

# Studiengangübersicht

**Ma BuA 2020**
**120 LP**

Die nachfolgenden Übersicht ist unverbindlich. Bei Widersprüchen zu und Inkonsistenzen mit der Prüfungsordnung und/oder dem Modulhandbuch gelten die dortigen Angaben.

Die Bereiche I bis IV müssen alle absolviert werden.

**I) Pflichtmodule Master Business Analytics**
**75 LP**

Die 10 nachfolgenden Module müssen alle absolviert werden.

|  |                    |  |             |      |
|--|--------------------|--|-------------|------|
| Modul I.1: 3BUAMA001: Entscheidungsmanagement                  |                    |  | 1. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA001-P</b> | <b>Entscheidungsmanagement</b>                     | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA001-VG2      | V Entscheidungstheorie                             | WiSe        |      |
|  | 3BUAMA001-VG4      | Ü Entscheidungstheorie                             | WiSe        |      |
|  | 3BUAMA001-VG1      | V Entscheidungsunterstützungssysteme               | WiSe        |      |
|  | 3BUAMA001-VG3      | Ü Entscheidungsunterstützungssysteme               | WiSe        |      |
| Modul I.2: 3BUAMA002: Optimierungstechnologien und Algorithmik |                    |  | 1. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA002-P</b> | <b>Optimierungstechnologien und Algorithmik</b>    | <b>SoSe</b> |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA002-VG1      | V Optimierungstechnologien                         | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA002-VG2      | V Algorithmische Planung in der Betriebswirtschaft | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA002-VG3      | Ü Optimierungstechnologien                         | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA002-VG4      | Ü Algorithmische Planung in der Betriebswirtschaft | SoSe        |      |
| Modul I.3: 3BUAMA003: Scheduling und künstliche Intelligenz    |                    |  | 1. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA003-P</b> | <b>Scheduling und künstliche Intelligenz</b>       | <b>SoSe</b> |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA003-VG1      | V/Ü Scheduling                                     | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA003-VG2      | V Künstliche Intelligenz                           | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA003-VG3      | Ü Künstliche Intelligenz                           | SoSe        |      |
| Modul I.4: 3BUAMA004: Business Analytics Seminar               |                    |  | 2. Jahr     | 6 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA004-P</b> | <b>Business Analytics Seminar</b>                  | <b>W+S</b>  |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA004-VG1      | S Seminar in Business Analytics                    | W+S         |      |
|  | 3BUAMA004-VG2      | K Kolloquium in Business Analytics                 | W+S         |      |
| Modul I.5: 3BUAMA005: Programmierung und Modellierung          |                    |  | 1. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA005-P</b> | <b>Programmierung und Modellierung</b>             | <b>SoSe</b> |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA005-VG1      | Pr Programmierpraktikum                            | SoSe        |      |
|  | 3BUAMA005-VG2      | S Modellierungsseminar                             | SoSe        |      |
| Modul I.6: 3BUAMA006: Internettechnologie und Technisches OR   |                    |  | 1. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA006-P</b> | <b>Internettechnologie und Technisches OR</b>      | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung  | 3BUAMA006-VG1      | V/Ü Technical Operations Research                  | WiSe        |      |
|  | 3BUAMA006-VG2      | V/Ü Technologie des Internets                      | WiSe        |      |

|   |             |      |
|---|-------------|------|
| Modul I.7: 3BUAMA008: Projektseminar Business Analytics   | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3BUAMA008-P</b> <b>Projektseminar Business Analytics</b>                            | <b>W+S</b>  |      |
| Veranstaltung 3BUAMA008-VG1     S Projektseminar Business Analytics Teil 1                            | W+S         |      |
| 3BUAMA008-VG2     S Projektseminar Business Analytics Teil 2  | W+S         |      |
| <br>Modul I.8: 3CRMMA001: Quantitative Methoden   | 1. Jahr     | 9 LP |
| Die Studienleistung ist unbenotet, die Modulnote ist die Note der Mathematikprüfung.                  |             |      |
| <b>Prüfung</b> <b>3CRMMA001-P</b> <b>Advanced Mathematics for Business and Economics</b>              | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung 3EPMA003-VG1     V Advanced Mathematics for Business and Economics                      | WiSe        |      |
| 3EPMA003-VG2     Ü Advanced Mathematics for Business and Economics                                    | WiSe        |      |
| <b>Prüfung</b> <b>3CRMMA001-S</b> <b>Methodische Grundlagen des Controlling und Risikomanagements</b> | <b>W+S</b>  |      |
| Veranstaltung 3CRMMA001-VG1     V Methodische Grundlagen des Controlling und Risikomanagements        | W+S         |      |
| <br>Modul I.9: 3DEWRMA001: Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung                                 | 1. Jahr     | 6 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3DEWRMA001-P</b> <b>Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung</b>                  | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung 3DEWRMA001-VG1     V Vertragsgestaltung   | WiSe        |      |
| 3DEWRMA001-VG2     V Vertragsverhandlung  | WiSe        |      |

## II) Wahlpflichtmodule Master Business Analytics 18 LP

Aus dem nachfolgenden Katalog müssen genau 2 Module absolviert werden.

|   |             |      |
|---|-------------|------|
| Modul II.1: 3BUAMA007: Unsichere und Online-Optimierung                               | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3BUAMA007-P</b> <b>Unsichere und Online-Optimierung</b>             | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung 3BUAMA007-VG1     V/Ü Optimierung unter Unsicherheit                    | WiSe        |      |
| 3BUAMA007-VG2     V/Ü Online Optimierung  | WiSe        |      |
| <br>Modul II.2: 3BUAMA009: Data Science und Advanced Management Science               | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3BUAMA009-P</b> <b>Data Science und Advanced Management Science</b> | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung 3BUAMA009-VG1     V/Ü Data Science                                      | WiSe        |      |
| 3BUAMA009-VG2     V/Ü Advanced Management Science                                     | WiSe        |      |
| <br>Modul II.3: 3HCIMA018: Ubiquitous Computing & Usable Security                     | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3HCIMA018-P</b> <b>Ubiquitous Computing &amp; Usable Security</b>   | <b>WiSe</b> |      |
| Veranstaltung 3HCIMA018-VG1     V/Ü Ubiquitous Computing                              | WiSe        |      |
| 3HCIMA018-VG2     V Usable Security   | WiSe        |      |
| <br>Modul II.4: 3BUAMA901: Convex Optimization for Computer Vision                    | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>823095</b> <b>Convex Optimization for Computer Vision</b>           | <b>???</b>  |      |
| Veranstaltung 3BUAMA901-VG1     V Convex Optimization for Computer Vision             | ???         |      |
| 3BUAMA901-VG2     Ü Convex Optimization for Computer Vision                           | ???         |      |

## III) Interdisziplinäre Aspekte 9 LP

Aus dem nachfolgenden Katalog muss genau 1 Modul absolviert werden.

|  |            |      |
|--|------------|------|
| Modul III.1: 3BUAMA011: Spezielle Aspekte in Business Analytics                    | 2. Jahr    | 9 LP |
| <b>Prüfung</b> <b>3BUAMA011-P</b> <b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>   | ---        |      |
| Veranstaltung 3BUAMA011-VG1     --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1) | ---        |      |
| 3BUAMA011-VG2     --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)               | ---        |      |
| <b>Prüfung</b> <b>3BUAMA011-S1</b> <b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>  | <b>???</b> |      |
| Veranstaltung 3BUAMA011-VG1     --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1) | ---        |      |
| 3BUAMA011-VG2     --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)               | ---        |      |

|  |                     |   |              |
|--|---------------------|---|--------------|
| <b>Prüfung</b>   | <b>3BUAMA011-S2</b> | <b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>                  | <b>???</b>   |
| Veranstaltung  | 3BUAMA011-VG1       | --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1)              | ---          |
|  | 3BUAMA011-VG2       | --- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)              | ---          |
| Modul III.2: 3AATMA010: Corporate Governance, Valuation and Transactions   |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| Die Modulabschlussprüfung besteht aus einer Klausur zu den beiden Vorlesungen (70% der Punkte) und einer Projektarbeit (30%). Die Note ergibt sich aus der Summe der erreichten Punkte; die Modulprüfung ist bestanden, wenn insgesamt 50% erzielt werden. |                     |   |              |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3AATMA010-P</b>  | <b>Corporate Governance, Valuation &amp; Transaction</b>        | <b>SoSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3AATMA010-VG1       | V/Ü Corporate Governance  | SoSe         |
|  | 3AATMA010-VG2       | V/Ü Valuation   | SoSe         |
|  | 3AATMA010-VG3       | Pr Mergers and Acquisitions                                     | SoSe         |
| Modul III.3: 3CRMMA002: Accounting   |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA002-P</b>  | <b>Accounting</b>   | <b>SoSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3AATMA001-VG2       | V Financial Statement Analysis                                  | SoSe         |
|  | 3CRMMA002-VG2       | V IFRS Accounting   | SoSe         |
|  | 3CRMMA002-VG3       | Ü Financial Accounting and Analysis                             | SoSe         |
| Modul III.4: 3CRMMA013: Operative Unternehmensführung und Strategiemanagement  |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| Die Modulprüfung besteht aus einer Hausarbeit und einem Vortrag zu jedem der beiden Seminare.  |                     |   |              |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA013-P</b>  | <b>Operative Unternehmensführung und Strategiemanagement</b>    | <b>---</b>   |
| Veranstaltung  | 3CRMMA013-VG2       | S Wertorientierte Unternehmenssteuerung                         | WiSe         |
|  | 3CRMMA013-VG1       | S Praxis der Strategieentwicklung                               | SoSe         |
| Modul III.5: 3CRMMA014: Treasurymanagement   |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA014-P</b>  | <b>Treasurymanagement</b>                                       | <b>WiSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3CRMMA014-VG1       | V Corporate Finance   | WiSe         |
|  | 3CRMMA014-VG2       | Ü Corporate Finance   | WiSe         |
|  | 3CRMMA014-VG4       | Ü Risikomanagement in Unternehmen                               | WiSe         |
|  | 3CRMMA014-VG3       | V Risikomanagement in Unternehmen                               | WiSe         |
| Modul III.6: 3CRMMA011: Wertschöpfungsmanagement   |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA011-P</b>  | <b>Wertschöpfungsmanagement</b>                                 | <b>SoSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3CRMMA011-VG1       | V Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung  | SoSe         |
|  | 3CRMMA011-VG2       | Ü Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung  | SoSe         |
|  | 3CRMMA011-VG3       | V Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung | SoSe         |
|  | 3CRMMA011-VG4       | Ü Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung | SoSe         |
| Modul III.7: 3CRMMA009: Operatives Controlling   |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA009-P</b>  | <b>Operatives Controlling</b>                                   | <b>SoSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3CRMMA009-VG1       | V Management-Control-Systeme                                    | SoSe         |
|  | 3CRMMA009-VG2       | V Operative Controlling-Systeme                                 | SoSe         |
|  | 3CRMMA009-VG3       | Ü Operatives Controlling  | SoSe         |
| Modul III.8: 3CRMMA010: Strategisches Controlling  |                     |   | 2. Jahr 9 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>3CRMMA010-P</b>  | <b>Strategisches Controlling</b>                                | <b>WiSe</b>  |
| Veranstaltung  | 3CRMMA010-VG1       | V Strategie und Controlling                                     | WiSe         |
|  | 3CRMMA010-VG2       | V Konzern- und Beteiligungscontrolling                          | WiSe         |
|  | 3CRMMA010-VG3       | Ü Strategisches Controlling                                     | WiSe         |

|   |                    |  |             |      |
|---|--------------------|--|-------------|------|
| Modul III.9: 3SMEMA013: Strategic and Life Cycle Management in SMEs |                    |  | 2. Jahr     | 9 LP |
| <b>Prüfung</b>  | <b>3SMEMA013-P</b> | <b>Strategic and Life Cycle Management in SMEs</b> | <b>SoSe</b> |      |
| Veranstaltung   | 3SMEMA013-VG1      | V Strategic and International Management in SME    | SoSe        |      |
|   | 3SMEMA013-VG2      | Ü Strategic and International Management in SME    | SoSe        |      |
|   | 3SMEMA013-VG3      | V Life Cycle Management                            | SoSe        |      |
|   | 3SMEMA013-VG4      | Ü Life Cycle Management                            | SoSe        |      |

#### IV) Masterarbeit

**18 LP**

Die Masterarbeit ist ein Pflichtmodul.

|  |             |                       |            |       |
|--|-------------|-----------------------|------------|-------|
| Modul IV.1: 3BUAMA010: Masterarbeit Business Analytics |             |                       | 2. Jahr    | 18 LP |
| <b>Prüfung</b>   | <b>8900</b> | <b>Abschlußarbeit</b> | <b>W+S</b> |       |

#### V) Zusatzleistungen

Modul V.1: ZUL: Zusatzleistungen

0 LP

Über die Prüfungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich hinaus können weitere Prüfungen ("Zustleistungen") abgelegt werden. Für Zusatzleistungen werden keine Leistungspunkte gutgeschrieben, die Noten von Zusatzleistungen gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote ein.

|                |            |                       |            |  |
|----------------|------------|-----------------------|------------|--|
| <b>Prüfung</b> | <b>ZUL</b> | <b>Zusatzleistung</b> | <b>---</b> |  |
|----------------|------------|-----------------------|------------|--|