

Operations Research and Business Analytics

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Master of Science



| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|--|--|--|---|
| Business Analytics Compulsory Elective 5 ECTS | Business Analytics Compulsory Elective 5 ECTS | Compulsory Elective 5 ECTS | Master Thesis + Research Seminar 30 ECTS |
| Business Analytics Compulsory Elective 5 ECTS | Operations Research Compulsory Elective 5 ECTS | Compulsory Elective 5 ECTS | |
| Operations Research Compulsory Elective 5 ECTS | Operations Research Compulsory Elective 5 ECTS | Compulsory Elective CoMeT 5 ECTS | |
| Compulsory Elective 5 ECTS | Compulsory Elective 5 ECTS | Scientific Project 15 ECTS | |
| Compulsory Elective 5 ECTS | Master's Seminar 10 ECTS | | |
| Scientific Work 5 ECTS | | | |



Kurzprofil

Operations Research & Business Analytics: Ihre Brücke zu datenbasierten Entscheidungen für eine erfolgreiche Unternehmensführung!



Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Master of Science (M.Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 4 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Englisch & bis zu 4 Module können auf Deutsch belegt werden
- **Studienort:** Magdeburg
- **Zulassungsbeschränkt:** N.C.

Mitzubringende Interessen

Das Studienprogramm baut auf gefestigten mathematischen und wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen auf. Grundkenntnisse im Bereich Operations Research und sehr gute Kenntnisse in Englisch werden vorausgesetzt.

Kontakt

**Faculty of Economics and
Management - International
Study Program**
Telefon: 0391 / 67-58818
E-Mail: isp@ovgu.de

Studieninhalte

Studieninhalte und -verlauf

In dem Studiengang „Operations Research & Business Analytics“ erlernst du wissenschaftliche Methoden zur Analyse und Optimierung komplexer betriebswirtschaftlicher Prozesse, und zur kritischen Beurteilung von Entscheidungsalternativen. Dir werden fundierte Problemkenntnisse aus den entsprechenden Anwendungsfeldern (Supply Chain Management, Operations, Logistik, Kapitalmärkte, Finanz- und Risikomanagement) vermittelt, so dass du sowohl bei strategischen, taktischen als auch bei operativen Problemstellungen eines Unternehmens einen wesentlichen Beitrag bei der Entwicklung von Lösungsansätzen leisten können.

Du wirst insbesondere befähigt, mit wissenschaftlichen Methoden große Datenmengen aufzubereiten und zu analysieren, und die Daten zur Berechnung von Prognosen oder zur Erstellung von entscheidungsunterstützenden Modellen heranzuziehen. Neben der Bereitstellung von Inputdaten für betriebswirtschaftliche Planungsmodelle erlernst du auch mathematische Modelle selbst zu erstellen, Algorithmen zur Berechnung von Lösungen anzuwenden und gegebenenfalls Verfahren neu zu entwickeln. Somit werden die analytischen Fähigkeiten weiterentwickelt und die praktischen Lösungskompetenzen werden weiter ausgebaut.

Berufsperspektiven

Eine Ausbildung, viele Anwendungsgebiete

Tätigkeit in international agierenden privaten und öffentlichen Du kannst insbesondere in den Anwendungsgebieten Supply Chain Management, Operations, Logistik, Kapitalmärkte und Finanz- und Risikomanagement eingesetzt werden, sowie in Bereichen in denen Daten bei der

Entscheidungsfindung eine wesentliche Rolle spielen. Außerdem bist du für die Aufnahme in ein wirtschaftswissenschaftliches Promotionsstudium exzellent vorbereitet.

Bewerbung

Bewerbungsfristen

Bewerbung mit deutschem Hochschulabschluss:

- [Bewerbung an der OVGU Magdeburg](#)
- **Bewerbungsfrist: 15. September** (Ausschlussfrist)

Bewerbung mit internationalem Bachelorabschluss:

- [Bewerbung über uni-assist](#)
- **Bewerbungsfrist: 15. Juli** (Ausschlussfrist)

Zulassungsvoraussetzungen

1. Erster akademischer Abschluss (Bachelor, Diplom, etc.) in einem einschlägigen Studiengang mit mindestens 140 ECTS (zum Zeitpunkt der Bewerbung) und einer aus den Prüfungsleistungen ermittelten **Durchschnittsnote von mindestens 2,9**.

- Ein Studiengang gilt als einschlägig, wenn in diesem:

A. mindestens 45 ECTS (EU-Abschlüsse) bzw. 9 Module (Nicht-EU) in wirtschaftswissenschaftlichen und mindestens 20 ECTS (EU-Abschlüsse) bzw. 4 Module (Nicht EU) in Lehrveranstaltungen aus dem Bereich quantitativer Methoden erworben wurden, oder

B. mindestens 65 (EU-Abschlüsse) bzw. 13 Module (Nicht-EU) in Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Mathematik und Statistik, Ökonometrie, Operations Research nachgewiesen werden.

2. Nachweis des einschlägigen Studienganges (siehe Pkt. 1) mit dem standardisierten Pflichtformular der Fakultät

- Studienbewerber und -bewerberinnen, die ihren Bachelorabschluss an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg erworben haben, müssen den Nachweis der Einschlägigkeit eines abgeschlossenen Vorstudiums nicht erbringen, da diese Informationen der Fakultät bereits vorliegen.

3. Nachweis der Englischsprachkenntnisse auf C1 Level:

- Die erforderlichen Sprachkenntnisse kannst du durch die folgenden Möglichkeiten nachweisen.

4. Nachweis der Motivation mit dem ausgefüllten (in Englisch), standardisierten Pflichtformular „Motivationsschreiben“ der Fakultät

5. Nachweis von bisherigen Berufserfahrungen und ggfs. einschlägigen Praktika in einem tabellarischen Lebenslauf.

Bewerberinnen und Bewerber, die sich für ein höheres Fachsemester bewerben möchten, finden die zusätzlichen notwendigen Anträge [hier](#).

Bewerbungsmodalitäten & Einzureichende Unterlagen

Bewerbung mit deutschem Hochschulabschluss:

Du kannst dich online über das OVGU-Onlinebewerbungsportal bis 15.09. mit folgenden Unterlagen bewerben:

- Anmeldung für die Immatrikulation aus der Onlinebewerbung
- Kopie der Hochschulzugangsberechtigung (Zeugnis über die Hochschulreife) bzw. Transcript of Records des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses (Bachelor, Diplom, Magister), aus dem die Abschlussnote oder die bisher erreichte Durchschnittsnote hervorgehen. Alternativ kannst du deine Noten durch eine gesonderte offizielle Bestätigung des jeweiligen Prüfungsamtes nachweisen.
- **Nachweis der Einschlägigkeit** eines abgeschlossenen Vorstudiums [Die Vorlage dieses Nachweisformulars ist zwingende Voraussetzung für die Berücksichtigung im Zulassungsverfahren.] Das zu verwendende **Nachweisformular finden Sie [hier](#)**.

(Hinweis: Du hast deinen Bachelorabschluss an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg erworben? Dann musst du den Nachweis der

Einschlägigkeit eines abgeschlossenen Vorstudiums nicht erbringen, da diese Informationen der Fakultät bereits vorliegen.)

- Weitere Informationen zu den einzureichenden Bewerbungsunterlagen findest du [hier](#).

Bewerbung mit internationalem Hochschulabschluss:

Bitte nutze für deine Bewerbung als internationaler Studierender **nicht** das OVGU-Onlinebewerbungsportal, sondern schau auf der [Webseite des Akademischen Auslandsamtes bzw. International Office](#) nach den Anweisungen.

Spezifische Informationen zur Bewerbung über uni-assist findest du [hier](#).

Informatik

Mathematik

Wirtschaftswissenschaften