

HOCHSCHULE LANDSHUT

EIN CAMPUS ZUM WOHLFÜHLEN

Hochschule Landshut - ein Campus, der mehr bietet. Mehr Praxis, mehr Forschung und mehr Zukunft in über 50 Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales, Medien, Gesundheit und Nachhaltigkeit.

Lehre endet bei uns nicht mit Wissensvermittlung – wir fördern individuelle Stärken und machen unsere Studierenden fit für ihre berufliche Zukunft. Starke Partnerschaften zu Hochschulen und Unternehmen rund um den Globus ermöglichen einzigartige Chancen und Perspektiven.

Zusammen mit Wirtschaft und Gesellschaft gestalten wir eine lebenswerte Welt. Hochschule Landshut – Wir verbinden beste Lehre mit hoher Lebensqualität.

KEY FACTS DER HOCHSCHULE LANDSHUT



BEREICHE

- Technik
- Wirtschaft
- Soziales
- Medien
- Gesundheit
- Nachhaltigkeit



CAMPUSLEBEN

- 24h-Bibliothek
- Vereine
- Hochschulsport
- Campus-Kino
- Partys
- Tischkicker



KULINARIK

- Cafébar
- Moderne Mensa
- Salatbar
- Vegetarisch
- Vegan
- Bio-Gerichte

BEWERBEN ONLINE UNTER

www.haw-landshut.de/bewerbung

STUDIENBEGINN:

Wintersemester, Sommersemester

BEWERBUNGSZEITRAUM:

15.04. - 15.07.

15.11. - 15.01.

HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1
84036 Landshut

www.haw-landshut.de



NOCH FRAGEN?

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

studienberatung@haw-landshut.de

STUDIENGANGSLEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Manfred Strohe

+49 (0)871 - 506 214

Manfred.Strohe@haw-landshut.de

STUDIERENDEN SERVICE ZENTRUM

studienbuero_mb@haw-landshut.de



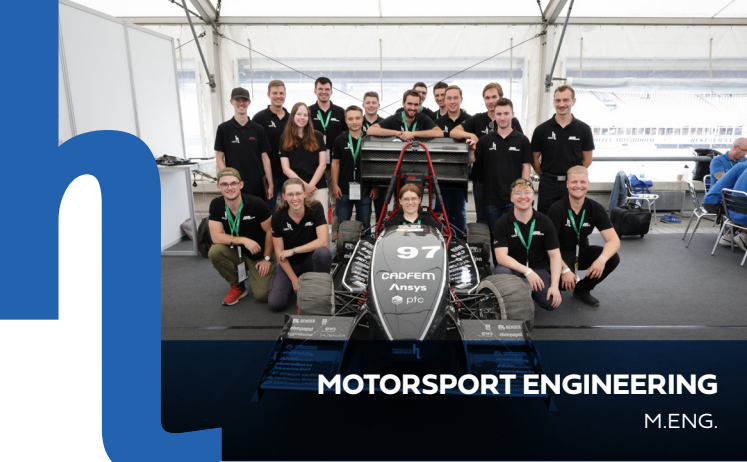
HOCHSCHULE LANDSHUT

Motorsport Engineering (M.Eng.)



FAKULTÄT MASCHINEN- UND BAUWESEN





MOTORSPORT ENGINEERING

M.ENG.

STUDIENZIEL

Motorsport war und ist ein entscheidender Innovationstreiber der Fahrzeugtechnik. Der Masterstudiengang Motorsport Engineering qualifiziert Sie, dort Innovationen aktiv mitzugestalten. Sie erwerben ein vertieftes Gesamtfahrzeugverständnis sowie spezialisiertes Fachwissen in ausgewählten Bereichen. Durch individuelle Wahlmöglichkeiten können Sie Ihren Schwerpunkt gezielt setzen und sich optimal auf anspruchsvolle Tätigkeiten nicht nur im Motorsport, sondern auch in weiteren Bereichen der Fahrzeugtechnik vorbereiten.



PRAXISORIENTIERT



MODERNE LABORE

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

- Abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Bachelorstudium (B. Eng.; B.Sc.)
- Interesse an anspruchsvoller Fahrzeugtechnik und Motorsport sowie technischen Innovationen
- Analytisches Denkvermögen und Problemlösungskompetenz
- Idealerweise Grundlagenkenntnisse in Fahrzeugtechnik und CAx
- Teamfähigkeit und eigenständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

ABSCHLUSS

Master of Engineering (M.Eng.)

STUDIENFORM

Vollzeit

DAUER

3 Semester

ECTS-PUNKTE

90

ZUSÄTZLICH BIETET DER STUDIENGANG

Projektbasiertes Lernen und flexible Modulwahl

STUDIENVERLAUF

Motorsport Engineering ist ein kooperativer Masterstudiengang mit der OTH Amberg-Weiden. Die ersten beiden Semester bestehen aus Pflicht- und Wahlmodulen. Sie erwerben ein vertieftes Gesamtfahrzeugverständnis und können durch Wahlmodule individuelle Schwerpunkte setzen. Das Angebot ist breit gefächert, sodass auch Kenntnisse jenseits klassischer Fahrzeugtechnik erworben werden können.

Die Pflichtmodule sind fester Bestandteil des Studiums; die Lehre erfolgt in Präsenz an der Hochschule Landshut. Die Wahlmodule können Sie aus dem Angebot der Hochschule Landshut oder der OTH auswählen. Hierbei ist die Lehre seitens der OTH – etwa durch Onlinelehre oder Blockveranstaltungen – so gestaltet, dass die Teilnahme ohne großen organisatorischen Aufwand oder wöchentliche Reisen möglich ist.

Ein hoher Anteil an ingenieurmäßigem Arbeiten, insbesondere Praktika sowie zwei Projektarbeiten im Motorsport, vertieft Ihr Wissen anwendungsorientiert und stärkt Ihre Soft Skills.

Im dritten Semester fertigen Sie Ihre Masterarbeit an. Der Studiengang erweitert Ihre Kenntnisse über das Bachelor-Niveau hinaus und ermöglicht den gezielten Aufbau spezialisierten Fachwissens.

MODULÜBERSICHT

Modulübersicht - Fakultät Maschinen- und Bauwesen - Studiengang Motorsport Engineering (M. Eng.)



6 verpflichtende Module an der Hochschule Landshut 6 frei wähl- und kombinierbare Module aus dem Angebot der Hochschule Landshut und OTH Amberg-Weiden

Semester

3	Masterarbeit					
2	Projektarbeit 2	Fahrsimulation	Fahrdynamikorientierte Fahrwerktechnik und Regelung	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
1	Projektarbeit 1	Komplexe Antriebssysteme	CA-Methoden in Konzeptentwicklung und -auswahl	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul

ECTS - Punkte

5

10

15

20

25

30

35

Module aus den Pflichtmodulen

Wahlpflicht- und Spezialisierungsmodulen

Masterarbeit, Praxissemester und Praxisseminar

Projektarbeit
Laborpraktikum
Seminaristischer Unterricht



BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Absolventinnen und Absolventen des MA Motorsport Engineering haben vielseitige Karrierechancen als Führungskräfte in Motorsportteams, Automobilindustrie und Zulieferunternehmen. Sie arbeiten in Entwicklung, Forschung oder Projektmanagement, gestalten innovative Fahrzeugtechnologien und sind besonders gefragt; zudem ermöglicht der Abschluss eine Promotion.

TÄTIGKEITSFELDER

- **Fahrzeugentwicklung:** Konzeption, Auslegung und Optimierung von Gesamtfahrzeugen und Subsystemen
- **Simulation und Berechnung:** Durchführung von Simulationen sowie Analyse und Validierung technischer Systeme

- **Motorsporttechnik:** Entwicklung, Erprobung und Performance-Optimierung von Rennfahrzeugen
- **Antriebs- und Energietechnik:** Entwicklung innovativer Antriebssysteme, insbesondere im Bereich Elektromobilität und alternativer Kraftstoffe