

The background of the slide is a photograph of a modern building's facade, featuring a complex geometric design with light-colored, vertically-slatted panels and dark grey structural elements. The sky is visible in the upper right.

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

BACHELORARBEITEN AM LEHRSTUHL PROF. DR. WERNERS IN MANAGEMENT & ECONOMICS

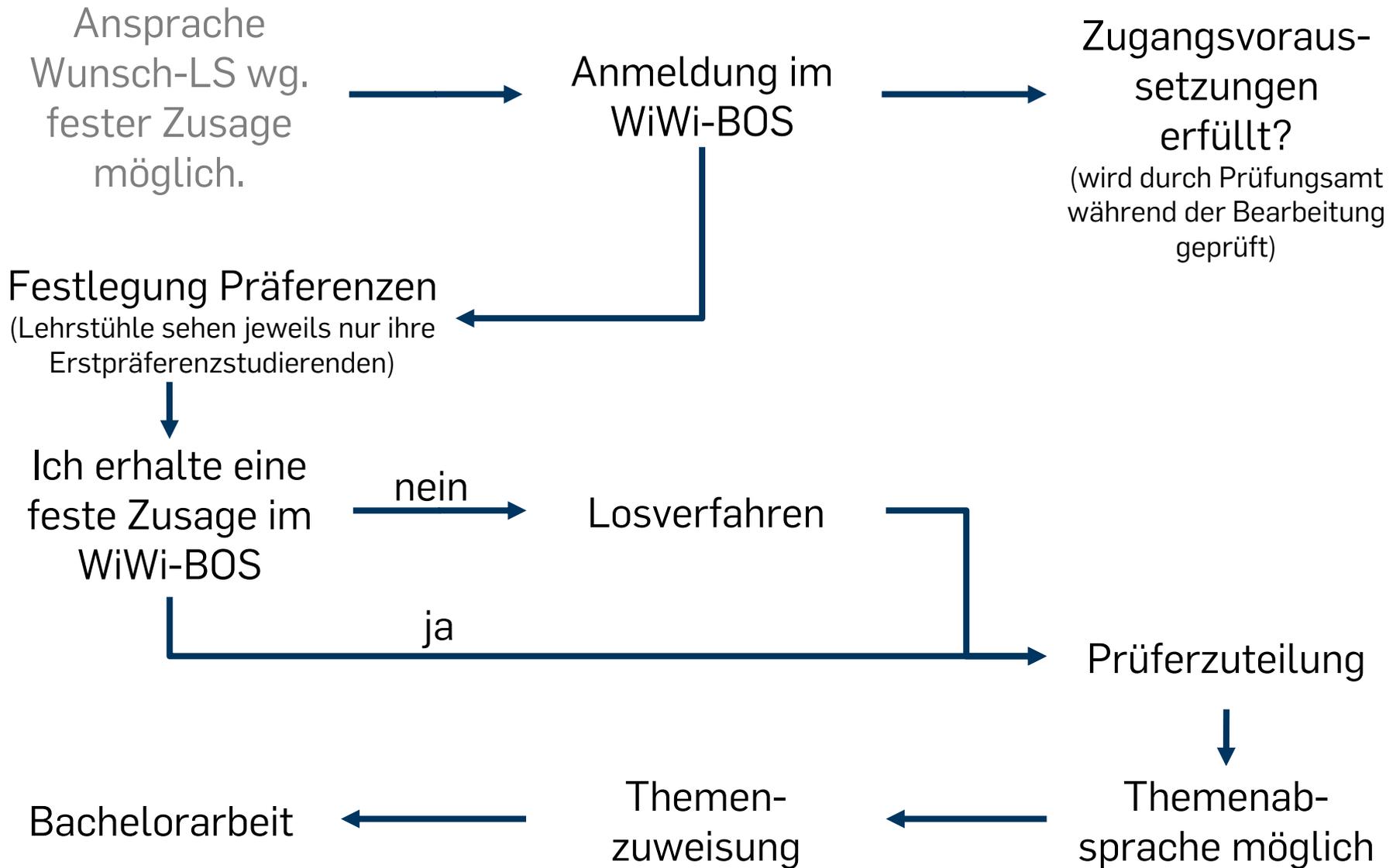
ANMELDEVERFAHREN UND ANFORDERUNGEN

FRAGEN ZUR ORGANISATION AN
PIA.STEENWEG@RUB.DE

OR OPERATIONS RESEARCH
PROF. DR. BRIGITTE WERNERS

FAKULTÄT FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbes.
Unternehmensforschung und Rechnungswesen

ABLAUFDIAGRAMM



ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN BACHELORARBEIT LAUT PRÜFUNGSORDNUNG

- Abgeschlossene Grundlagenphase
- Absolvierte Praktika (Anw. WiWi-Kenntnisse)
- Erfolgreich abgeschlossenes Studium Generale
- Mindestpunktzahl 45 Punkte aus der Profilierungsphase (einschließlich Anw. WiWi-Kenntnisse und Studium Generale)
- Erfolgreich absolvierte Hausarbeit

- Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs in Management & Economics ist auf den Internetseiten des Prüfungsamtes einzusehen

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/wiwi-pa/>

ANMELDUNG DER BACHELORARBEIT

- Voranmeldung per Mail bis Semesterende erbeten
 - Vergabe von festen Zusagen an besonders gute Studierende
 - Berücksichtigung individueller Präferenzen
 - Themenvorschläge können eingebracht werden
- Anmeldung im WiWi-BOS bis Ende März / Ende September
 - Teil der Plätze wird nach individueller Absprache vergeben (Voranmeldung)
(Nur Erstpräferenzstudierende auswählbar)
 - weitere Plätze werden per Los verteilt
- Themenvergabe in der ersten Woche der Vorlesungszeit
- Empfehlung
 - quantitative Ausrichtung des Studiums
 - Erfolgreiche Bearbeitung einer Hausarbeit am OR-Lehrstuhl, d.h. Teilnahme am Seminar QDM

PRÄFERENZABFRAGE

- Absprache von Anwendungsbereich und Software möglich
 - Versand eines Internetlinks nach fester Zusage bzw. Losverfahren
- Insbesondere in folgenden Bereichen werden Themen vergeben:
 - Beschaffungsmanagement
 - Personalplanung
 - Gesundheits- und Rettungswesen
 - Produkt- und Preismanagement
 - Logistik (Standortplanung und Transport)
- Als Software können eingesetzt werden:
 - Xpress-IVE
 - Gurobi
 - @Risk
 - Precision Tree
 - Witness
 - Ohne Softwareeinsatz

SCHRIFTLICHE AUSARBEITUNG

ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

- Wissenschaftlicher Themenbereich ist eigenständig zu erarbeiten
 - Selbstständiger Vergleich unterschiedlicher wissenschaftlicher Quellen
 - Veranschaulichung durch selbsterstelltes Beispiel (Softwareunterstützung)
 - Nachvollziehbares, strukturiertes Vorgehen, Verständnis, Ergebnis
 - Diskussion des entscheidungstheoretischen Kontexts
- Formal: 25 Seiten (zzgl. Verzeichnisse und ggf. Anhang)
- Literaturbearbeitung
 - mind. 15 wissenschaftliche Quellen
 - mind. 5 aus guten wissenschaftlichen Journals (A+, A VHB-Jourqual3*; Impactfactor >0,5)
 - Berücksichtigung der Lehrstuhlquellen

* <http://vhbonline.org/service/jourqual/vhb-jourqual-3/teiltrating-or/>

SCHRIFTLICHE AUSARBEITUNG

BEURTEILUNGSKRITERIEN

- Äußere Form, formale Strukturierung
- Sprachliches Niveau, sprachliche Verständlichkeit
- Verarbeitung wiss. Literatur, Zitation
- Berücksichtigung vermittelter Studieninhalte
- Struktur: inhaltlich, entscheidungstheoretische Basis
- Vertieftes Verständnis einzelner Quellen mit inhaltlicher Auseinandersetzung
- Eigenständige Diskussion, Beispiele, Ergebnisse
- Ausschlusskriterien
 - Terminüberschreitung
 - Plagiat, Täuschung

ERGEBNISDARSTELLUNG PRÄSENTATION UND DISKUSSION

- Ergebnispräsentation
 - 15 Minuten Vortrag
(etwa 1-2 Minuten pro Folie, Back-Up-Folien z.B. math. Modelle)
 - 15 Minuten Diskussion
- Digitale Präsentation (PowerPoint, PDF)
 - Wissenschaftliche Fragestellung / Vorgehensweise
 - Darstellung wichtiger Ergebnisse
 - Verdeutlichung eigenständiger Arbeit
(Literaturarbeit, Modellierung, Software, Zitation)

AUSWAHL FRÜHERER BACHELORARBEITEN

■ Beschaffungsmanagement

- Optimierte Beschaffungsentscheidungen mit Mengenrabatten
- Analyse robuster Optimierungskonzepte am Beispiel der Gasbeschaffung
- Berücksichtigung von Mehrfachzielen bei beschaffungslogistischen Entscheidungen

■ Gesundheits- und Rettungswesen

- Quantitative Prozessanalyse der Schnittstelle zwischen Rettungsdienst und Notaufnahme
- Entscheidungsunterstützung in der operativen und taktischen Operationssaalplanung
- Literaturüberblick zur Onlineoptimierung im Rettungsdienst

AUSWAHL FRÜHERER BACHELORARBEITEN

■ Produkt- und Preismanagement

- Produktliniendesign von Energieversorgungsunternehmen
- Optimale Plattformgestaltung modularer Produktprogramme unter Berücksichtigung dynamischer Entwicklungen
- Unterstützung der Planung und Modifikation von Produktionssystemen mittels Simulation

■ Personalplanung

- Unternehmens- und Mitarbeiterinteressen bei der Personaleinsatzplanung
- Quantitative Kriterien der Mitarbeiterzufriedenheit bei der Personalplanung
- Personaleinsatzplanung im Krankenhaus unter Berücksichtigung unterschiedlicher Arbeitszeitmodelle
- Personaleinsatzplanung in Arztpraxen

AUSWAHL FRÜHERER BACHELORARBEITEN

- **Logistik (Standortplanung und Transport)**
 - Optimierung von Rangieroperationen an Autozugterminals
 - Optimale Beladungsplanung für Güterzüge
 - Optimale Lieferanten- und Standortauswahl im Supply-Chain-Design
 - Berücksichtigung dynamischer Umweltänderungen bei der Standortoptimierung