



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Master of Science

Sporttechnologie

*Zukunftsweisende Technologien
wissenschaftlich fundiert in der Praxis etablieren.*



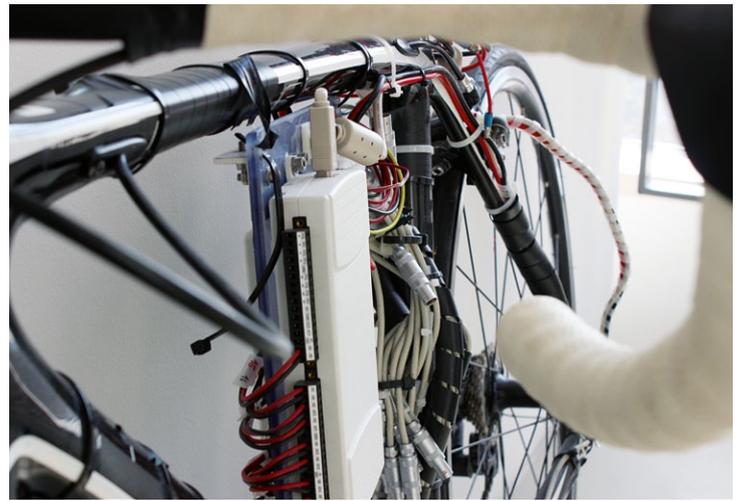


Perfekter Start in Ihre Karriere! Der Masterabschluss in „Sporttechnologie“ ist ein hervorragender Einstieg in interessante Führungspositionen.

Ihr Master in Sporttechnologie.

Sie sind sportbegeistert und interessieren sich für die Forschung und Entwicklung innovativer Technologien im Sport? Sie möchten z. B. Sportartikel und -geräte entwickeln und streben am Ende Ihrer Ausbildung eine verantwortungsvolle Position in der Sportindustrie an?

Dann bietet Ihnen der Masterstudiengang *Sporttechnologie* an der Universität Bayreuth* spannende Perspektiven. Mit einem Bachelorabschluss in den Ingenieur- bzw. Sportwissenschaften, der Sporttechnologie oder in einem Sport-Lehramtsstudium steht Ihnen der Master offen! Der Studiengang versetzt Sie in die Lage kompetent und kreativ an innovativen Sportkonzepten mitzuarbeiten. Die interdisziplinäre Ausrichtung des Studiums fördert dabei Ihre Fähigkeit, aus neuesten Forschungsergebnissen der Sport- und Ingenieurwissenschaften Sporttechnologien zu entwickeln und diese in der Praxis zu etablieren.



In Ihrem Studium verknüpfen Sie aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse aus der Sport- und Ingenieurwissenschaft mit den Anforderungen aus der Sportpraxis. So lernen Sie zukunftsweisende Technologien in der Praxis umzusetzen.

Schneller, höher, kompetenter.

Die Sportbranche wächst kontinuierlich. Längst haben die modernen Technologien alle Bereiche des Sports erobert. Es gibt heute kaum noch einen Schuh, ein Trainingsgerät, einen Schwimmanzug oder ein Trainingsprogramm, das nicht leistungsoptimiert wird. Der Wettkampf um das beste Material, die ausgefeilteste Technik oder das aerodynamischste Design geht in die nächste Runde und braucht Fachkräfte wie Sie!

Ihre fundierte und industrienahere Ausbildung qualifiziert Sie sowohl für Karrieren in der Forschung als auch für Leitungspositionen in der Sportartikelindustrie und weiteren Bereichen von Politik, Sportstättenbau, und Wirtschaft. Ihre Fähigkeiten sind sowohl auf dem deutschen als auch auf dem internationalen Arbeitsmarkt in vielen interessanten Einsatzbereichen gefragt.



Die Fränkische Schweiz und das Fichtelgebirge – direkt vor der Haustür Bayreuths – bieten sich hervorragend für sportliche Aktivitäten an, wie z. B. Mountainbiking, Wandern, Klettern, Kanusport und Paddeln oder Skifahren.

Studieren in der Coaching-Zone.

Ihr Studium zeichnet sich durch den persönlichen Kontakt zu Ihren Dozenten aus, die Sie in kleinen Lernteams an aktuelle Fragestellungen der Sporttechnologie heranführen. Während Sie sich im ingenieurwissenschaftlichen Bereich mit der *Materialwissenschaft* oder der *Produktentwicklung* auseinandersetzen, erwarten Sie in der Sportwissenschaft vier Bereiche, zwischen denen Sie frei wählen können: *Health and Fitness*, *Training-Leistung-Wettkampf*, *Sportökologie* und *Sportmanagement*. Außerdem legen wir im interdisziplinären Studienanteil großen Wert darauf, dass Sie tiefgehende Einblicke in die wissenschaftliche und gleichzeitig praxisnahe Entwicklung von innovativen Sportprodukten erhalten. Dabei pflegen wir engen Kontakt zu den weltbekannten Sportartikelherstellern wie z. B. Adidas hier in der Region.

Ihr Studium im Überblick – Studiendauer 4 Semester.

Pflichtbereich	LP
Eingangsmodule für Ingenieurwissenschaftler z. B. Sportgeräte in der Praxis	29
Eingangsmodule für Sportwissenschaftler z. B. Materialwissenschaften	
Ingenieurwissenschaftlicher Modulbereich <ul style="list-style-type: none"> ■ Biomakromoleküle und Biomaterialien ■ Werkstoffe und ihre Anwendungen 	10
Interdisziplinärer Modulbereich <ul style="list-style-type: none"> ■ Sport-Biomechanik ■ Sportstätten- und -gerätebau ■ Projektseminar 	20
Masterarbeit	20
Wahlpflichtbereich	LP
Vertiefungsbereich Sportwissenschaft z. B. Sportökologie und Outdoorsport <ul style="list-style-type: none"> ■ Ökologische Sportstätten- & Geräteentwicklung ■ Wirkungsanalyse von Outdoorsportarten ■ Naturverträgliche Sportentwicklung 	15
Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften z. B. Schwerpunkte aus den Materialwissenschaften <ul style="list-style-type: none"> ■ Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung ■ Bioinspirierte Technik ■ Elektroniktechnologie 	16
Oder der Produktentwicklung <ul style="list-style-type: none"> ■ Modellbildung und Simulation mechanischer Systeme ■ Ausgewählte Kapitel der multimedialen Produktentwicklung und Konstruktion ■ Grafikprogrammierung und Visualisierung 	
Wahlpflichtmodule des interdisziplinären Modulbereichs <ul style="list-style-type: none"> ■ Digitalisierte Anwendungen im Sport ■ Innovative Materialien im Sport ■ Betriebswirtschaftliche Funktionen im Sport 	10
Summe	120



Auf unserem Campus sind die Wege kurz. Im Gegensatz zur Massenuni kennt hier fast jeder jeden. Außerdem gibt es vielfältige Angebote, z. B. Theater- und Kinovorstellungen, Kunstausstellungen, Musikevents, das jährliche Uni-Open-Air und natürlich das große Sportevent „Summerfeeling“, das von Sportstudierenden organisiert wird.

Warum Sie Ihren Master in Bayreuth machen sollten.

Die Uni Bayreuth bündelt alle Fachkompetenzen für Ihren Master in *Sporttechnologie* auf einem Campus der kurzen Wege. Es ist ein Katzensprung von der Sportwissenschaft zur Informatik, zur Rechtswissenschaft oder zur ingenieurwissenschaftlichen Fakultät!

Schnell lernen Sie Studierende aus ganz anderen Fachbereichen kennen, aber das ist noch nicht alles:

- Die Sportwissenschaft der Uni Bayreuth erzielt im CHE-Ranking eine Spitzenposition. Die Studierenden, sei es im Lehramtsstudium oder der Sportökonomie, erteilen Bestnoten für die Studiensituation insgesamt und insbesondere auch für das Lehrangebot und die Betreuung.



Der Hochschulsport an der Universität Bayreuth bietet ein vielseitiges und abwechslungsreiches Angebot mit Sportarten wie Tennis, Aikido, Badminton, Basketball, Bogenschießen, Fußball, Futbol Sala, Hyperkonditionstraining, Ju-Jutsu, Karate, Kickboxen, Mountainbike uvm.

- Der Studiengang bietet Anknüpfungspunkte zu den Lehrstühlen der Rechts- und Wirtschaftswissenschaften, die einzigartige Zusatzqualifikationen in juristischen und betriebswirtschaftlichen Themenfeldern möglich machen.
- Die enge Verbindung zur Sportökonomie im gleichen Haus bietet eine weitere Ausbildungsschnittstelle.
- Der Studiengang hat beste Verbindungen zu den weltweit führenden Unternehmen der Sport- und Medizinbranche in der Region, wie z. B. Adidas (Adidas Annual Report 2014).
- Ihre Ausbildung steht in enger Verbindung zu den Forschungsschwerpunkten *Neue Materialien* und *Biomaterialien* sowie zu der *Fraunhofer-Projektgruppe Prozessinnovation*.
- Leben und Wohnen in Bayreuth ist günstig! Die Stadt ist fest in studentischer Hand und besticht durch ihren hohen Freizeitwert.



Jetzt sind Sie an der Reihe!

Wir freuen uns, dass Sie sich für den Master-Studiengang *Sporttechnologie* interessieren. Sie können sich nur zum Wintersemester einschreiben. Voraussetzung für die Zulassung zum Studiengang ist ein Bachelor-Abschluss (Abschlussnote mind. 2,5) in den Ingenieur- bzw. Sportwissenschaften, der Sporttechnologie oder in einem Sport-Lehramtsstudium an einer Hochschule im In- oder Ausland.

Für die Zulassung ist eine schriftliche Bewerbung bis zum 15. Juli erforderlich. Detaillierte Informationen zum Bewerbungsverfahren finden Sie auf unserer Homepage.

Studiengangsmoderator für den Masterstudiengang *Sporttechnologie*

Prof. Dr. Andreas Hohmann

Studienfachberatung

Dr. Uli Fehr, Micha Pietzonka

Tel. +49 (0)921 55-5808

sporttechnologie@uni-bayreuth.de

Weitere Informationen

www.sporttechnologie.uni-bayreuth.de

[www.fb.me/Sporttechnologie](https://www.facebook.com/Sporttechnologie)