

**Durch das Bundesinstitut für Sportwissenschaft
im Jahr 2003 geförderte Projekte**

1 Forschungsanträge

Medizin

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/05/2001-2003	PD Dr. H. Gabriel , Jena	Zelluläre und immunologische Akutreaktionen bei verschiedenen Belastungsarten und der Einfluss einer Kohlenhydrat- bzw. Aminosäuresubstitution bei Leistungssportlern
01/04/2001-2003	Prof. Dr. A. Gollhofer , Freiburg i. Br.	Funktionelle Stabilität am Kniegelenk nach Verletzung des vorderen Kreuzbandes
01/10/2002-2003	Prof. Dr. W. Kindermann , Saarbrücken	Beeinflussung der akuten Immunreaktion durch aktive Erholung
01/13/2002-2003	Dr. N. Maassen , Hannover	Die Wirkung intermittierender Hypoxie in Ruhe auf die Ausdauerfähigkeit
01/14/2002-2004	Dr. F. CH. Mooren , Dr. E. Fehrenbach , Dr. A.M. Nieß , Münster	Lösliche Hitzeschockproteine (HSP) bei verschiedenen körperlichen Belastungen und ihre Wirkung auf die Immunfunktion
01/24/2001-2003	Prof. Dr. R. Wolff , Berlin	Statische und dynamische Untersuchungen an unterschiedlichen Muskelgruppen von Leistungssportlern und Nachwuchssportlern mittels der ³¹ P-Magnet-Resonanz-Spektroskopie
01/25/2002-2003	PD Dr. G. Strobel , Berlin	Einfluss von Ausdauertraining auf die Expression von Entkopplungsprotein-3 (UCP-3) in der Skelettmuskulatur und auf den Wirkungsgrad der ATP-Bildung – Nutzen für die Talent-sichtung?
01/26/2002-2003	Dr. U. Tegtbur , Hannover	Gesundheitsgefährdung und Leistungs-limitierung in der Vorwettkampfphase bei Leichtgewichtsrudern

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/28/2002-2003	Prof. Dr. J. Weineck , Erlangen	Effekt niedrigen Körpergewichts/inadäquater Energieaufnahme und hoher mechanischer Belastung auf die Frakturwiderstandsfähigkeit ausgewählter Skelettregionen. Eine Querschnittsstudie mit Sportkletterern und Langstreckenläufern
01/29/2002-2003	Prof. Dr. M. Weiß , Paderborn	Untersuchung zur Frage der leistungsphysiologischen Bedeutung eines Katecholaminsulfatpools
01/31/2002-2003	Prof. Dr. R. Wolff , Berlin	Zum Verhalten der Herzfrequenzvariabilität im Zyklusverlauf in Abhängigkeit von der Atmung
01/40/2003	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann , Köln	Belastungen der Wirbelsäule und Belastungsfolgen im Rennrodeln
01/45/2003	Prof. Dr. W. Hollmann , Köln	Einfluss von dosierter körperlicher Arbeit auf den Blutspiegel des Brain Natriuretic Peptide (BNP) und sein Zusammenhang mit hirnwirksamen Hormonen in Verbindung mit der maximalen körperlichen Leistungsfähigkeit gesunder und herzkranker Personen
01/49/2003	Dr. F. Mayer , Freiburg i. Br.	Die Überprüfung der rehabilitativen und präventiven Effektivität und Wirksamkeit einer funktionell-dynamisch begründeten Einlagenversorgung im Leistungssport – Evaluation von Merkmalen für die Beurteilung eines geschlechtsspezifischen Einflusses und einer möglichen Langzeitwirkung
01/50/2003	Dr. F. Mayer , Freiburg i. Br.	Untersuchungen zur therapeutischen Effizienz bei Tendinosen der unteren Extremität im Leistungssport
01/51/2003	Dr. F. Mooren , Münster	Apoptose in der Regulation der belastungsinduzierten Immunantwort
01/52/2003	Dr. F. Mooren , Münster	Einfluss sportlicher Belastung auf das Genexpressionsmuster in Leukozyten – Eine Pilotstudie
01/59/2003	Prof. Dr. J. Steinacker , Ulm	Molekulare Effekte von Muskeldehnung (Stretch) und Krafttraining auf Mechano-Growth-Faktor und Myosin-Isoformen

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/60/2003	Prof. Dr. Axel Urhausen , Saarbrücken	Kardiale Schäden nach Langzeitausdauerbelastung
01/64/2003	Dr. B. Wolfarth , Freiburg i. Br.	Rationale und rationelle EBV-Diagnostik im Leistungssport: Evaluation von Quer- und Längsschnittdaten bei Ausdauerathleten unterschiedlicher Leistungsklassen

Dopingforschung

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/40/2003	Prof. Dr. H. Pagel , Lübeck	Nierenfunktionsstörungen in polyzythämischen Mäusen als Modell für chronischen Erythropoietinmissbrauch
03/41/2003- 2004	Prof. Dr. H. Michna , München	Dopingprävention: Eine Analyse des Kenntnisstandes gesunder und behinderter junger Athleten hinsichtlich der gesundheitlichen Gefährdung durch Doping
03/42/2003- 2004	Prof. Dr. W. Schmidt , Bayreuth	Einführung der totalen Hämoglobinmenge als entscheidende Größe in einem Blutpass für Ausdauersportler

Behindertensport

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/05/2001- 2003	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 schwimmerspezifischen Untersuchungsverfahrens

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/02/2001-2003	Prof. Dr. A. Berg , Freiburg i. Br.	Physiologische Belastungsreaktion bei unterschiedlichen Wettkampfstrecken (Sprint bis Marathon) von Rollstuhllathleten aus dem Behinderten-Hochleistungssport unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Läsionshöhen und der Regeneration. Pathologische Veränderungen dieser Parameter im Überlastungs- bzw. Übertrainingsyndrom
04/40/2003-2004	Prof. Dr. J. Innenmoser , Leipzig	Einsatz des Videofeedbacktrainings als begleitende Maßnahme zur Optimierung der individuellen Wurftechnik bei gelähmten (Rollstuhl-) A- und B-Kaderathleten auf der Grundlage quantitativer Bewegungsanalysen
04/41/2003-2004	Dr. P. Platen , Köln	Leistungsdiagnostik im Handbiken unter Berücksichtigung biomechanischer und systemtheoretischer Gesichtspunkte
04/42/2003	Prof. Dr. D. Teipel , Jena	Spezifität der Interaktion zwischen Trainern und Athleten im Behinderten-Leistungssport

Trainingslehre (Wissenschaft)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/02/2002-2003	Prof. Dr. A. Gollhofer , Freiburg i. Br.	Leistungsrelevante Veränderungen im neuromuskulären Ansteuerungsverhalten durch propriozeptives Training
05/04/2002-2003	Th. Jaitner , Leipzig SAC	Strukturanalyse biomechanischer Bewegungsmuster und mentaler Technikrepräsentationen in Spielsportarten - ein interdisziplinärer Ansatz
05/05/2002-2003	Prof. Dr. W. Joch , Münster	Der Einfluss von hochdosierter, kurzfristig applizierter Kälte (-110°C) auf die sportliche Leistung

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/10/2002-2003	Dr. K. Witte , Magdeburg	Sportliche Leistungsfähigkeit und zeitabhängige Frequenzanalysen von Oberflächen-Elektromyogrammen
05/40/2003	Prof. Dr. M. Braumann , Hamburg	Einfluss der Atemfrequenz auf die Schwimmleistung
05/42/2003	Prof. Dr. J. Freiwald , Wuppertal	Zum Einfluss zweier Krafttrainingsmethoden auf Maximalkraft und Kraftausdauer sowie den Muskelquerschnitt des M. quadriceps femoris
05/43/2003	Prof. Dr. A. Gollhofer , Freiburg i. Br.	Differenzierung unterschiedlicher Adaptationsprozesse und -verläufe auf Belastungsvariationen im Dehnungs-Verkürzungs-Zyklus
05/49/2003	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher , Frankfurt am Main	Auswirkung eines exzentrischen Krafttrainings mit supramaximalen Lasten auf Maximal-, Schnell- und Explosivkraftverhalten

Bewegungslehre (Wissenschaft)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/03/2002-2003	Prof. Dr. G.-P. Brüggemann , Köln	Leistungsoptimierung und Belastungskontrolle im Stabhochsprung der Frauen
06/04/2002-2003	Prof. Dr. P. Blaser , Magdeburg	Optimierung des Techniktrainings in der Sportart Judo durch Anwendung eines computer-gestützten mentalen Trainingsprogramms
06/15/2002	Dr. K. Reischle , Heidelberg	Entwicklung eines Diagnosemoduls zur intra-zyklischen Beschleunigungsmessung
06/16/2002	PD Dr. D. Rosenbaum , Münster	Unterstützung der Trainingsmethodik bei In-line-Speed-Skatern durch Druckverteilungsmessungen im Schuh mit dem Ziel der Verbesserung und Optimierung der Abstoßtechnik

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
06/17/2002	Prof. Dr. W. Schöllhorn , Münster	Identifikation von mannschafts-taktischem Verhalten in den Spielsportarten
06/18/2002- 2003	Prof. Dr. R. Wolff , Berlin	Stationäre und mobile Untersuchungen zu Muskelaktivitäten und zur Kinetik der Tretbewegung bei Hochleistungsradsportlern in Abhängigkeit der radsportlichen Disziplin (Straßenradsport, Bahnradsport und Triathlon)
06/41/2003- 2004	Dr. H. Herrmann , Leipzig	Skating-Zieltechniken des Olympiazklus 2002/2006 und ihre Modifikationen für die Diagnostik und das Feedback-Training im Spitzensport
06/51/2003	Prof. Dr. J. Krug , Leipzig	Entwicklung diagnostischer Verfahren zur Raumorientierung bei schnellen Ganzkörperdrehungen
06/47/2003- 2004	Prof. Dr. K. Roth , Heidelberg	Blickbewegungen beim Handballtorhüter in Abhängigkeit von Umwelt und Motorik

Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/99- 2003	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
07/06/2001- 2003	Prof. Dr. R. Wolff , Berlin	Möglichkeiten der Laufanalyse zur Prophylaxe von Überlastungsschäden, Therapiekontrolle und Talentfindung
07/05/2002- 2003	Prof. Dr. W. Kirch , Dresden	Erprobung eines Konzeptes zur unmittelbaren Trainingssteuerung durch Messung muskelspezifischer Proteine im Blut bei der Umsetzung neuer Belastungsprofile im Biathlon
07/41/2003	Prof. Dr. A. Hohmann , Potsdam	Bewegungsanalyse der Starttechnik im Rückenschwimmen

Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/03/2003	Prof. Dr. H.-A. Thorhauer Jena	Experimentelle Untersuchungen von Phänomen der Willkürmotorik bei lokaler/differenzieller Muskelermüdung
08/40/2003	Dr. Jürgen Dietze , Leipzig	Kriterien für die Technikbewertung von Starts und Wenden im Sportschwimmen zur Ableitung spezifischer Anforderungen im Techniktraining
08/41/2003	Prof. Dr. U. Göhner , Tübingen	Trainingswissenschaftliche Beratung im Basketball. Entwicklung einer Konzeption zur Optimierung leistungsdiagnostischer und trainingssteuernder Maßnahmen
08/42/2003	Prof. Dr. M. Lames , Augsburg	Trainingswirkungsanalyse Volleyball. Multivariante Längsschnittstudie zum Einfluss von Verbesserungen in Sprungkraft- und Ausdauerparametern auf die Spielleistung

Soziologie

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/01/2001-2003	Prof. Dr. A. Rütten , Erlangen	Qualitätsgesichertes System der Talentsichtung, -auswahl und -förderung
09/43/2002-2004	Prof. Dr. K. Cachay , Bielefeld	Sozialkompetenz bei Trainerinnen und Trainern im Spitzensport
09/40/2003	Prof. Dr. W. Jann , Potsdam	Die politische Regulierung professioneller Sportligen

Psychologie

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
10/05/2002-2003	Prof. Dr. B. Strauß , Münster	Wahrnehmungstraining und Expertise im Spitzensport
10/40/2003	Prof. Dr. H. Allmer , Köln	Erholungsmanagement nach Misserfolg bei Einzelsportler/-innen
10/44/2003	Dr. Th. Schack , Köln	Struktur und Trainierbarkeit des Arbeitsgedächtnisses im Volleyball. Zugänge zu neuen Diagnose- und Trainingstools im Spitzensport
10/08/2001-2003	Dr. K Ziemainz , Erlangen	Evaluation eines psychologischen Trainingsprogramms zur Optimierung des disziplinspezifischen Wechsels im Triathlon

Pädagogik

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/2002-2004	Prof. Dr. J. Beckmann , Potsdam	Leistungs- und Persönlichkeitsentwicklung von Sportinternatsschülern in Potsdam
11/03/2002-2003	Prof. Dr. J. Thiele , Dortmund	Entwicklung und Evaluation einer Konzeption zum fallorientierten Wissenstransfer in der Aus- und Fortbildung von Trainern/Trainierinnen im Nachwuchsbereich
11/04/2002-2003	Prof. Dr. K. Willimczik , Bielefeld	Sport - eine interdisziplinäre Begriffsanalyse

Sportstättenbau

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
14/04/2003	Prof. Dr. D. Dott , Aachen	Untersuchung der hygienischen Beschaffenheit von Spielsanden in Sportstätten für „Beach-Volleyball“

Sportgeräte

Az: 0407/	Antragsteller, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/01/2002- 2003	Prof. Dr. A. Kibele , Kassel	Erstellung eines mobilen Mess-Startblocks im Schwimmen mit synchroner Kopplung von dynamometrischen und kinematischen Signalen
15/02/2003	Prof. Dr. P. Maißer , Chemnitz	Expertensystem zur Abstimmung der Dynamik von Sportschlitten

2 Forschungsaufträge

Medizin

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
01/03/2002-2003	Prof. Dr. E. Zimmermann , Bielefeld	Effekte von simulierten achtstündigen Höhengaufenthalten in der Nachtruhe auf Parameter der aeroben Leistungsfähigkeit während eines dreiwöchigen Trainingslagers (live high – train low-Konzept, LH TL) im Vergleich zu einem ausschließlich auf Meereshöhe durchgeführten Trainingslagers (live low – train low-Konzept, LL TL) bei Kaderschwimmern
01/40/2003	Prof. Dr. U. Hartmann , München	Belastungen und Risiken im alpinen Skirenn-sport. <i>Teilprojekt:</i> Qualitative Videoanalysen von Gefahrensituati-onen des alpinen Skirenn-laufs von 1999-2003

Dopingforschung

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
03/01/2002-2004	Dr. B. Wolfarth , Freiburg i. Br.	Definition der genetischen Determinante der körperlichen Leistungsfähigkeit als Grundlage zur Detektion bzw. Manipulationen im Sinne eines „Gendoping“
03/02/2003-2004	Prof. Dr. R. K. Müller Leipzig	Metaanalyse von Stimulanzen als potentielle Dopingmittel

Behindertensport

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
04/02/2002-2003	Prof. Dr. W. Schöllhorn , Münster	Entwicklung einer Beinprothese für den leichtathletischen Lauf

Trainingslehre (Wissenschaft)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
05/01/2001-2003	Prof. Dr. V. Zschorlich , Rostock	Strömungsmechanische, biomechanische und trainingswissenschaftliche Untersuchung der Spritzerbildung beim Eintauchvorgang im Wasserspringen
05/06/2002-2004	Prof. Dr. J. Krug , Leipzig	Messplatztraining zum Absprung im Kunstspringen
05/07/2003	Prof. Dr. H. Kirchgässner , Leipzig	Prozessbegleitende analytische Untersuchungen der Speerwurftechnik von Nachwuchs- und Anschlusskadern zur Steuerung des Techniktrainings unter besonderer Beachtung der Abwurfphase und deren unmittelbare Vorbereitung

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
06/01/2003	Dr. Th. Henke , Bochum	Satellitennavigation – Anwendungen in der Sportwissenschaft
06/02/2003	Prof. Dr. P. Maißer , Chemnitz	Weiterentwicklung und Anwendung des Prototypen Doppelklappschlittschuh
06/03/2003-2005	Prof. Dr. P. Maißer Chemnitz	Simulative Untersuchungen zu effektiven Drehtechniken im Eiskunstlauf

Trainingslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
07/01/2001-2004	Prof. Dr. K. Nitzsche , Leipzig	Untersuchung zur Wirkung differenzierter trainingsmethodischer Lösungen auf die Entwicklung der Grundlagenausdauerfähigkeit in Ausdauersportarten (unter besonderer Berücksichtigung der Sportart Biathlon)
07/02/2001-2004	Prof. Dr. D. Schmidtbleicher , Frankfurt am Main	Modellentwicklung für konditionelle und diagnostische Betreuung im Mannschaftssport am Beispiel Basketball
07/01/2000-2003	Prof. Dr. J. Krug , Leipzig	Wirkungen eines Trainings mit dem Salto-drehgerät auf die Leistungsentwicklung von Nachwuchswasserspringern
07/03/2002-2003	Prof. Dr. H. Altenberger , Augsburg	Visualisierung von leistungsrelevanten Tor- und Paddeltechniken für die Nachwuchsarbeit im Kanuslalom

Bewegungslehre (Prozessbegleitung)

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
08/01/2001-2003	Prof. Dr. M. Lames , Augsburg	Interaktive Trainings- und Wettkampfbetreuung durch Datenverbund
08/02/2002-2003	Prof. Dr. P. Maißer , Chemnitz	Nordische Kombination – Biomechanische Untersuchungen zur Materialentwicklung
08/03/2002-2003	Prof. Dr. A. Gollhofer , Freiburg i. Br.	Forschungsbegleitende Maßnahmen im Skisprung

Soziologie

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
09/03/2001-2003	Prof. Dr. V. Rittner , Köln	Zukunftsorientierte Sportanlagen
09/06/1999-2003	Prof. Dr. P. Gans , Mannheim	Wirtschaftliche Wirkungen von Sportgroßveranstaltungen
09/07/2001-2003	Prof. Dr. D. Hackfort, München-Neubiberg	Werdegang bei der BGS-Sportschule Bad Endorf ausgeschiedener Sportler
09/08/2002-2003	Prof. Dr. J. Baur , Potsdam	Sportbezogene Sozialisation von Jugendlichen in ländlichen Regionen Ostdeutschlands: eine Längsschnittstudie
09/42/2003-2004	Prof. Dr. D. Rössner , Marburg	Die Grundlagen einer Sportrechtsordnung als Sonderprivatrecht

Psychologie

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
10/01/2003-2004	Prof. Dr. H. Allmer Köln	Konsequenzen der Regeländerungen im Stabhochsprung auf leistungsbestimmende Faktoren der internen Bewegungsregulation – Diagnose und Intervention

Pädagogik

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
11/01/2002-2003	Dr. N. Fessler , Karlsruhe	Fördersysteme des Leistungssports. Entwicklung, Evaluation und Verzahnung im Nachwuchsleistungssport

Geschichte

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
12/40/2003-2005	Prof. Dr. H.-J. Teichler , Potsdam	Die Frontstadt Berlin im sportlichen und sportpolitischen Wettkampf der Systeme 1949 bis 1989

Sportgeräte

Az: 0408/	Auftragnehmer, Ort	Thema des Forschungsvorhabens
15/01/99-2003	Prof. Dr. J. Betten , Aachen	Entwicklung von Prüfverfahren für Niedersprungmatten und Mattenwerkstoffen
15/03/2002-2003	Prof. Dr. J. Steinacker Ulm	Entwicklung eines Kanadierergometers für das Training im Kanadierrennsport
15/40/2003	Prof. Dr. K. Peiffer , Magdeburg	Anfertigen von Prototypen und anschließende Untersuchungen an den neu entwickelten Bogenmittelteilen
15/41/2003-2004	Prof. Dr. F.J. Lange , Augsburg	Forschung und Entwicklung eines neuartigen Herstellungsprozesses für Hochleistungsboote in CFK-PREPREG-Bauweise, Fertigstellung eines Kajakprototyps für den Einsatz zu den olympischen Spielen 2004, Übertragbarkeit der Fertigung auf andere olympische Wassersportarten
15/42/2003-2004	Prof. Dr. J. Edelmann-Nusser , Magdeburg	Expertise „Verbesserung von Oberflächen- bzw. Grenzflächeneigenschaften an Sportgeräten durch nanotechnologische Entwicklungen“
15/43/2003-2004	Prof. Dr. K. Nitzsche , Leipzig	Softwaretechnische Erweiterung des Schießmessplatzes Expertise „Verbesserung von Oberflächen- bzw. Grenzflächeneigenschaften an Sportgeräten durch nanotechnologische Entwicklungen“