

**Durch das Bundesinstitut für Sportwissenschaft
im Jahr 2001 geförderte Projekte**

1 Forschungsanträge 2001

Anträge Medizin

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/17/1999-2001	Prof. Dr. H. Heck Bochum	Validierung von EEG-Merkmalen hinsichtlich ihrer Repräsentanz für die Abbildung von Aktivierungszuständen beim Techniktraining
01/19/2000-2001	PD Dr. P. Platen Köln	Training und Steroidhormone bei der Frau: Verhalten der Blut- und Gewebe-Steroidhormon-Konzentrationen sowie der Steroidhormonrezeptoren während Kraft-Ausdauerbelastungen in Abhängigkeit vom Menstruationszyklus
01/20/2000-2001	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
01/26/2000-2001	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
01/05/2001-2002	PD Dr. H. Gabriel Jena	Zelluläre und immunologische Akutreaktionen bei verschiedenen Belastungsarten und der Einfluss einer Kohlenhydrat- bzw. Aminosäuresubstitution bei Leistungssportlern

01/06/2001	Prof. Dr. A. Gollhofer Freiburg	Funktionelle Stabilität am Kniegelenk nach Verletzung des vorderen Kreuzbandes
01/07/2001	Prof. Dr. W. Hollmann Köln	Einfluss von Ausdauertraining auf die sauerstoffinduzierte Prolaktin-Ausscheidung bei trainierten und untrainierten Probanden
01/10/2001	Dr. U.G. Kersting Köln	Belastung und Adaption des humanen Knorpels beim Langstreckenlauf im Leistungs- und Hochleistungssport
01/13/2001	Prof. Dr. H. Liesen Paderborn	Einfluss mehrfach ungesättigter Fettsäuren auf Leistungsfähigkeit und immunologische Stressreaktionen bei Sportlern
01/18/2001-2002	PD Dr. F. Mayer Tübingen	Analyse der therapeutischen Effizienz und der präventiven Anwendung einer funktionell-dynamisch begründeten Optimierung der Einlagenversorgung im Leistungssport
01/19/2001	Dr. A.M. Nieß Tübingen	Expression der induzierbaren NO-Synthese im menschlichen Muskelgewebe – Welche Rolle spielt NO beim belastungsinduzierten Muskelschaden und Übertrainingssyndrom
01/20/2001	PD Dr. H. Schulz Bochum	Herzfrequenzvariabilität zur Beurteilung der Regeneration nach erschöpfenden muskulären Belastungen
01/21/2001-2002	Prof. Dr. A. Urhausen Saarbrücken	Regenerative Maßnahmen während und nach intensiven Trainingsphasen
01/24/2001-2002	Prof. Dr. R. Wolff Berlin	Statische und dynamische Untersuchungen an unterschiedlichen Muskelgruppen von Leistungssportlern und Nachwuchsathleten mittels der 31-Phosphor-Magnet-Resonanz-Spektroskopie

Anträge Dopingforschung

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/03/1999-2001	Prof. Dr. W. Krone Köln	Molekulare Mechanismen erhöhter kardiovaskulärer Morbidität bei Wachstumshormon als Doping-Mittel

03/06/1999-2001	Dr. H. Sachs München	Methodenentwicklung zum Nachweis von Anabolika in Haaren von Leistungssportlern
03/01/2001	Prof. Dr. D. Böning Berlin	Neue Aspekte zum Nachweis von Erythropoietin-Doping

Anträge Behindertensport

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/04/2000-2001	PD Dr. P. Platen Köln	Vergleichende Untersuchung ergometrischer Verfahren im Handbiken unter besonderer Berücksichtigung ausgewählter hormoneller und immunologischer Parameter
04/02/2001	Prof. Dr. A. Berg Freiburg	Physiologische Belastungsreaktion bei den unterschiedlichen Wettkampfstrecken (Sprint bis Marathon) von Rollstuhllathleten aus dem Behinderten-Hochleistungssport unter besonderer Berücksichtigung der unterschiedlichen Läsionshöhen und der Regeneration. Pathologische Veränderungen dieser Parameter im Überlastungs- bzw. Übertrainingssyndrom
04/03/2001-2002	Prof. Dr. J. Innenmoser Leipzig	Konzipierung einer komplexen Bewegungsanalyse im leichtathletischen Wurf von Rollstuhlfahrern mit unterschiedlichen Läsionshöhen. Identifikation von Bewegungsmerkmalen mit Hilfe von videogestützter Bewegungsanalyse und begleitender Elektromyographie am Beispiel des Speerwurfs
04/05/2001-2002	Dr. L. Schega Leipzig	Erarbeitung bewegungs- und trainingswissenschaftlicher Empfehlungen und von Ableitungen für das funktionelle Klassifizierungssystem des International Paralympic Committee (IPC) auf der Grundlage eines komplexen-schwimmspezifischen Untersuchungsverfahrens

Anträge Trainingslehre (Wissenschaft)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/2001	Dr. H. Herrmann Leipzig	Biomechanische Effizienz-Untersuchungen an Trainings- und Sportgeräten sowie ihrer Nutzung für die Entwicklung der Leistungsfaktoren Kondition und Trainingsrealisierung beim Skaten im DSV (Biathlon/Hochleistungsbereich)
05/04/2001	Prof. Dr. W. Joch Münster	Der Einfluss von Kälteapplikation auf die sportliche Leistung
05/07/2001	Prof. Dr. J. Mester Köln	Vibrationstraining: Sicherheit und Leistungstraining
05/08/2001	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt/Main	Entwicklung und Evaluation von Simulationsverfahren zur Prävention und Rehabilitation von Kniegelenksverletzungen alpiner Skirennläufer
05/09/2001	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher Frankfurt/Main	Analyse und Erfassung biomechanischer Parameter bei Kraulrollwenden und deren Konsequenzen für das Krafttraining an Land
05/10/2001	Prof. Dr. W. Schöllhorn Münster	Differentielles Training im leichtathletischen Sprint. Strukturierung von Sprintkoordinationsübungen mit Simulation und Optimierung eines Trainingsprozesses
05/20/2001	Prof. Dr. J. Perl Mainz	Simulation der Lernprozesse mittels dynamischer neuronaler Netze

Anträge Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/2001-2002	Prof. Dr. G.-P. Brügge-mann Köln	Maximierung der Laufeffizienz – Diagnostik und Adaption der mechanischen Eigenschaften und der Koordination des Muskel-Sehnen-Komplexes
06/04/2001	Prof. Dr. H. Heck Bochum	Visuelle Leistungsdiagnostik und Leistungs-optimierung im Tischtennis
06/05/2001-2002	Prof. Dr. J. Krug Leipzig	Adaptionsprozesse und Trainingswirkungen bei schnellen Längsachsendrehungen

06/12/2001-2002	Prof. Dr. K. Roth Heidelberg	Spielübergreifende Talentförderung – Taktische Kreativitätsschulung im Sportspiel
06/15/2001	Prof. Dr. R. Wolff Berlin	Experimentelle Untersuchung zu Muskelaktivitäten während des Schwimmens im Strömungskanal und im Freiwasser sowie beim Krafttraining auf der Armkraftzugbank (AKZ) bei Hochleistungsschwimmern in Abhängigkeit ihrer Hauptstreckenlänge (Sprinter-, Mittel- und Langstreckler)
06/08/2001-2002	Prof. Dr. J. Munzert Gießen	Die Wirksamkeit proprio-perzeptiver Übungsformen bei Zielgenauigkeitsaufgaben

Anträge Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/1999-2001	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
07/03/2001	Prof. Dr. A. Gollhofer Freiburg	Längsschnitt-Diagnose der Technik und des Lernfortschritts im Bogenschießen
07/04/2001	Dr. U. Tegtbur Hannover	Untersuchung zum sportartspezifischen Belastungsprofil im Leistungssport Wasserball – Neuentwicklung eines Konzeptes von leistungsdiagnostischen und trainingssteuernden Maßnahmen in der Kaderbetreuung
07/06/2001-2003	Prof. Dr. R. Wolff Berlin	Möglichkeiten der Laufanalyse zur Prophylaxe von Überlastungsschäden, Therapiekontrolle und Talentfindung

Anträge Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/05/1999-2001	Prof. Dr. P. Maißer Magdeburg	Trainingsbegleitende Betreuung des Bob-Fahr-simulators am OSP Oberhof zur Vorbereitung der olympischen Winterspiele 2002
08/01/2000-2001	Prof. Dr. A. Gollhofer Freiburg	Zur Bewegungstechnik des Oberkörpereinsatzes beim Skilaut – Weiterentwicklung der Skilanglauf-Leistungsdiagnostik (Komponente: Armkraft)
08/03/2001	Prof. Dr. H.-A. Thorhauer Jena	Untersuchung von Phänomenen bei lokaler Muskelermüdung

Anträge Soziologie

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/02/1999-2001	Prof. Dr. B. Frick Greifswald	Spielerallokation und -entlohnung im professionellen Team-Sport: Betriebswirtschaftliche Analysen und Handlungsempfehlungen für das Vereinsmanagement
09/02/2000-2001	Prof. Dr. J. Baur Potsdam	Sportbezogene Sozialisation von Mädchen in ländlicher Gegend
09/03/2000-2001	Prof. Dr. E. Emrich Frankfurt	Forschungsprojekt zum Zusammenhang zwischen strukturdynamischen Aspekten in Mannschaftssportarten und sportlichem Erfolg
09/01/2001-2003	Prof. Dr. A. Rütten Chemnitz	Qualitätsgesichertes System der Talentsichtung, -auswahl und -förderung

Anträge Psychologie

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
10/01/2000-2001	Prof. Dr. D. Alfermann Leipzig	Sozialkompetenz von Trainerinnen und Trainern im Nachwuchsleistungssport: Einfluss auf Zufriedenheit und Leistungsentwicklung
10/06/2000-2001	Prof. Dr. B. Strauß Münster	Das heuristische Wissen von Trainern im Spitzensport
10/02/2001	Prof. Dr. H. Allmer Köln	Entwicklung eines bewegungsorientierten Erholungsprogramms nach Wettkämpfen für Einzel- und Mannschaftssport
10/03/2001	Dr. J. Kleinert Köln	Erstellung, Implementierung und Evaluation von psychosozialen Diagnose- und Interventionsmodulen zum Umgang mit Sportverletzungen in der Trainer- und Sportphysiotherapeutenausbildung
10/07/2001	Dr. Th. Schack Köln	Entwicklung eines psychologischen Diagnose- und Trainingsprogrammes zur Leistungsoptimierung im Volleyball (ProMent)
10/08/2001-2002	Dr. H. Ziemainz Erlangen	Evaluation eines psychologischen Trainingsprogrammes zur Optimierung des disziplinspezifischen Wechsels im Triathlon
10/10/2001	Prof. Dr. K. Willimczik Bielefeld	Zwischen Motivation und Volition – Zum Erklärungswert des Rubikon-Modells für Sportspielhandlungen

Anträge Pädagogik

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/2001-2002	Prof. Dr. J. Beckmann Potsdam	Untersuchung der Leistungs- und Persönlichkeitsentwicklung von jugendlichen Leistungssportlern am Potsdamer Sportinternat

Anträge Geschichte

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
12/01/2001- 2002	Prof. Dr. M. Krüger Münster	Geschichte des Dopings im Profiradsport

Anträge Fachinformation

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
13/01/2001	Prof. Dr. U. Rockmann Oldenburg	Informationsentwicklung durch neue Technologien II

Anträge Sportstättenbau

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/04/2000- 2002	Prof. Dr. D. Dott Aachen	„Sportboden Sand“ – Analysen multifunktionaler Sandanlagen
14/01/2001	Prof. Dr. H.-W. Reinhardt Stuttgart	Sportböden – Anwendung von beabsichtigten CEN- Prüfverfahren und deren Vergleich mit den in den deutschen Normen festgelegten Prüfverfahren
14/02/2001	Prof. Dr. W. Wienrich Erfurt	Untersuchung zur Beeinflussung von Qualität und Energieaufwand beim Sport

Anträge Sportgeräte

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/03/1998- 2002	Prof. Dr. P. Maißer Magdeburg	Optimales Layout von Bobschlitten
15/03/2000- 2001	Prof. Dr. J. Steinacker Ulm	Erprobung und Weiterentwicklung eines neuen Kanuergometers für das Training im Kanurenn-sport
15/02/2001	PD Dr. P. Schaff München	Anpassung des Skischuhes an die disziplinspezi-fischen Anforderungen des Buckelpistenskilaufts mittels Experiment und Computersimulation
15/05/2001	Prof. Dr. M. Schenk Magdeburg	Integrierte Messsysteme zur Ermittlung von Geschwindigkeit und Beschleunigung von Wurf-geräten (Speer, Diskus)

2 Forschungsaufträge 2001

Aufträge Medizin

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/01/2000-2001	Prof. Dr. P. Bärtsch Heidelberg	Individuelle Eignung für klassisches Höhentraining und Leistungsreduktion in Hypoxie
01/02/2000-2001	Prof. Dr. H.-H. Dickhuth Tübingen	In der Höhe schlafen, im Tiefland trainieren
01/02/2000-2002	Prof. Dr. H.-H. Dickhuth Tübingen	Untersuchungen zum Einfluss intermittierender normobarer Hypoxie (Höhenkammer) auf die Erythropoese
01/03/2000-2001	Prof. Dr. J. Steinacker Ulm	Laktattransport bei akuter Hypoxie und bei Höhentraining
01/04/2000-2001	Dr. B. Wolfarth Freiburg	Untersuchung zur individuellen Höhenakklimatisation (Biathlon)

Aufträge Dopingforschung

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/01/2000-2001	PD Dr. C. Strasburger München	Analytischer Nachweis von Wachstumshormon-Doping im Sport aus Serumproben durch Einsatz differenzieller immunologischer Nachweisverfahren – rhGH-Nachweis

Aufträge Behindertensport

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/01/1999-2001	Prof. Dr. K. Nicol Münster	Entwicklung einer Beinprothese für den leichtathletischen Lauf
04/01/2001-2002	Prof. Dr. D. Teipel Jena	Selbst- und Fremdbild behinderter Leistungssportlerinnen

Aufträge Trainingslehre (Wissenschaft)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/02/2000- 2001	Prof. Dr. A. Hohmann Potsdam	Studienbriefe der Trainerakademie
05/03/2000- 2001	Prof. Dr. G.-P. Brügge- mann Köln	Multimedia Trainerhandreichung
05/01/2001- 2002	Prof. Dr. V. Zschorlich Rostock	Strömungsmechanische, biomechanische und trainingswissenschaftliche Untersuchung der Spritzerbildung beim Eintauchvorgang im Wasserspringen

Aufträge Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/01/1997- 2003	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz	Stabilität bei schnellen Drehungen von Sportlern in Flugphasen
06/02/1999- 2001	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz	Weiterentwicklung von Klappschlittschuhen
06/01/2000- 2001	Dr. T. Henke Bochum	Satellitennavigation – Anwendungen in der Sportwissenschaft

Aufträge Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/2000- 2001	Prof. Dr. J. Krug Leipzig	Wirkungen eines Trainings mit dem Saltodrehgerät auf die Leistungsentwicklung von Nachwuchswasserspringern
07/02/2000- 2001	Prof. Dr. K. Roth Heidelberg	Techniktraining und Bewegungsanalyse im Tischtennis von männlichen und weiblichen C-Kader-Athleten
07/01/2001- 2003	Prof. Dr. K. Nitzsche Leipzig	Untersuchung zur Wirkung differenzierter trainingsmethodischer Lösungen auf die Entwicklung der Grundlagenausdauerfähigkeit in Ausdauersportarten (u. bes. Berücks. d. Biathlon)

07/02/2001-2004	Prof. Dr. D. Schmidt-bleicher Frankfurt/Main	Modellentwicklung für konditionelle und diagnostische Betreuung im Mannschaftssport am Beispiel Basketball
-----------------	--	--

Aufträge Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/01/2001-2003	Prof. Dr. M. Lames Rostock	Interaktive Trainings- und Wettkampfbetreuung durch Datenverbund

Aufträge Soziologie

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/01 B/ 1998-2001	Prof. Dr. J. Hinsching Greifswald	Die Rolle der Sportvereine im sozialen und politischen Transformationsprozess
09/06/1999-2002	Prof. Dr. P. Gans Mannheim	Wirtschaftliche Wirkungen von Sportgroßveranstaltungen
09/01/2000-2002	Prof. Dr. K. Cachay Bielefeld	Frauen als Trainerinnen
09/02/2000-2001	Prof. Dr. H. Digel Tübingen	Organisation des Hochleistungssports – Ein Systemvergleich zwischen den erfolgreichsten Sportnationen bei den Olympischen Sommerspielen in Atlanta 1996
09/01/2001-2002	Prof. Dr. H.M. Schellhaß Köln	Erfolgsbedingungen für die Medienpräsenz von unterrepräsentierten Sportarten
09/03/2001-2002	Prof. Dr. V. Rittner Köln	Zukunftsorientierte Sportanlagen

Aufträge Sportstättenbau

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/01/2000-2002	IES / U. Tovote Hannover	Ermittlung von Sportverhaltensparametern für den nichtorganisierten Sport

Aufträge Sportgeräte

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/01/1999- 2002	Prof. Dr. J. Betten Aachen	Entwicklung von Prüfverfahren für Niedersprungmatten und Mattenwerkstoffe
15/02/1999- 2002	Prof. Dr. G.-P. Brügge- mann Köln	Entwicklung von Prüfverfahren für Niedersprungmatten und Mattenwerkstoffe

3 Biomechanische Betreuungsprojekte im Spitzensport

Az 0403/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
0207/07/ 2000-2001	Prof. Dr. N. Olivier Augsburg	Steuerung des Techniktrainings im Kanuslalom
0207/08/ 2000-2001	Prof. Dr. H. Kirch- gässner Leipzig	Prozessbegleitende quantitative und qualitative Analysen der Speerwurftechnik von Nachwuchs- und Anschlusskadern mit Konzentration auf die Abwurfphase und deren unmittelbare Vorbereitung im azyklischen Anlaufteil
0207/01/ 2001	PD Dr. H. Herrmann Leipzig	Biomechanische Untersuchung zur Erschließung individueller Reserven beim Realisieren der Skilauft Techniken im Training und Wettkampf im Biathlonsport
0207/02/ 2001	Prof. Dr. U. Hartmann München	Messung der vertikalen Bodenreaktionskräfte im alpinen Skirennlauf und computergestützte Videoanalyse
0207/03/ 2001	Prof. Dr. G.-P. Brügge- mann Köln	Biomechanische Diagnostik bei Zug- und Paddelaktionen zur Antriebsmaximierung beim Rodelsport
0207/04/ 2001	Prof. Dr. U. Hartmann München	Messung der Druckverteilung im Sprungschuh während der Anfahrt im Skisprung
0207/05/ 2001	Prof. Dr. D. Schmidt- bleicher Frankfurt/Main	Biomechanische Kraftdiagnostik im Hochsprung, Boxen, Beach-Volleyball und Rodelsport
0207/06/ 2001	PD Dr. K. Mattes Berlin	Biomechanische Diagnostik von Ruderleistung und Rudertechnik im Rennboot mit Generierung von Trainingszielen zur Leistungs- und Technikansteuerung
0207/07/ 2001	Prof. Dr. G.-P. Brügge- mann Köln	Optimierung der Starts und des Einsteigeverhaltens beim Bobsport

4 Wissenschaftsorientierte universitäre Betreuungsprojekte 2001

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
16/03/1999- 2001	Prof. Dr. J.R. Nitsch Köln	Risikominimierung durch Erlernen individueller Techniken zur Stressreduzierung in Training und Wettkampf im Kunstturnen
16/0/2000- 2001	Prof. Dr. M. Lames Rostock	Trainingswissenschaftliche Beratung der deutschen Beach-Volleyballmannschaften durch Spielbeobachtung
16/09/2000- 2001	Prof. Dr. J.R. Nitsch Köln	Optimierung der Teamleistung der Damen-Eishockey-Nationalmannschaft durch Verbesserung der sozialen Interaktion und der individuellen/mannschaftlichen Stressresistenz
16/01/2001	Dr. D. Heinemann Jena	Stresskontrolltraining bei Judoka
16/02/2001	Dr. M. Kellmann Potsdam	Psychologische Betreuung der Junioren-Nationalmannschaft des Deutschen Ruderverbandes bei der unmittelbaren Wettkampfvorbereitung auf die Weltmeisterschaften 2001
16/03/2001	Prof. Dr. K. Nitzsche Leipzig	Objektivierung der Biathlonschießleistung
16/04/2001	Prof. Dr. A. Gollhofer Freiburg	Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen
16/05/2001	Prof. Dr. A. Hohmann Potsdam	Trainingswirkungsanalyse im Schwimmen mit neuronalen Netzen
0204/01/ 2001	Prof. Dr. J. Beckmann Potsdam	Psychologische Betreuung der Nationalmannschaft im Sitzvolleyball der Herren im Zuge der Vorbereitung auf die nächsten Europameisterschaften und die Paralympics 2004

