

**Betreute Dissertationen**

004	2010	Schnur Axel	Konzepte zur Vermittlung biomechanischer Inhalte im Schulunterricht (KIT Karlsruhe)
003	2010	Stein Thorsten	Computational motor control of human movements (KIT Karlsruhe)
002	2008	Kurz Gunther	Der Einfluss von Randbedingungen auf das Testergebnis von Muskelkontraktionen (Universität Karlsruhe)
001	2007	Klous Miriam	3D joint loading on the lower extremities in alpine skiing and snowboarding (Universität Salzburg)

**Zweitgutachter von Dissertationen**

010	2010	Scheiber Peter	The relationships between exercise intensity, physiology and biomechanics in older recreational alpine skiers (Universität Salzburg)
009	2010	Reid Robert	Biomechanical aspects of Alpine Skiing (University of Oslo)
008	2010	Simonidis Christian	Methoden zur Analyse und Synthese menschlicher Bewegungen unter Anwendung von Mehrkörpersystemen und Optimierungsverfahren (KIT Karlsruhe, Fakultät für Maschinenbau)
007	2010	Stein Thorsten	Computational Motor Control of Human Movements (Technische Universität Darmstadt)
006	2009	Schiefermüller Christian	Kinematische Analyse im alpinen Skilauf (Universität Salzburg)
005	2009	Brodie Matthew	The Development of Fusion Motion Capture for Optimisation of Performance in Alpine Ski Racing (University of New Zealand)
004	2008	Stelzner Günther	Zur Modellierung und Simulation biomechanischer Mehrkörpersysteme (Universität Karlsruhe, Fakultät für Maschinenbau)
003	2007	Stöggli Thomas	The cross-country skiing sprint: Test concepts, competition simulations, and predictors of performance (Universität Salzburg)
002	2004	Roithner Robin	Einfluss der Skilänge auf zeitliche und kinematische Parameter im Slalom bei Rennläufern (Universität Salzburg)
001	2003	Wagner Herbert	Optimierung komplexer Bewegungsmuster bei Wurfbewegungen. Ein systemdynamischer Ansatz. (Universität Salzburg)

**Betreute Qualifikationsarbeiten**

094	BA	2010	Eichbaum Martin	Lateralität – Vergleich zwischen verschiedenen Sportartgruppen
093	BA	2010	Mikait Jochen	Lateralität bei Basketballspielern – Spielklassenvergleich
092	ZA	2010	Bruder Isabell	Untersuchung der Entwicklung von naturwissenschaftlich Hochbegabten anhand eines Projektes im Bereich der Biomechanik
091	MT	2010	Raffelsberger Birgit Friedmann Max	Sprunggelenksfixation beim sensomotorischen Training als Teil der Kniegelenksrehabilitation
090	MT	2010	van Duijn Arjen	Rehabilitation nach vorderer Kreuzbandplastik mit Fokus auf die aktive Stabilisation des Knies beim Gehen
089	BA	2010	Hartmann Sebastian	Muskelaktivität der unteren Extremitäten und geschlechterspezifischer Vergleich des normalen menschlichen Gangs
088	DA	2010	Kainz Hans	Biomechanische Auswirkungen einer Knieendoprothese auf die Patella
087	BA	2009	Kennel Christian	Lateralität der unteren Extremitäten bei Sprüngen und isometrischen Kontraktionen
086	BA	2009	Janetzko Roman	Sprungkraftdiagnostik bei Turnern unter besonderer Berücksichtigung der Lateralität
085	BA	2009	Kummer Melanie	Sprungkraftdiagnostik bei Leichtathleten unter besonderer Berücksichtigung der Lateralität
084	ZA	2009	Bücking Benjamin	Effekte verschiedener Ausführungsarten der Kniebeuge auf die Gelenkbelastung der unteren Extremitäten
083	ZA	2009	Wielatt Thomas	Entwicklung eines Werkzeuges zur Echtzeitvisualisierung von Biosignalen
082	MA	2009	Orsuliak Petr	Effektivität verschiedener sensomotorischer Methoden auf das Gleichgewichtsvermögen und die Kraft der Rumpfmuskulatur
081	ZA	2009	Räpple Stefan	Der Effekt von Sportaktivität, Alter und Geschlecht auf Parameter des Counter Movement Jumps bei jugendlichen Schülern
080	MT	2009	Overberg Jan-Arie	Einfluss von Kompressionshosen (SKINS™) auf die Ausdauerleistungsfähigkeit und die

				Kurzzeiterholungsfähigkeit
079	BA	2009	Hanke Kathrin	Lateralitätsvergleich von Kniegelenkbelastungen normalgewichtiger und adipöser Kinder beim Treppensteigen
078	BA	2009	Mayer Daniel	Aufstellung von ausgewählten räumlich-zeitlichen, kinematischen und dynamischen Normwerten des menschlichen Gangs und deren Vergleich mit dem Gangbild eines Knieendoprothesepatienten
077	BA	2009	Braun Yvonne	Erfassung der Fingergelenke mittels 3D-Videoanalyse
076	ZA	2009	Merz Christof	Untersuchung zur Variabilität von Sprüngen anhand des Counter Movement Jumps
075	ZA	2009	Strehlow Jennifer	Kurzfristige Auswirkung verschiedener Dehninterventionen auf die Explosivkraft
074	ZA	2009	Herrmann Vanessa	Ist das Erlernen der Angleittechnik aus dem Stand oder aus der Bewegung effektiver? Ein Methodenvergleich in der technischen Ausbildung der Disziplin Kugelstoß.
073	MT	2009	Jahn Astrid	Funktionell dynamische Schuheinlagen im Golfsport und ihr Einfluss auf die Zielgenauigkeit
072	MT	2009	Schneider Michael	Möglichkeiten und Grenzen der Übertragbarkeit kinetischer und kinematischer Kriterien der beobachtenden Ganganalyse auf die Laufanalyse
071	MT	2009	Zink Sabine	Bandscheibenbelastungstraining mit Nordic Walking
070	ZA	2009	Brabec Saskia	Untersuchung zur Variabilität von Sprüngen anhand des Counter Movement Jumps unter besonderer Berücksichtigung der Lateralität
069	ZA	2009	Feil Hilka	Literaturanalyse zu speziellen und globalen Zielen der verschiedenen Dehntechniken
068	ZA	2009	Fühl Marion	Tennis und die Umsetzung im Sportunterricht. Eine vergleichende Untersuchung zur Überprüfung des Leistungsfortschrittes im Schultennis.
067	BA	2009	Kähny Sophie	Kurzfristige Effekte eines Vibrationstrainings auf die Körperhaltung
066	MA	2009	Vogel Dennis	Aufstellung von Normdaten zum Vergleich kniegesunder Personen mit Endoprothese-Patienten unter Einbeziehung räumlich-zeitlicher, kinematischer und dynamischer Parameter
065	MT	2009	Schneider Birgit	Physiotherapie nach akuten Achillessehnenrupturen - Konservative und operative Therapien im Vergleich
064	MT	2009	Sell Christine	Veränderung der Körperhöhe während eines Ultra-Etappenlaufes
063	MT	2008	Thommen Urs	Exzentrisches Training beim patellofemorale Schmerzsyndrom
062	ZA	2008	Schön Anke	Doppelstunde Schwimmen – Analyse und Konzeption einer Unterrichtseinheit im Schwimmunterricht
061	ZA	2008	Hahn Matthias	Entwicklung eines Testverfahrens zur Wissensüberprüfung biomechanischer Themengebiete für die gymnasiale Mittel- und Oberstufe
060	ZA	2008	Sauer Jörg	Messung von Griffkräften bei der Manipulation von Alltagsobjekten: Fingerbeerens-Fingerseitengriff und Dreipunktgriff
059	DA	2008	Rißmann Jens	Seitigkeitsunterschiede der unteren Extremitäten – eine experimentelle Analyse
058	MA	2008	Braun Jakob	Kinematische Analyse einer alltäglichen zweiarmigen Manipulationsaufgabe – Einschenken von Milch aus einer Flasche in ein Glas
057	ZA	2008	Basler Björn	Eine Fallstudie zum differenziellen Lernen beim Tennisaufschlag mit Anfängern
056	BA	2008	Geyer Florian	Effekte der Pedalpositionierung unter dem Fuß auf biomechanische und physiologische Parameter
055	BA	2008	Krafft Frieder	Implementierung einer Fahrradleistungsdiagnostik
054	ZA	2008	Graf Nadine	Empirischer Vergleich der Variabilität sportlicher Leistungen in den Sportarten Skispringen und Skilanglauf
053	BA	2008	Lorius Mark	Der plötzliche Herztod beim Sport
052	BA	2008	Hüner Karolin	Vergleich zweier Lehrmethoden im Snowboardunterricht: Der Lehrplan Snowboard und der Ansatz des differenziellen Lernens
051	MT	2008	Tuma Barbara	Verletzungsmuster bei Skiunfällen mit Carvingskiern
050	MT	2008	Börsig Volker	Sensomotorisches Training auf der Slackline oder mit dem Sportkreisel – ein Vergleich
049	MT	2008	Schönwälder Lioba	Die Aktivierung des M. Vastus Medialis bei Übungen im offenen und geschlossenen System – Eine Literaturstudie
048	MT	2008	Bruckbach Andrea	Zusammenhang zwischen Schnelligkeit und Schnellkraft bei Eishockeyspielern
047	MA	2008	Schneider Matthias	Kinematische und dynamische Analyse des Treppensteigens bei adipösen und normalgewichtigen Kindern
046	MT	2008	Neiser Jan Hendrik	Welche objektivierbaren grobmotorisch-koordinativen Entwicklungs- und Ausprägungsnachteile können gehörlose Sportler haben?
045	DA	2007	Greimel Florian	Biomechanische Analyse des Telemark-Aufsprungs im Skispringen
044	MA	2007	Koch Eva	Kinematische Analyse ausgewählter Übungen des Sprint-ABC beim leichtathletischen Sprint
043	MA	2007	Lang Diana	Kinematik des leichtathletischen Sprints unter leistungsspezifischen Aspekten
042	MT	2007	Stöttinger Sylvia	Ergebnisse einer Einjahres-Nachuntersuchung nach arthroskopischer vorderer

041	DA	2007	Schwind Benjamin	Kreuzbandersatzplastik mittels Semitendinosussehe
040	DA	2007	Osenstätter Kathrin	Effekt des Trail Running Trainings auf die Propriozeption
039	ZA	2007	Fischer Nina	Diagnostischer Nutzen der Kombination von instrumenteller Gang- und Laufanalyse bei unterschiedlichen Laufverletzungen
038	MA	2007	Herbrik Anika	Review zur Rolle des Feedback im motorischen Lernprozess
037	BA	2007	Orsuliak Petr	Biomechanische Bewegungs- und Belastungsanalyse von Triple Undern im Rope Skipping
036	DA	2007	Kainzner Matthias	Techniktraining im Unihockey – Differenzielles Lernen
035	DA	2007	Steffelbauer Nikolaus	Stabilität von Hanteltrajektorien beim Gewichtheben
034	MA	2007	Herzog Michaela	Der Einfluss eines osteopathischen Eingriffs auf das Gleichgewichtsvermögen
033	ZA	2007	Lürßen Peter	Kinematische und dynamometrische Analyse von Landebewegungen beim Voltigieren
032	ZA	2007	Tritscheller Marcel	Analyse der Elektromyogramme des Schultergürtels im Vergleich Walking - Nordic Walking
031	MT	2007	Reicherter Daniela	Schulter-Beckenachsen-Rotation beim Nordic Walking
030	DA	2007	Tagwerker Daniel	Verbessert sich die Leistungsfähigkeit bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit durch ein ambulantes kardiales Rehabilitationsprogramm?
029	DA	2007	Gimpl Martin	Aerodynamik im Radsport – Einfluss des Seitenwindes am Beispiel ausgewählter Laufräder
028	DA	2006	Lederhilger Birgit	Belastungen beim Sturz ins Seil beim Klettern
027	DA	2006	Strutzenberger Gerda	Herzfrequenz und Laktat im Beach Soccer – Eine Analyse der Beach-Soccer-Nationalteams von Österreich und der Schweiz anhand von zwei Spielen und einem leistungsdiagnostischen Test
026	DA	2006	Wagner Gernot	Vergleich Gehen und Nordic Walking hinsichtlich biomechanischer Parameter bei verschiedenen Geschwindigkeiten
025	DA	2006	Rauscher Elisabeth	Messtechnische Differenzierung von gerutschten und geschnittenen Kurven im alpinen Skilauf
024	DA	2006	Rasp Bettina	Ski gliding on snow – Physical processes, influencing parameters and selective measurements
023	DA	2006	Osenstätter Kathrin	Einfluss der Stocklänge auf das Gangbild und die Belastung in den Gelenken der unteren Extremitäten beim Nordic Walking
022	MT	2006	Leitner Monika	Veränderung der kinetischen und kinematischen Parameter beim Gehen nach einer Spitzfußtherapie mit Orthesen bei Kindern mit infantiler Zerebralparese
021	DA	2006	Lederhilger Birgit	Effektivität von Nordic Walking Programmen bei Patienten mit Rückenbeschwerden
020	AA	2006	McAlpine Raul Richard	Beach Soccer im Schul- und Freizeitsport
019	DA	2006	Haudum Judith	Development of a field testing protocol for the biomechanical analysis of snowboard jump landings (Auckland, NZ)
018	DA	2006	Stadler Thomas	Comparative kinematic analysis of similarities and differences in serve and ground strokes between wheelchair and standing tennis players
017	DA	2006	Zierler Alexander	Vergleichende biomechanische Analyse alpiner Skilauftechniken
016	DA	2006	Trauner Thomas	Druckverteilung in Reibungskletterschuhen und Kinematik beim Klettern in Abhängigkeit des Leistungsniveaus
015*	DA	2005	Krautgasser Sabine	Analyse ausgewählter Spielaktionen im Beach Soccer – Vergleich der Nationalmannschaften von Österreich und der Schweiz
014	DA	2004	Söser Kurt	Anforderungsprofil von Ski- und Snowboardhelmen hoher Qualität
013	DA	2003	Bouteiller Arno	Eine dreidimensionale kinematische Analyse des Stand- und Sprungservice im Sportspiel Faustball
012	DA	2003	Salzmann Klemens	Analyse von Kräften bei Ganz- und Teilkörperkollisionen mit Sporthallenwänden
011	DA	2003	Gebetsroither Günther	Elektromyografische Analyse der mimischen Muskelaktivität von Hornisten
010	DA	2003	Schmölzer Bernd	Einfluss von Ermüdung auf die Gelenke der unteren Extremitäten beim Gehen auf geneigter Ebene - Eine kinematische und kinetische Analyse am Beispiel des Bergwanderns
009	DA	2003	Schilcher Peter	Nordic Walking – Überprüfung der Funktion von Stöcken und der Effektivität des Bewegungsablaufes
008*	DA	2003	Lindenhofner Elke	Metabolische und mechanische Energieaspekte beim Skitourengehen mit verschiedenen Bindungs- und Schuhsystemen – Ein Produktvergleich
007*	DA	2003	Neudorfer Anton	Biodynamische Untersuchung zur Beschreibung von Snowboardschwüngen mit einer Freestyleausrüstung – Vergleich zweier Mess-Systeme
006*	DA	2002	Höretzeder Josef	Einfluss der Ermüdung auf die Muskelaktivität beim Gehen auf einer geneigten Ebene: eine elektromyographische Analyse
005*	DA	2002	Burgstaller Rainer	Biomechanik in der Schule – Projekt zur Vermittlung biomechanischer Prinzipien anhand von Sprüngen
				Bewegungsklassifikation von Gehbewegungen bei verschiedenen Neigungen mit Hilfe Neuronaler Netze (ausgezeichnet als beste Diplomarbeit des Jahres 2002)

004*	DA	1998	Neumayer Wolfgang	Wirbelsäulenbelastung bei Landungen im Gerätturnen, Teil 2
003*	DA	1998	Grubmüller Elke	Wirbelsäulenbelastung bei Landungen im Gerätturnen, Teil 1
002*	DA	1997	Eder Engelbert	Gehen im alpinen Gelände: Biomechanische Analyse der Belastungen beim Bergabgehen
001*	DA	1996	Preßlmayr Jürgen	Beeinflussung der Belastung des Bewegungsapparates durch Dämpfungseinheiten in einem Laufband

---

\* betreut, aber nicht begutachtet

DA Diplomarbeit

BA Bachelorarbeit

MA Masterarbeit

ZA Zulassungsarbeit (Lehramt, D)

MT Master Thesis (Health & Fitness, Sports Physiotherapy)

AA Auswärtige Arbeit

---