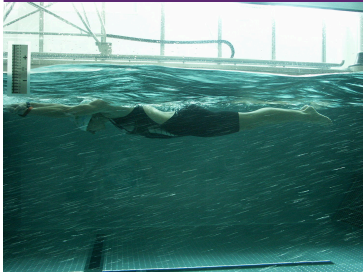


Sporttechnologien

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Bachelor of Science



Kurzprofil

Entwicklung und Anwendungen von Technologien, Geräten und Ausrüstungen im Sport

Der Studiengang Sporttechnologien ist ein interdisziplinärer Studiengang, der die Ausbildung von Fachleuten fokussiert, die sowohl über Detail- als auch Überblickswissen aus den ingenieur- und sportwissenschaftlichen Fachgebieten verfügen und diese integrativ auf Problemstellungen der Messtechnik und Gerätekonstruktion im Sport anwenden. Studierende erwerben hierfür grundlegende Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Sportwissenschaft, der Ingenieurwissenschaft sowie der Mathematik. Zudem erwerben sie Handlungskompetenzen in den Bereichen der Sportgerätetechnik und Sportinformatik und sind in der Lage, sich nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig in vielfältige Aufgaben einzuarbeiten und häufig wechselnden Anforderungen des beruflichen Alltags adäquat nachzukommen.

Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 7 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Magdeburg
- **Zulassungsfrei:** ja

[Mehr lesen >](#)

Studieninhalte und -ziele

Studieninhalte

In Anlehnung an die klassischen technisch-ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen Maschinenbau, Informatik und Elektrotechnik können Sporttechnologien in die Gebiete der Sportgerätetechnik, Sportinformatik, Leistungsdiagnostik und Messtechnik im Sport unterteilt werden. Diese Gebiete wiederum stehen in enger Verbindung mit den klassischen sportwissenschaftlichen Forschungsfeldern Bewegungswissenschaft, Biomechanik und Trainingswissenschaft.

Hauptaufgabe des Forschungsfeldes Sporttechnologien ist es dabei, neueste Erkenntnisse und Technologien aus den Ingenieurwissenschaften und der Informatik wahrzunehmen und kompetent in der Sportwissenschaft zum Erkenntnisgewinn und zur Entwicklung neuer oder verbesserter Geräte und Methoden einzusetzen.

Der Studiengang Sporttechnologien ist deshalb ein interdisziplinärer Studiengang, der in einer Kooperation der Fakultät für Humanwissenschaften mit den Fakultäten für Maschinenbau, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik und Naturwissenschaften realisiert wird.

Das Ziel des Studiengangs ist die Ausbildung von Fachleuten, die über Grundlagen sowie Detail- und Überblickswissen aus den ingenieur- und sportwissenschaftlichen Fachgebieten verfügen und in der Lage sind, dieses Wissen integrativ zu nutzen.



Kontakt

Studiengangleitung und
Studienfachberatung

Prof.in Dr.in Kerstin Witte
Mail: kerstin.witte@ovgu.de
Telefon: 0391-67-54743

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

Schwerpunkte im Studium

- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften, Physik und Mathematik sowie der Sportwissenschaft
- Sportgerätetechnik, Sportinformatik, Leistungsdiagnostik, Sensorik und virtuelle Realität im Sport

Studienziel

Ziel des Studiengangs ist die Anwendung moderner Technologien in der Sportwissenschaft. So werden Sportgeräte und Ausrüstungsgegenstände im Hinblick auf sportliche Höchstleistungen oder unter gesundheitlichen Aspekten entwickelt und optimiert. Es werden Sensorsysteme zur Leistungsdiagnostik und Tools unter Verwendung der virtuellen Realität erstellt. Außerdem werden spezielle Geräte für bestimmte Trainingsziele im Fitness-, Gesundheits-, Rehabilitations-, Alters- und Leistungssport entwickelt, technische Geräte als Diagnoseinstrumente zur Bestimmung sportmotorischer Leistungsfähigkeit eingesetzt, Methoden der Informatik zur effizienten Verarbeitung oder Verwaltung von Daten sowie im Rahmen der Modellbildung angewandt.

Studienverlauf

Grundmodule

- Grundmodul 1: Medizinische und Leistungsphysiologische Grundlagen
- Grundmodul 2: Bewegungswissenschaftliche Grundlagen
- Grundmodul 3: Humanwissenschaftliche Grundlagen
- Grundmodul 4: Trainingswissenschaftliche Grundlagen
- Grundmodul 6: Grundlagen ausgewählter Sportarten

+ Wahlpflichtbereich Sportwissenschaft

Aufbaumodule

- Aufbaumodul 1: Grundlagen der Forschungsmethoden und Statistik
- Aufbaumodul 2: Grundlagen der messtechnisch orientierten Leistungsdiagnostik
- Aufbaumodul 3: Sportgerätetechnik
- Aufbaumodul 4: Trainings- und Leistungssteuerung
- Aufbaumodul 5: Sportinformatik

+ Module aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Physik sowie Wahlpflichtbereiche Ingenieurwissenschaften

Übergreifende Module

- Projektarbeit und Bachelorseminar

Modul Berufsbezogenes Praktikum

- Praktikum

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

Berufsperspektiven

Sporttechnolog:in

Das Studium befähigt zum direkten Berufseinstieg in Unternehmen, die Sportartikel herstellen. Absolvent:innen arbeiten insbesondere an der Entwicklung neuer Sport- und Trainingsgeräte oder an der Optimierung vorhandener Geräte. Dabei gilt es sowohl aktuelle Modetrends, aber auch die Anforderungen im Leistungssport, Rehabilitation und Gesundheitssport zu berücksichtigen. Auch die Prüfung von Sportgeräten und Sportausrüstungen in entsprechenden Institutionen auf der Grundlage der gesetzlichen Regelungen stellt ein Berufsfeld dar (z. B. DIN, TÜV). Einen weiteren Schwerpunkt, auf den das Studium vorbereitet, ist die Tätigkeit als Leistungsdiagnostiker:in. So finden sich Einsatzgebiete in Olympia- bzw. Bundesstützpunkten oder leistungsdiagnostischen Zentren, um die Tätigkeit der Trainer:innen zu unterstützen. Insbesondere durch das Studium der Elektrotechnik und Informatik können die Absolvent:innen moderne Sensortechnik und Programme bzw. Apps in die Diagnostik von Sportler:innen einbeziehen.

Kontakt

Studiengangleitung und Studienfachberatung

Prof.in Dr.in Kerstin Witte
Mail: kerstin.witte@ovgu.de
Telefon: 0391-67-54743

[Zur Webseite >](#)

Hier bewerben!

Kontakt

HIER BEWERBEN für den Studiengang **B. A. Sporttechnologien** der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg!

Studiengangleitung und Studienfachberatung

Prof.in Dr.in Kerstin Witte
Mail: kerstin.witte@ovgu.de
Telefon: 0391-67-54743

[Zur Webseite >](#)

Ingenieurwissenschaften

Sport