

BEREICH SPORTWISSENSCHAFT

Arbeits-/Forschungsschwerpunkte

- ▶ Biomechanische Modellierung
- ▶ Sportgerätetechnik/Sporttechnologie
- ▶ Sportinformatik
- ▶ Messtechnik und Leistungsdiagnostik im Sport (Antizipation, Dynamometrie, Elektromyografie, Kinemetrie, Spirometrie)
- ▶ Einfluss von Musik auf die Entwicklung der mentalen Bewegungsrepräsentation von Gymnastinnen im Hochleistungssport
- ▶ Zusammenhang zwischen kognitiver Bewegungsrepräsentation und Bewegungsausführung unter den Bedingungen eines leistungssportlichen Trainings
- ▶ Entwicklungstrends bezüglich Schwierigkeitslevel und Interaktion im Gruppenklassement der Rhythmischen Sportymnastik (Weltstandsanalysen)
- ▶ Musikorientiertes motorisches Lernen bei hörgeschädigten und gehörlosen Kindern
- ▶ Aus Sicht der Sportarten: Drittmittelprojekte in den Bereichen Bogenschießen, Karate, Laufen, Schwimmen, Sportschuhe, Reiten, Rodeln, Ski und Snowboard.
- ▶ Weitere Drittmittelprojekte im Bereich des Tests und der Evaluation von Sportgeräten und Sportausrüstung sowie im Bereich der Leistungsdiagnostik (Methodenentwicklung und wissenschaftliche Begleitung)