bewegungsvorbereitung
01/29/2000	Dr. B. Wolfarth Freiburg	Die Bedeutung des Angiotensin-Konvertierungs-Enzyms (ACE) Insertions-/Deletions – Polymorphismus für die Vorhersage der Ausdauerleistungsfähigkeit

Dopingforschung

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/03/99 – 00	Prof. Dr. W. Krone Köln	Molekulare Mechanismen erhöhter kardiovaskulärer Morbidität bei Wachstumshormon als Doping-Mittel
03/06/99 – 00	Dr. H. Sachs München	Methodenentwicklung zum Nachweis von Anabolika in Haaren von Leistungssportlern
03/01/2000	Prof. Dr. A. Urhausen Saarbrücken	Internistisch-kardiologische Langzeitschäden nach mehrjähriger Einnahme von anabolen Steroiden

Behindertensport

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/02/99 – 00	Prof. Dipl.-Ing. E. Förner Wuppertal	Orientierungshilfe für Blinde beim Lauftraining und Wettkampf im Hochleistungssport
04/03/99 – 00	Prof. Dr. J. Innenmoser Leipzig	Das Erstellen von schwimmtechnischen Leitbildern von einseitig Behinderten und Paraplegikern in den Techniken Brust- und Kraulschwimmen – eine Untersuchung qualitativer und quantitativer Bewegungsmerkmale
04/06/99 – 00	Dr. Ch. Peters /Dr. A. Knicker Köln	Komplexe Bewegungsanalyse leistungsbestimmender Faktoren im Rollstuhlschnellfahren
04/07/99 – 00	Dr. L. Schega Leipzig	Überprüfung der Eignung der Elektromyographie in Ergänzung anderer quantitativer Untersuchungsverfahren im Wasser und der Möglichkeit im trainingsbegleitenden Einsatz – eine Studie zur Analyse behinderter Spitzenathleten
04/04/2000	PD Dr. P. Platen Köln	Vergleichende Untersuchung ergometrischer Verfahren im Handbiken unter besonderer Berücksichtigung ausgewählter hormoneller und immunologischer Parameter
04/06/2000	Prof. Dr. D. Teipel Jena	Spezifische Karriereverläufe behinderter Leistungssportlerinnen in verschiedenen Sportarten

Trainingslehre (Wissenschaft)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/99 – 00	Prof. Dr. A. Ballreich Frankfurt am Main	Individualdiagnose und Steuerung des technomotorischen Leistungszustands im Langstreckenlauf unter Berücksichtigung der Bewegungsstruktur, des mechanischen Arbeitsaufwandes und des physiologischen Energieverbrauchs
05/06/99 – 00	Prof. Dr. J. Krug Leipzig	Trainingswirkungen des Feedbacks an sportartspezifischen Meß- und Informationssystemen
05/02/2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Neuromuskuläre Steuerung bei Landungen im Kunstturnen
05/03/2000	Prof. Dr. A. Gollhofer Stuttgart	Adaptabilität im Dehnungs-Verkürzungszyklus – Belastungs- und Beanspruchungsvariation bei der Ausbildung reaktiver Schnellkraftfähigkeiten
05/05/2000	Prof. Dr. M. Lames Rostock	Kavitationsphänomene und kritische Strömungsfelder
05/08/2000	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt am Main	Effekte eines Trainings mit einer Schnellkraftmethodenkombination

Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/99 – 00	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Optimierung des Energieaustauschs zwischen biologischen und physikalischen Systemen: Die optimale Interaktion zwischen Athlet und Stab beim Stabhochsprung
06/06/99 – 00	Prof. Dr. H. Heck Bochum	Effektivität von Sehtraining bzw. Wahrnehmungsschulung zur Leistungsoptimierung am Beispiel Tennis und (Alpin-) Skifahren
06/03/2000	Prof. Dr. R. Daug Saarbrücken	Umstellung – Umstrukturierung – Umlernen im Spitzensport

Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/99 – 00	Prof. Dr. A. Hohmann Magdeburg	Schnelligkeit im Nachwuchsleistungssport. Zur Bedeutung ausgewählter Schnelligkeitskomponenten als frühe Talentkriterien und später leistungsbestimmende Merkmale in den Sportarten Leichtathletik, Schwimmen und Handball
07/03/99 – 00	Dr. U. Tegtbur Hannover	Untersuchung zum sportartspezifischen Belastungsprofil im Leistungssport Wasserball – Neuentwicklung eines Konzeptes von leistungsdiagnostischen und trainingssteuernden Maßnahmen in der Kaderbetreuung
07/01/2000	Prof. Dr. A Gollhofer Stuttgart	Erfassung kleinster mechanischer Auslenkungen bei der Schußauslösung und während des Zielvorgangs beim Bogenschießen

Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/03/99 – 00	Prof. Dr. M. Lames Rostock	Qualitative Spielbeobachtung beim Beach-Volleyball. Technologischer Ausbau der vorhandenen Konfiguration sowie Anwendung und Etablierung in anderen Sportspielen
08/05/99 – 01	Prof. Dr. P. Maißer Magdeburg	Trainingsbegleitende Betreuung des Bob-Fahrsimulators am Olympiastützpunkt Oberhof zur Vorbereitung der olympischen Winterspiele 2002
08/08/99 – 00	Prof. Dr. H.-A. Thorhauer Jena	Muskuläre Ermüdung im Techniktraining unter besonderer Berücksichtigung koordinativer Aspekte im Schnellkrafttraining.
08/01/2000	Prof. Dr. A. Gollhofer Freiburg	Zur Bewegungstechnik des Oberkörpereinsatzes beim Skilauf – Weiterentwicklung der Skilanglauf-Leistungsdiagnostik (Komponente: Armkraft)

Soziologie

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/01/99 – 00	Prof. Dr. K. Cachay Bielefeld	Bosman-Urteil und Nachwuchsförderung. Folgen der Abschaffung von Ausländerklauseln für die Nachwuchsrekrutierung in den Sportspielen
09/02/99 – 01	Prof. Dr. B. Frick Greifswald	Spielerallokation und -entlohnung im professionellen Team-Sport: Betriebswirtschaftliche Analysen und Handlungsempfehlungen für das Vereinsmanagement
09/02/00 – 01	Prof. Dr. J. Baur Potsdam	Sportbezogene Sozialisation von Mädchen in ländlichen Regionen
09/03/00 – 01	PD Dr. E. Emrich Frankfurt am Main	Forschungsprojekt zum Zusammenhang zwischen strukturdynamischen Aspekten in Mannschaftssportarten und sportlichem Erfolg

Psychologie

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
10/01/99 – 00	Prof. Dr. H. Allmer Köln	Psycho-soziale Interventionen nach Sportverletzungen: Praxisorientierte Entwicklung eines Maßnahmenkatalogs im Hallenhandball
10/03/99 – 00	Prof. Dr. D. Hackfort Neubiberg	Techniktraining unter psychischer Belastung.- Eine experimentelle Untersuchung zum Einfluß von Zeitdruck auf die Ausübung elementarer Schläge im Tischtennis unter Feldbedingungen
10/01/00 – 01	Prof. Dr. D. Alfermann Leipzig	Sozialkompetenz von Trainerinnen und Trainern im Nachwuchsleistungssport: Einfluss auf Zufriedenheit und Leistungsentwicklung
10/04/2000	Prof. Dr. J. Munzert Gießen	Zeitgefühl und mentale Vorstellung bei der Lauftechnik im Badminton
10/06/00 – 01	Prof. Dr. B. Strauß Münster	Das heuristische Wissen von Trainern im Spitzensport

Pädagogik

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/99 – 00	Prof. Dr. J. Beckmann Potsdam	Untersuchung der Leistungs- und Persönlichkeitsentwicklung von jugendlichen Leistungssportlern am Potsdamer Sportinternat

Fachinformation

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
13/01/99 – 00	Prof. Dr. U. Rockmann Oldenburg	Informationsentwicklung durch neue Technologien I
13/01/00 – 01	Prof. Dr. U. Rockmann Oldenburg	Informationsentwicklung durch neue Technologien II

Sportstättenbau

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/01/2000	Deutscher Tanzsportverband (J. Vonthron) Neu-Isenburg	Untersuchung zur Optimierung von Bodenbelägen mit Tanzsportnutzung
14/04/00 – 02	Prof. Dr. D. Dott Aachen	„Sportboden Sand“ – Analysen multifunktionaler Sandanlagen

Sportgeräte

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/03/99 – 00	Prof. Dr. P. Maißer Magdeburg	Einfluss konstruktiver Parameter von Bobschlitten auf das Fahrverhalten in den Kurvenein- und -ausläufen
15/05/99 – 00	Prof. Dr. Ing. M. Schenk Magdeburg	Integrierte Messsysteme zur Ermittlung der Geschwindigkeit und Beschleunigung eines Diskus
15/03/00 – 01	Prof. Dr. J. Steinacker Ulm	Erprobung und Weiterentwicklung eines neuen Kanuergometers für das Training im Kanurensport

2 Forschungsaufträge

Medizin

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/01/00 – 01	Prof. Dr. P. Bärtsch Heidelberg	Individuelle Eignung für klassisches Höhenttraining und Leistungsreduktion in Hypoxie
01/02/00 – 01	Prof. Dr. H.-H. Dickhuth Tübingen	In der Höhe schlafen, im Tiefland trainieren
01/03/00 – 01	Prof. Dr. J.M. Steinacker Ulm	Laktattransport bei akuter Hypoxie und bei Höhenttraining
01/04/00 – 01	Dr. B. Wolfarth Freiburg	Untersuchung zur individuellen Höhenakklimatisation (Biathlon)

Dopingforschung

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/00/99 – 00	Dr. C. Boos Lübeck	Auswertung der Erhebung aus dem Jahre 1997 zum Medikamentenmissbrauch im Freizeitsport
03/01/99 – 00	PD Dr. C. Strasburger München	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 – 2000	Prof. Dr. K. Nicol Münster	Entwicklung einer Beinprothese für den leichtathletischen Lauf

Trainingslehre (Wissenschaft)

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/99 – 00	Prof. Dr. St. Starischka Dortmund	Weiterentwicklung des Trainingsdaten- dokumentations- und Trainingsdatenaus- wertungssystems im Rudern (TRAINDOK 2000)
05/02/99 – 00	Prof. Dr. J. Mester Köln	Belastung im alpinen Rennsport – Ana- lyse, Simulation, Training
05/02/2000	Prof. Dr. A. Hohmann Potsdam	Problemanalyse zur Überarbeitung der Studienbriefe der Trainerakademie des Deutschen Sportbundes
05/03/2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Multimedia – Trainerhandreichung

Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/99 – 00	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz	Stabilität bei schnellen Drehungen von Sportlern in Fluphasen
06/02/99 – 00	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz	Weiterentwicklung von Klappschlitt- schuhen
06/01/2000	Dr. T. Henke Bochum	Satellitennavigation – Anwendungen in der Sportwissenschaft

Tainingslehre (Prozessbegleitung)

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/00 – 01	Prof. Dr. J. Krug Leipzig	Wirkungen eines Trainings mit dem Saltodrehgerät auf die Leistungsent- wicklung von Nachwuchswasserspringern
07/02/00 – 01	Prof. Dr. K. Roth Heidelberg	Techniktraining und Bewegungsanalyse im Tischtennis von männlichen und weiblichen C-Kader-Athleten

Soziologie

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/01 A/99 – 00	Prof. Dr. J. Baur Potsdam	Die Rolle der Sportvereine im sozialen und politischen Transformationsprozess
09/01 B/99 – 00	Prof. Dr. J. Hinsching Greifswald	Die Rolle der Sportvereine im sozialen und politischen Transformationsprozess
09/02/99 – 00	Prof. Dr. H. Digel Darmstadt	Organisation des Leistungssports – ein Systemvergleich zwischen den erfolgreichsten Sportnationen bei den olympischen Sommerspielen in Atlanta 1996
09/06/99 – 01	Prof. Dr. P. Gans Mannheim	Wirtschaftliche Wirkungen von Sportgroßveranstaltungen
09/01/00 – 02	Prof. Dr. K. Cachey Bielefeld	Frauen als Trainerinnen
09/02/00 – 01	Prof. Dr. H. Digel Darmstadt	Organisation des Hochleistungssports – ein Systemvergleich zwischen den erfolgreichsten Sportnationen bei den Olympischen Sommerspielen in Atlanta 1996

Pädagogik

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/99 – 2000	Prof. Dr. K. Bös Frankfurt am Main	Probleme der Talentsuche und Talentförderung in städtischen Ballungsräumen – unter besonderer Berücksichtigung von Konzepten des Umfeldmanagements, des Bekanntheitsgrades und der Reichweite der sportlichen Angebote, der Ausnutzung personeller und materieller Ressourcen und der Qualität des Trainings aus pädagogischer und trainingswissenschaftlicher Sicht
11/02/99 – 2000	Prof. Dr. L. Peiffer Hannover	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
14/01/2000	Inst. für Entwicklungsplanung u. Strukturfor- schung GmbH an der Univ. Han- nover (U. Tovote) Hannover	Ermittlung von Sportverhaltensparame- tern für den nichtorganisierten Sport

Sportgeräte

Az 0408/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/01/99 – 2002	Prof. Dr. J. Betten Aachen	Entwicklung von Prüfverfahren für Nie- dersprungmatten und Mattenwerkstoffe
15/02/99 – 2002	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Entwicklung von Prüfverfahren für Nie- dersprungmatten und Mattenwerkstoffe

3 Biomechanische Betreuungsprojekte im Spitzensport

Az 0403/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
0207/02/2000	Prof. Dr. G. Tidow Berlin	Biomechanische Diagnostik von Ruderleistung und Rudertechnik im Rennboot mit Regenerierung von Trainingszielen zur Leistungs- und Technikansteuerung
0207/03/2000	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt am Main	Biomechanische Kraftdiagnostik im Hochsprung, Boxen, Beach Volleyball und im Bobsport
0207/04/2000	Prof. Dr. W. Hess Halle	Biomechanische und trainingswissenschaftliche Untersuchungen zur Optimierung des Sprinttrainings
0207/05/2000	HD Dr. H. Herrmann Leipzig	Biomechanische Untersuchung zur Erschließung individueller Reserven beim Realisieren der Skilaufttechniken im Training und Wettkampf im Biathlonsport
0207/06/2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Biomechanische Stardiagnostik im Rodeln – Wissenschaftliche Betreuung des A-/B- und C-Kaders im Rennrodeln
0207/07/2000	Prof. Dr. N. Olivier Augsburg	Steuerung des Techniktrainings im Kanuslalom
0207/08/2000	Prof. Dr. H. Kirchgässner Leipzig	Prozessbegleitende quantitative und qualitative Analysen der Speerwurftechnik von Nachwuchs- und Anschlusskadern mit Konzentration auf die Abwurfphase und deren unmittelbare Vorbereitung im azyklischen Anlaufteil
0207/09/2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Biomechanische Leistungsdiagnostik – Bob, A- und B-Kader
0207/10/2000	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann Köln	Biomechanische Betreuung des Athen-Kaders der Kunstturnerinnen <ul style="list-style-type: none"> • Evaluation von Vibrations-Training zur Sprungkraftverbesserung • Diagnostik technomotorischer Defizite von Salti mit Schrauben

4 Wissenschaftsorientierte universitäre Betreuungsprojekte

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
16/03/ 1999–2000	Prof. Dr. J.R. Nitsch Köln	Risikominimierung durch Erlernen individueller Techniken zur Stressreduzierung in Training und Wettkampf im Kunstturnen
16/01/2000	Prof. Dr. K. Nitzsche Leipzig	Trainingsbegleitende Schießleistungsobjektivierung im Biathlon
16/02/2000	Prof. Dr. A. Gollhofer Stuttgart	Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen
16/03/2000	Prof. Dr. M. Lames Rostock	Trainingswissenschaftliche Beratung der deutschen Beach-Volleyballmannschaften durch Spielbeobachtung
16/04/2000	Prof. Dr. D. Teipel Jena	Ärgerkontrolltraining bei Judoka
16/05/2000	Dr. M. Kellmann Potsdam	Psychologische Betreuung der Junioren-Nationalmannschaft des Deutschen Ruderverbandes bei der unmittelbaren Wettkampfvorbereitung auf die Weltmeisterschaften 2000
16/07/2000	Dr. H. Lohrer Frankfurt am Main	Komplexe, orthopädisch-biomechanische Präventionsdiagnostik im Kunstturnen Frauen
16/08/2000	Prof. Dr. A. Hohmann Potsdam	Modellierung und Prognose von Adaptation im Schwimmen mit Neuronalen Netzen
16/09/2000	Prof. Dr. J.R. Nitsch Köln	Optimierung der Teamleistung der Damen-Eishockey-Nationalmannschaft durch Verbesserung der sozialen Interaktion und der individuellen/mannschaftlichen Stressresistenz

5 Betreuungsjprojekte Behindertensport

Az 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
0204/01/00	Prof. Dr. J. Beckmann Freiburg	Psychologische Betreuung der Nationalmannschaft im Sitzvolleyball Herren im Zuge der Vorbereitung auf die Paralympics 2000
0204/01/2000	Prof. Dr. J. Keul (†) Freiburg	Hormonelle und vegetative Veränderungen und Auswirkungen auf kardiozirkulatorische metabolische und muskuläre Parameter bei Leistungssporttreibenden Rollstuhllathleten unterschiedlicher Läsionshöhen, Trainingsökonomie und Wirkungsgrad. Pathologische Veränderungen dieser Parameter im Überlastungs- bzw. Übertrainingssyndrom