



Projekte & Forschung

Aktuelle Projekte

› DiADEM – Dance Against DEMentia

(https://www.spw.ovgu.de/Der+Bereich/Lehrst%C3%BChle/Sport+und+Technik+_+Bewegungswissenschaft/Projekte+_+Forschung/DiADEM+%E2%80%93+Dance+Against+DEMENTia.html)

Laufzeit: 01.11.2019 - 31.08.2022

Abgeschlossene Projekte

2018

› fast athletics, Teilprojekt Rudern und Kanurennsport (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=17938>)

Laufzeit: 01.01.2015 - 31.12.2018

2016

› Entwicklung eines autonom interagierenden Gegners in einer Virtual Reality-Umgebung zur Untersuchung der Antizipationsfähigkeit in den Kampfsportarten (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=17669>)

Laufzeit: 01.04.2014 - 31.03.2016

2015

› Stumpftrainingsgerät mit Feedbacksystem für Amputationspatienten der unteren Extremität; Entwicklung Feedbacksystem und Evaluation des Gesamtsystems (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=17326>)

Laufzeit: 01.12.2013 - 31.12.2015

› Altersfitness (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15008>)

Laufzeit: 01.09.2011 - 30.09.2015

2014

› Bewegung einmal anders - Sturzprophylaxe und Verbesserung von Lern- und Gedächtnisleistungen im Alter durch ostasiatische Kampfkunst

(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=17792>)

Laufzeit: 01.08.2011 - 31.12.2014

› Trainingsbegleitende Leistungsdiagnostik des Reiters im Dressur- und Springreiten (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=18127>)

option=projektanzeige&pid=18127)

Laufzeit: 01.08.2014 - 31.12.2014

2013

› Trainingswissenschaftliche Unterstützung des Olympiastützpunkts Magdeburg/Halle (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=16327>)

option=projektanzeige&pid=16327)

Laufzeit: 01.01.2011 - 31.12.2013

› Ganzheitliche Bewegungsanalyse des Reiters im Dressurreiten unter Einsatz eines Inertialmesssystems (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15687>)

option=projektanzeige&pid=15687)

Laufzeit: 01.01.2012 - 31.12.2013

› Kinematische und Kinetische Analyse zur Drehimpulserzeugung als Vorbereitung auf Mehrfachdrehungen in der Rhythmischen Sportgymnastik

(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15001>)

Laufzeit: 01.09.2011 - 30.09.2013

› Erhebung von Lastkollektiven an XXL-Fahrrad-Bauteilen im Feld und Überführung dieser Lasten auf bestehende Prüfstände (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=16329>)

Laufzeit: 01.07.2012 - 31.03.2013

2012

› Untersuchung von Antizipationsfähigkeit im Kampfsport unter Nutzung von VR dargestellt an der Sportart Karate-Kumite (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15001>)

anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15685)

Laufzeit: 01.01.2012 - 31.12.2012

› [Beratung zur Entwicklung und Prüfung von Sportschuhen und Sportausrüstungen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15684)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=15684>)

Laufzeit: 01.01.2012 - 31.12.2012

› [Auswirkungen unterschiedlicher Federhärten beim Trampolin auf das Sprungverhalten von Kindern](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=16375)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=16375>)

Laufzeit: 01.06.2012 - 30.09.2012

› [Entwicklung eines multimodalen Biofeedbacksystems zum Einsatz in Prävention, therapie, Ausbildung und Leistungssport](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14287)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14287>)

Laufzeit: 01.06.2010 - 31.05.2012

› [Entwicklung einer Auslöse-Snowboardbindung](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12918) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12918>)

Laufzeit: 01.11.2009 - 30.04.2012

Bewegung einmal anders - Sturzprophylaxe und Erhalt bzw. Verbesserung von Lern- und Gedächtnisleistungen im Alter durch ostasiatische Kampfkunst

Laufzeit: 01.08.2011 - 30.08.2012

› [Bewegungssynchronität als Zielstellung der Individualgenese leistungsrelevanter Techniken im Spitzensport der Rhythmischen Sportgymnastik](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=13052) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=13052>)

Laufzeit: 01.01.2009 - 01.01.2012

2011

› [Trainingswissenschaftliche Unterstützung des Olympiastützpunkts Magdeburg/Halle](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14357) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14357>)

Laufzeit: 01.12.2010 - 31.12.2011

› [Beratung zur Entwicklung und Prüfung von Sportschuhen und Sportausrüstungen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=11411)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=11411>)

Laufzeit: 01.01.2008 - 31.12.2011

› [Biomechanical Modelling for Sports Shoe and Performance Apparel Development and Engineering](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12924)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12924>)

Laufzeit: 01.01.2009 - 31.12.2011

› [Test von Spielkonsolen mit Bewegungssensoren](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14359) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14359>)

Laufzeit: 01.12.2010 - 31.03.2011

2010

› [Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur Nutzung von VR- Technologie im Spitzensport \(Analyse und Trainingsmöglichkeiten\)](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14802)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14802>)

Laufzeit: 01.09.2010 - 31.12.2010

› [Biomechanische Leistungsdiagnostik von leichtathletischen Wurf- und Stoßdisziplinen unter ein-satz eines Inertialmesssystems zum Trainingsmonitoring](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14294) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14294>)

Laufzeit: 01.01.2009 - 31.12.2010

› [Beratung zu Technologien und Messverfahren bzgl. der Entwicklung von Sportschuhen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12007)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12007>)

Laufzeit: 01.01.2008 - 31.12.2010

› [Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur Nutzung von VR-Technologie im Spitzensport \(Analyse und Trainingsmöglichkeiten\)](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14293)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=14293>)

Laufzeit: 01.10.2010 - 31.12.2010

2009

› [Leistungsdiagnostische Begleitung der Kaderathleten am Olympiastützpunkt Magdeburg](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=13153) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=13153>)

Laufzeit: 01.01.2009 - 31.12.2009

› [Biomechanische Leistungsdiagnostik von leicht-athletischen Wurf- und Stoßdisziplinen unter Ein-satz eines Inertialmesssystems zum Trainingsmonitoring](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12947) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=12947>)

Laufzeit: 01.01.2009 - 31.12.2009

› [Präventions- und leistungssteigerndes Bindungssystem für den Brettsport](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10877)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10877>)

Laufzeit: 16.04.2007 - 30.09.2009

2008

› [Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10877) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10877>)

[option=projektanzeige&pid=12265](#))

Laufzeit: 01.01.2008 - 31.12.2008

› [Kongress Performance Analysis vom 3.-6.9.08 in Magdeburg, Otto-von- Guericke- Universität](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10675)

[option=projektanzeige&pid=10675](#))

Laufzeit: 01.04.2007 - 31.12.2008

2007

› [Trainingswirkungsanalysen und prozessbegleitende Leistungsdiagnostik im olympischen Bogenschießen](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=9835)

[option=projektanzeige&pid=9835](#))

Laufzeit: 01.01.2006 - 31.12.2007

› [Gymnastik Mental](#) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10674>)

Laufzeit: 01.06.2006 - 31.12.2007

› [Softwareentwicklung für einen Messplatz im Bogenschießen zur Erfassung der Bewegung des Bogens und des Verlaufs der Auszugslänge](#) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10878>)

Laufzeit: 01.01.2007 - 31.10.2007

› [Mentales Lernen zur Begleitung des motorischen Trainings in der RSG](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=9846>)

Laufzeit: 01.05.2005 - 31.05.2007

› [Quantitative Analysen zum Leistungsvergleich von Gruppenkompositionen in der Rhythmischen Sportgymnastik](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=9855>)

Laufzeit: 01.05.2006 - 30.05.2007

› [Beschlagsreduzierung optischer Ausrüstungsgegenstände im Rodeln](#) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10953>)

Laufzeit: 01.12.2006 - 31.03.2007

› [Beschlagsreduzierung optischer Ausrüstungsgegenstände im Rodeln](#) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=10883>)

Laufzeit: 01.12.2006 - 01.03.2007

2006

› [Musikorientiertes motorisches Lernen bei hörgeschädigten und gehörlosen Kindern](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6278)

[option=projektanzeige&pid=6278](#))

Laufzeit: 04.05.2005 - 31.12.2006

› [Optimierung und Fertigung eines Bogenmittelteils aus einer Magnesiumlegierung](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6506)

[option=projektanzeige&pid=6506](#))

Laufzeit: 01.01.2005 - 31.12.2006

› [Prüfung und Evaluierung von Steppern](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=9824>)

Laufzeit: 01.10.2006 - 31.12.2006

› [Entwicklung neuartiger Einsatzmöglichkeiten von Messeinrichtungen im alpinen Skilauf](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7600)

[option=projektanzeige&pid=7600](#))

Laufzeit: 01.10.2004 - 30.09.2006

› [Beschlagsreduzierung optischer Ausrüstungsgegenstände durch nanotechnologische Verfahren - Haftverhinderung von Eis](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6796>)

Laufzeit: 15.09.2005 - 31.01.2006

2005

› [Komplexe biomechanische Leistungsdiagnostik zur Trainingssteuerung im Bogenschießen](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6507)

[option=projektanzeige&pid=6507](#))

Laufzeit: 01.03.2005 - 31.12.2005

› [Untersuchungen zur Koordination der Interaktion im Ruderzweier ohne Steuermann](#)([http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6845)

[option=projektanzeige&pid=6845](#))

Laufzeit: 01.01.2005 - 31.12.2005

› [Beschlagsreduzierung optischer Ausrüstungsgegenstände durch nanotechnologische Verfahren - Haftverminderung von Eis](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=9833>)

Laufzeit: 15.09.2005 - 31.12.2005

› [Frequenzverhalten von Oberflächen-EMG-Signalen, leistungsdiagnostische Tests, Modellbildung und Adaptation](#)(<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=6846>)

Laufzeit: 01.01.2005 - 31.12.2005

› [Entwicklung eines Verfahrens zur Quantifizierung der Fersengeometrie eines EVA-Laufschuhs mittels eines mechanischen Fußaufsatzes](#) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7601>)

Laufzeit: 01.07.2005 - 31.12.2005

· [Evaluierung eines Trainingsgerätes \(Cross-Trainer\)](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7603) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7603>)

Laufzeit: 01.07.2005 - 31.12.2005

· [Verbesserung von Oberflächen- bzw. Grenzflächeneigenschaften an Sportgeräten durch nanotechnologische Entwicklungen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4131) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4131>)

Laufzeit: 01.11.2003 - 30.04.2005

· [Evaluierung eines Trainingsgerätes \(T-Wall\) hinsichtlich der Effektivität des Ausdauertrainings](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7599) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=7599>)

Laufzeit: 01.11.2004 - 31.03.2005

2004

· [Frequenzverhalten von Oberflächen-EMG-Signalen im Verlauf von Adaptation](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5594) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5594>)

Laufzeit: 01.01.2004 - 31.12.2004

· [Veränderungen der Muskelfunktion im Rahmen trainingstherapeutischer Interventionen nach Kniebandverletzungen im Leistungssport](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5747) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5747>)

Laufzeit: 01.01.2004 - 31.12.2004

· [Optimierung eines Bogenmittelteils](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4130) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4130>)

Laufzeit: 01.04.2003 - 31.12.2004

· [Frequenzverhalten von Oberflächen-EMG-Signalen im Verlauf der Adaptation](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5774) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5774>)

Laufzeit: 01.01.2004 - 31.12.2004

· [Erstellen einer Expertise zum Thema Verbesserung von Oberflächen- bzw. Grenzflächeneigenschaften an Sportgeräten durch nanotechnologische Entwicklungen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5746) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=5746>)

Laufzeit: 01.10.2003 - 30.04.2004

2003

· [Sportliche Leistungsfähigkeit und zeitabhängige Frequenzanalysen von Oberflächen-Elektromyogrammen.](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4132) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4132>)

Laufzeit: 01.03.2002 - 31.12.2003

2002

· [Modellierung und Prognose von Adaptation im Schwimmen mit Neuronalen Netzen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4133) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=4133>)

Laufzeit: 01.01.2002 - 31.12.2002

· [Abriebverhalten von Laufschuhen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=985) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=985>)

Laufzeit: 01.01.2001 - 30.06.2001

· [Synergetische Modellansätze für die Beschreibung sportlicher Bewegungen](http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=3202) (<http://www.forschung-sachsen-anhalt.de/index.php3?option=projektanzeige&pid=3202>)

Laufzeit: 01.05.1999 - 30.04.2001