

## **Vorlesungsverzeichnis**

B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur]  
(bis Matrikel 2018)

Winter 2020/21

Stand 21.05.2021

<b>B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (bis Matrikel 2018)</b>	<b>3</b>
<b>Baubetrieb</b>	<b>3</b>
<b>Bauinformatik</b>	<b>3</b>
<b>Baustoffkunde</b>	<b>3</b>
<b>Bauvertragsrecht</b>	<b>3</b>
<b>Bauwirtschaft / Projektentwicklung</b>	<b>3</b>
<b>Einführung in die BWL / VWL</b>	<b>4</b>
<b>Einführung in die Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft</b>	<b>5</b>
<b>Gebäudelehre und Facility Management</b>	<b>5</b>
<b>Gebäudetechnik / Bauklimatik</b>	<b>5</b>
<b>Geodäsie und Kommunikationssysteme</b>	<b>5</b>
<b>Geotechnik</b>	<b>6</b>
<b>Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht</b>	<b>6</b>
<b>Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser</b>	<b>7</b>
<b>Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen</b>	<b>7</b>
<b>Mathematik III - Stochastik</b>	<b>7</b>
<b>Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis</b>	<b>7</b>
<b>Ökonomische Theorien</b>	<b>8</b>
<b>Persönlichkeitsbildung</b>	<b>8</b>
<b>Persönlichkeitsbildung I</b>	<b>9</b>
<b>Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung</b>	<b>9</b>
<b>Projekt - Ingenieurbauwerke</b>	<b>10</b>
<b>Projektmanagement</b>	<b>11</b>
<b>Projekt - Technisch-wirtschaftliche Studien</b>	<b>12</b>
<b>Rechnungswesen und Controlling</b>	<b>12</b>
<b>Strategisches Management und Organisationsentwicklung / Marketing</b>	<b>13</b>
<b>Tragwerke I</b>	<b>13</b>
<b>Tragwerke II</b>	<b>13</b>
<b>Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik</b>	<b>13</b>
<b>Wahlmodule</b>	<b>14</b>
<b>Prüfungen</b>	<b>16</b>

**B.Sc. Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (bis Matrikel 2018)****Fachstudienberatung Management [Bau Immobilien Infrastruktur]****H. Bargstädt, B. Bode**

Sonstige Veranstaltung

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, 23.02.2021 - 23.02.2021

**Baubetrieb****901021 Baubetrieb, Bauverfahren und Arbeitsschutz****H. Bargstädt, S. Seiß, B. Bode**

Veranst. SWS: 5

Integrierte Vorlesung

Fr, wöch., 07:30 - 10:45, Veranstaltung Online

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, 7 Termine Online oder Präsenz - nach Ansage

**Beschreibung**

Grundlagen der Bauverfahrenstechnik, Baustelleneinrichtung:

Einführung in die Bauverfahren sowie Maschinen und Geräte für den allgemeinen Erdbau, Betonbau, Montagebau und spezielle Bauaufgaben mit Darstellung der Funktionsweisen sowie der Berechnungs- und Kalkulationsansätze.

Grundlagen der Baustelleneinrichtung (BE).

Grundlagen des Baubetriebs

Vermittlung allgemeiner Grundlagen für die Vorbereitung und Gestaltung von Bauprozessen: Besonderheiten der Bauproduktion; Arbeitsvorbereitung, Mengen- und Kostenermittlung, Aufwand und Leistung, Darstellung und Steuerung von Abläufen; Terminplanung und -kontrolle; der Mensch im Arbeitsprozess (arbeitswissenschaftliche Grundlagen des Baubetriebs), Einführung in die Grundlagen des Qualitäts- und Ethikmanagements

**Leistungsnachweis**

Klausur oder mündliche Prüfung

Zulassungsvoraussetzung: anerkannter Beleg

**Bauinformatik****Baustoffkunde****Bauvertragsrecht****Bauwirtschaft / Projektentwicklung****1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik****B. Nentwig, A. Pommer**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Hörsaal A, 03.11.2020 - 26.01.2021

Mi, Einzel, 08:30 - 09:30, Abschlussprüfung Seminarraum 1+2 Weimarahalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

**Beschreibung**

Grundlagen der Projektentwicklung;

Leistungsbild;

Trends auf dem Immobilienmarkt;

Standort- und Marktanalyse;

Wirtschaftlichkeitsermittlung;

Vorstellung von Projekten

#### **Bemerkung**

1 SWS V, 1 SWS Beleg

V gemeinsam mit Bachelor Management

#### **Leistungsnachweis**

Testat auf Beleg und schriftliche Abschlussprüfung

## **Einführung in die BWL / VWL**

### **902001 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**

**H. Bargstädt, B. Bode, A. Toschka**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mi, wöch., 17:15 - 18:45

#### **Beschreibung**

Studierende verfügen über Grundkenntnisse der verschiedenen betriebs- und volkswirtschaftlichen Teilbereiche sowie deren Zusammenhänge. Sie können wesentliche Sachprobleme verstehen, aktuelles Wirtschaftsgeschehen ökonomisch einordnen, kritisch und unter Überprüfung von Nachhaltigkeitsauswirkungen hinterfragen und Theorien auf praktische Fallbeispiele anwenden.

Ausgehend von den Grundlagen unternehmerischen Handelns und einem Grundverständnis der nachhaltigen Betriebswirtschaftslehre werden im Rahmen der Veranstaltung die folgenden Themengebiete erarbeitet: Marketing (Produkt-, Preis-, Distributions- und Kommunikationspolitik), Produktion von Gütern und Dienstleistungen, Beschaffung und Supply Chain Management, Personalwirtschaft, Organisation, Konstitutive Entscheidungen (Wahl und Wechsel der Rechtsform), Finanzierung, Rechnungswesen und Controlling, Nachhaltiges Management und Technologie- und Innovationsmanagement.

#### **engl. Beschreibung/ Kurzkomentar**

Students have basic knowledge of the various business and economic subareas as well as their correlations. They can understand essential issues, economically classify current economic events, critically scrutinize sustainability impacts and apply theories to practical case studies.

Based on the fundamentals of entrepreneurial activity and a basic understanding of sustainable business administration, the following topics will be developed during the course: Marketing (product, pricing, distribution and communication policies), production of goods and services, procurement and supply chain management, human resources, organization, constitutive decisions (choice and change of legal form), financing, accounting and controlling, sustainable management and technology and innovation management.

**Bemerkung**

Bitte tragen Sie sich zum Semesterstart in den Moodle-Kurs „Einführung in die BWL“ ein. Sämtliche Kommunikation findet dort statt.

*Please register for the Moodle course "Einführung in die BWL" at the start of the semester. All communication takes place there.*

**Einführung in die Immobilien- und Infrastrukturwirtschaft****Gebäudelehre und Facility Management****Gebäudetechnik / Bauklimatik****Geodäsie und Kommunikationssysteme****2907008 Building Information Modeling (Kommunikationssysteme 2907003)****C. Koch, J. Wagner**

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, ab 09.11.2020

**Beschreibung**

Um BIM-Lehre auf höchstem universitären Niveau zu gewährleisten, setzt die Lehrveranstaltung „Building Information Modeling“ konsequent die BIM-Lehrinhalte um, die der Arbeitskreis Bauinformatik im Jahr 2015 definiert hat und denen u.a. die Bauingenieur-Fachschaften-Konferenz zugestimmt hat. Ziel der universitären BIM-Ausbildung ist die Vermittlung von methodischen Kenntnissen, die die Absolventen in die Lage versetzen, BIM-Prozesse in Unternehmen und öffentlichen Institutionen einzuführen, zu gestalten, zu überwachen und weiterzuentwickeln. Hierfür ist ein Verständnis der zugrundeliegenden Methoden und Technologien unabdingbar. In der Lehrveranstaltung „Building Information Modeling“ werden unter anderem Kenntnisse in folgenden Themenfeldern vermittelt

- Einführung und Motivation
- Digitale Bauwerksmodellierung
- Geometrie-Repräsentationen
- BIM-Datenaustausch
- BIM-Datenhaltung und -management
- Digitale Prozessmodellierung
- Berufsbilder, -rollen
- BIM-Anwendungen und -Vorteile, BIM-Mehrwert
- BIM-Werkzeuge

Durch die Vermittlung dieser Inhalte erlangen Absolventen folgende Kompetenzen:

- Gestaltung und Koordination digitaler Wertschöpfungsprozesse
- Initiierung und Management von BIM-Projekten
- Analyse und Bewertung von BIM-Softwareprodukten, Planung des Einsatzes
- BIM-Forschung und technologische Weiterentwicklung, Konzeption neuer BIM-Softwareprodukte
- Herbeiführen strategischer Unternehmensentscheidungen in Bezug auf BIM-gestütztes Planen, Bauen und

Betreiben

- Beratung von Bauherren, insbesondere der öffentlichen Hand
- Beratung politischer Entscheidungsträger

**Voraussetzungen**

Bauinformatik

Leistungsnachweis

Klausur (90 Minuten)

## Geotechnik

### 906011 Geotechnik (Grundbau + Bodenmechanik)

**D. Rütz, G. Aselmeyer, T. Wichtmann**

Veranst. SWS: 6

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 16:45, Digital

#### Beschreibung

Abriss Ingenieurgeologie: Aufbau des Untergrundes, Geologische Karten und Profile; Baugrunderkundung, Bodeneigenschaften, Labor- und Feldversuche, Bodenklassifikation, Spannungen/ Verformungen im Baugrund, Scherfestigkeit von Böden, Erddruck, Böschungen; Sicherheitskonzepte in der Geotechnik; Entwurf, Berechnung und Herstellung von Baugruben; Flachgründungen, Stützmauern; Sicherung von Gründungen; Hydrogeologie, Tiefgründungen.

#### Leistungsnachweis

Es ist ein Beleg als Prüfungsvorleistung zu erbringen. Abschließend wird eine schriftliche Klausur von 180 Minuten geschrieben.

## Grundlagen Recht / Baurecht / Umweltrecht

### 901003 Rechtsgrundlagen

**H. Bargstädt, B. Bode**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, Veranstaltung Online, 05.11.2020 - 10.12.2020

#### Beschreibung

Abgrenzung der einzelnen Rechtsgebiete, Darstellung allgemeiner Rechtsgrundlagen, Grundzüge des BGB, insbesondere allgemeiner Teil, allgemeines Schuldrecht und typische Schuldverträge mit dem Schwerpunkt Bauvertragsrecht, Grundzüge des Grundstücksrechtes, Grundbegriffe des Gesellschaftsrechts

#### Bemerkung

Die Vorlesung am 30. Oktober 2017 findet nicht statt.

#### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

### 901004 Baurecht

**M. Havers, H. Bargstädt, B. Bode**

Veranst. SWS: 1.5

Vorlesung

Do, wöch., 09:15 - 12:30, ab 17.12.2020

#### Beschreibung

Einführung in das Bauvertragsrecht, Vermitteln der wesentlichen Grundzüge der VOB/B mit Bezug zu potentiellen Konflikten und an Hand von realen Fallbeispielen. Erste Grundlagen zu juristischem Projekt- und Vertragsmanagement für komplexe Bau- und Entwicklungsprojekte.

### Leistungsnachweis

Klausur oder mündliche Prüfung

## Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser

## Mathematik II - Analysis, gewöhnliche Differentialgleichungen

## Mathematik III - Stochastik

### 2301003 Mathematik III - Stochastik

#### R. Illge

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 13:30 - 15:00, Die Veranstaltung findet im Mon Ami Weimar statt Veranstaltung bis auf weiteres online/digital

Do, wöch., 09:15 - 10:45, Die Veranstaltung findet in der Weimarahalle, kleiner Saal statt Veranstaltung bis auf weiteres online/digital

## Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

### 301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

#### G. Schmidt

Veranst. SWS: 2

Übung

1-Gruppe Di, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Bauingenieurwesen SG D, ab 10.11.2020

1-Gruppe Di, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG C, ab 10.11.2020

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, Bauingenieurwesen SG A, ab 11.11.2020

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, Bauingenieurwesen SG B, ab 12.11.2020

2-Gruppe Mo, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 9 A - Hörsaal 6, MBB [A], ab 09.11.2020

2-Gruppe Mi, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Seminarraum 210, MBB [B], ab 11.11.2020

3-Gruppe Fr, wöch., 07:30 - 09:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, UIB, ab 13.11.2020

#### Beschreibung

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

#### Voraussetzungen

keine

### 301001 Mathematik I - Lineare Algebra, Grundlagen der Analysis

#### S. Bock

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 11:00 - 12:30, Bachelor Management [Bau Immobilien Infrastruktur] und Umweltingenieurwissenschaften - Weimarahalle, Seminargebäude, ab 02.11.2020

Fr, wöch., 09:15 - 10:45, Bachelor Management [Bau Immobilien Infrastruktur] und Umweltingenieurwissenschaften - Weimarahalle, kleiner Saal nicht am: 05.02.21, ab 06.11.2020

Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Bachelor Bauingenieurwesen - Weimarahalle, kleiner Saal nicht am: 05.02.21, ab 06.11.2020

Di, wöch., 15:15 - 16:45, Bachelor Bauingenieurwesen - Weimarahalle, kleiner Saal, ab 10.11.2020

#### Beschreibung

Lineare Algebra:

Analytische Geometrie, Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme, Matrixfaktorisierungen, numerische Lösung von Gleichungssystemen, Eigenwertprobleme, Koordinatentransformationen, Kurven und Flächen zweiter Ordnung, quadratische Formen

Grundlagen der Analysis:

Konvergenz, Zahlenfolgen und –reihen, Funktionen einer Variablen, Stetigkeit und Differenzierbarkeit, Anwendungen: Newtonverfahren, Fixpunktverfahren

### Leistungsnachweis

Klausur

## Ökonomische Theorien

### 447124 Weiterführende Grundlagen der Medienökonomik

#### B. Kuchinke

Veranst. SWS: 2

Vorlesung

Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Findet digital über Moodle statt., ab 04.11.2020

Mo, Einzel, 12:00 - 13:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Klausur, 08.02.2021 - 08.02.2021

Do, Einzel, 13:00 - 14:30, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, Wiederholungsklausur, 18.03.2021 - 18.03.2021

#### Beschreibung

Die moderne Medienökonomik ist in den letzten Jahren um viele theoretische Aspekte erweitert worden. In der Vorlesung „Weiterführende Grundlagen der Medienökonomik“ wird ein Überblick über den aktuellen Stand der theoretischen Diskussion gegeben. Ziel ist, die Studierenden so in die Lage zu versetzen, sich mit Medienmärkten und deren Besonderheiten auseinandersetzen sowie darauf aufbauend sich mit weiterführenden volkswirtschaftlichen Bereichen, wie der Wettbewerbsökonomie und der Regulierungsökonomik, beschäftigen zu können. Die Vorlesung gliedert sich in zwei große Bereiche: Erstens werden industrieökonomische Grundlagen dargestellt. Zweitens werden diese auf Medienmärkte angewendet und medienpezifische Grundlagen vorgestellt.

#### Leistungsnachweis

Eine Klausur zusammen mit dem Begleitkurs „Weiterführende Grundlagen der Medienökonomik“ (90 Minuten, 90 Punkte)

## Persönlichkeitsbildung

### 902012/902 Persönlichkeitsbildung II - Bewerbungstraining / Argumentations- und Verhandlungsführung / Teamarbeit

#### H. Bargstädt, L. Lubk, B. Bode

Seminar

#### Beschreibung

##### Bewerbungstraining:

Verschiedene Bewerbungswege und Bewerbungsstrategien, Bewerbungsanschreiben und die persönliche Präsentation im Vorstellungsgespräch

##### Argumentation- und Verhandlungsführung:



Grundlegende Schemata und Techniken der gezielten und überzeugenden Argumentation in Theorie und in praktischen Übungen,

### **Teamarbeit:**

Das Seminar vermittelt die grundlegenden Prinzipien und Abläufe in sozialen Gruppen und dem Sonderfall des Arbeitsteams. Dabei werden zuerst theoretische Grundlagen vermittelt, die dann in praktischen Übungen erfahrbar gemacht werden.

### **Bemerkung**

Einschreibung vom 19.03. bis 19.03.2018 im MOODLE!

Alle eingeschriebenen Studierenden erhalten 3 Gutscheine für speziell vorgegebene Kurse beim Carrers Service - abzuholen ab 03.04.2018 im Sekretariat des Lehrstuhles BWL im Bauwesen (Frau Reichardt, Marienstraße 7A, Raum 206).

Die Kurse müssen mit den Gutscheinen individuell beim Carrers Service angemeldet und belegt werden.

Die Teilnahmebescheinigungen sind in Kopie bis spätestens 30.09.2018 (12 Uhr) beim Fachstudienberater (Birgit Bode) zwecks Anerkennung im Modul "Persönlichkeitsbildung" vorzulegen!

Die Anerkennungen werden zum Ende des Sommersemester (30.09.2018) im BISON verbucht.

### **Voraussetzungen**

Persönlichkeitsbildung I - Rhetorik/Präsentation

## **Persönlichkeitsbildung I**

### **Projekt I - Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

#### **2907001 Geometrische Modellierung und technische Darstellung**

**K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, M. Steiner, J. Wagner**

Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, online/digital, 03.11.2020 - 15.12.2020

Fr, wöch., 13:30 - 15:00, online/digital, 06.11.2020 - 18.12.2020

### **Beschreibung**

Vermittlung der Grundlagen der Darstellenden Geometrie. Anhand realisierter Bauobjekte werden die theoretischen Grundlagen der geometrischen Modellierung und des technischen Darstellens vermittelt. Abschließend werden von den Studierenden Detaillösungen des Projektes am Rechner mit Hilfe eines Systems modelliert. Dabei steht die 3D-Modellierung mit anschließender Zeichnungserstellung im Vordergrund.

### **Leistungsnachweis**

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

#### **Geometrische Modellierung und technische Darstellung - CAD**

**K. Doycheva, R. Illge, D. Luckey, M. Steiner, J. Wagner**

Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen - Seminargruppe C-online/digital, 09.12.2020 - 03.02.2021

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe D-online/digital, 16.12.2020 - 03.02.2021

1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe B-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021

1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Bauingenieurwesen - Seminargruppe A-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021  
 2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe B-online/digital, 15.12.2020 - 02.02.2021  
 2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Management [BII] - Seminargruppe A-online/digital, 17.12.2020 - 04.02.2021  
 3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe A online/digital, 09.12.2020 - 03.02.2021  
 3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe B online/digital, 18.12.2020 - 08.01.2021  
 3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Coudraystraße 13 B - Pool Fak. B 007, Umweltingenieurwissenschaften - Seminargruppe B online/digital, 22.01.2021 - 05.02.2021

### Beschreibung

Eine von 2 Übungen (Übung 1: "Darstellende Geometrie") zur Vorlesung "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

### Bemerkung

Kurs auf der moodle-Lernplattform: [Geometrische Modellierung und technische Darstellung WiSe2019](#).

### Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

## Geometrische Modellierung und technische Darstellung - Darstellende Geometrie

### R. Illge

#### Übung

1-Gruppe Mi, wöch., 07:30 - 09:00, Bauingenieurwesen - Seminargruppe D - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020  
 1-Gruppe Mi, wöch., 09:15 - 10:45, Bauingenieurwesen - Seminargruppe C - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020  
 1-Gruppe Do, wöch., 11:00 - 12:30, Bauingenieurwesen - Seminargruppe B - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020  
 1-Gruppe Do, wöch., 13:30 - 15:00, Bauingenieurwesen - Seminargruppe A - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020  
 2-Gruppe Di, wöch., 09:15 - 10:45, Management [BII] - Seminargruppe B - online/digital, 10.11.2020 - 08.12.2020  
 2-Gruppe Do, wöch., 15:15 - 16:45, Management [BII] - Seminargruppe A - online/digital, 12.11.2020 - 10.12.2020  
 3-Gruppe Mi, wöch., 13:30 - 15:00, Umweltingenieurwissenschaften Seminargruppe A - online/digital, 11.11.2020 - 09.12.2020  
 3-Gruppe Fr, wöch., 11:00 - 12:30, Umweltingenieurwissenschaften Seminargruppe B - online/digital, 13.11.2020 - 11.12.2020

### Beschreibung

Eine von 2 Übungen (Übung 2: "CAD") zur Vorlesung: "Geometrische Modellierung und technische Darstellung" des gleichnamigen Moduls!

### Leistungsnachweis

Schriftliche Dokumentation, Präsentation und Verteidigung Projekt

## Projekt - Ingenieurbauwerke

### 205019 Einführung in die Bauweisen

**M. Kraus, M. Kästner, C. Taube, M. Moscoso Avila**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, wöch., 13:30 - 16:45

### Beschreibung

Überblick über die Bemessung und Konstruktion in den Bauweisen Stahlbau, Massivbau und Holzbau; Normung und Bemessungskonzeptionen, Vermittlung von Kenntnissen über einfache Konstruktionselemente wie Zug- und Druckstäbe, Biegeträger und Verbindungsmittel

**Bemerkung**

Im B.Sc.-Studiengang Management [Bau Immobilien Infrastruktur] (ab PO 12) verwendet als "Projekt Ingenieurbauwerke"

**Voraussetzungen**

Tragwerke I, Tragwerke II

**Leistungsnachweis**

3 Teilprüfungen

**Projektmanagement****2901016-01 Projektmanagement: Grundlagen des Projektmanagements (incl. Übung und Beleg)**

**H. Bargstädt, U. Bauch, B. Bode**

Veranst. SWS: 4

Integrierte Vorlesung

Do, Einzel, 09:15 - 12:00, Veranstaltung Online, 05.11.2020 - 05.11.2020

Do, Einzel, 09:15 - 12:00, Veranstaltung Online, 12.11.2020 - 12.11.2020

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Veranstaltung Online, 26.11.2020 - 26.11.2020

Do, Einzel, 09:15 - 12:00, Veranstaltung Online, 03.12.2020 - 03.12.2020

Do, Einzel, 09:15 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Zwischenpräsentationen Präsenz --> Teilnahmepflicht! Zeiten nach Ansage, 10.12.2020 - 10.12.2020

Do, Einzel, 09:15 - 16:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 206, Abschlusspräsentationen Präsenz --> Teilnahmepflicht! Zeiten nach Ansage !, 28.01.2021 - 28.01.2021

**Beschreibung**

Grundlagen des Projektmanagements, Mittel und Methoden sowie soziale und technische Aspekte des Projektmanagements im Bauwesen werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen vermittelt sowie Kenntnisse im Umgang mit einer Projektmanagement-Software vertieft.

**Leistungsnachweis**

Klausur (zusammen mit Operation Research)

Anerkannter Beleg "Projektmanagement" als Prüfungsvoraussetzung (Beleg fließt in Benotung ein)

**2901016-02 Projektmanagement: Grundlagen des Operations Research**

**B. Bode**

Veranst. SWS: 1

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 09:15 - 10:45, 6 Termine nach Ansage Veranstaltung Online, ab 03.11.2020

**Beschreibung**

Darstellung der verschiedenen Verfahren des Operations Research zur Lösung von Problemstellungen im Bauwesen. Es werden im Wesentlichen kombinatorische Probleme, Lagerhaltungsprobleme und Wartezeitprobleme betrachtet. Für die Lösung der Problemstellungen werden einfache Optimierungsverfahren, Verfahren der Warteschlangentheorie sowie Modellierungskonzepte für den Aufbau von Simulationsmodellen vorgestellt. Die verschiedenen mathematischen Verfahren werden anhand von praktischen Beispielen erläutert.

**Bemerkung**

Bestandteil des Moduls "Projektmanagement"

**Leistungsnachweis**



**Beschreibung**

Kostenrechnung, Bilanzierung, Jahresabschluss, Grundbegriffe der Buchführung, Finanzkennzahlen, Methoden des Controllings, datentechnische Anwendung

**Leistungsnachweis**

Bachelorstudenten Management [Bau Immobilien Infrastruktur]: Schriftliche Klausur.

Masterstudenten Medienmanagement: Schriftliche Klausur

**Strategisches Management und Organisationsentwicklung / Marketing****Tragwerke I****Tragwerke II****Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik**

<b>902038</b>	<b>Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik (Investition, Finanzierung und Unternehmenssteuerung)</b>
---------------	---

**H. Bargstädt, A. Toschka, B. Bode**

Veranst. SWS: 4

Vorlesung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Veranstaltung Online

**Beschreibung**

Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse von Investitionen in und Finanzierung von Unternehmen. Insbesondere erkennen sie die Rolle der Liquidität für das Unternehmen und kennen die unterschiedlichen Liquiditätsgrade in ihrem strukturellen Aufbau. Die Studierenden können die verschiedenen Verfahren der Investitionsrechnung zur Beurteilung von Investitionsentscheidungen in Theorie und Praxis anwenden und deren Ergebnisse analysieren und interpretieren. Darüber hinaus beherrschen die Studierenden die Besonderheiten der grundsätzlichen Finanzierungsformen und ihrer Anwendung in Unternehmen unterschiedlicher Rechtsformen. Sie sind mit den verschiedenen Finanzierungsinstrumenten und deren jeweiliger Verwendung abhängig vom Finanzierungsanlass vertraut und erkennen die Auswirkungen der Finanzierungsart auf das Management im Unternehmen.

**Finanzmathematik / Investitionsrechnung:**

Die wesentlichen Schwerpunkte sind: Liquidität als Existenzvoraussetzung, Einführung in die Investitionsrechnung; Statische Verfahren; Dynamische Verfahren; Moderne Verfahren; VOFI Vollständiger Finanzplan einer langfristigen Investition.

**Unternehmensfinanzierung:**

Die wesentlichen Schwerpunkte sind: Stellung und Bedingungen von Finanzierungen in Unternehmen, Beteiligungsfinanzierung, Besonderheiten der Beteiligungsfinanzierung emissionsfähiger Unternehmen, Kreditfinanzierung (kurzfristig, langfristig), Spezielle Anleiheformen der langfristigen Kreditfinanzierung, Innenfinanzierung, Alternative Finanzierungsformen. Begleitend zu der Vorlesung werden Übungen durchgeführt, in denen den Studierenden die Inhalte der Vorlesung durch Berechnungsbeispiele vertiefend näher gebracht werden

**engl. Beschreibung/ Kurzkomentar**

Students have basic knowledge regarding investments within and financing of companies. In particular, they recognize the role of liquidity for the company and are familiar with the different degrees of liquidity in their structure. Students will be able to use the various investment accounting procedures to assess investment decisions in theory and practice, and to analyze and interpret their results. In addition, the students master the peculiarities of the basic

forms of financing and their application in companies of different legal forms. They are familiar with the various financing instruments and their respective use, depending on their purpose, and recognize the effects of the type of financing on the company's management.

### **Financial Mathematics / Investment A:**

The main focuses are: Liquidity as a prerequisite for corporate survival, introduction to investment accounting, Static methods, Dynamic methods, Modern methods, VOFI complete financial plan of a long-term investment.

### **Corporate Finance:**

The main focus areas are: Position and conditions of financing in companies, equity financing, peculiarities of equity financing of issuers, credit financing (short-term, long-term), special forms of long-term debt financing, internal financing, Alternative forms of financing.

### **Bemerkung**

Bitte tragen Sie sich zum Semesterstart / spätestens zur ersten Veranstaltung, in den Moodle-Kurs „Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik“ ein. Sämtliche Kommunikation findet dort statt.

*Please register for the Moodle course " Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik" at the start of the semester (latest before the first lecture). All communication takes place there.*

## **Wahlmodule**

### **102009 Baustoffprüfung**

**A. Flohr, U. Schirmer**

Veranst. SWS: 4

Übung

Mo, wöch., 13:30 - 16:45, Coudraystraße 11 A - Seminarraum 215, 02.11.2020 - 01.02.2021

#### **Beschreibung**

Durchgeführt werden Übungen zur experimentellen Betsimmung von Werkstoffeigenschaften (Metalle, Holz, Kunststoffe, Bindemittel, Mörtel, Beton); Identifikation anorganischer und organischer Baustoffe; zerstörungsfreie Prüfverfahren

Hinweis: Die Gruppengröße bei den Übungen ist begrenzt auf 4 Personen

#### **Bemerkung**

Hinweise: - bei der Belegung des Moduls als Wahlmodul ist die Einschreibung in Moodle verpflichtend, da die Teilnehmeranzahl auf 16 begrenzt ist

- die Gruppengröße bei den Übungen ist begrenzt auf 4 Personen

#### **Voraussetzungen**

Baustoffkunde

#### **Leistungsnachweis**

Klausur/180min (100%) deu/WiSe

## 908028 Virtulng - Entwicklung überfachlicher Ingenieursfähigkeiten in virtuellen Welten

**J. Londong, H. Söbke, M. Pagel**

Seminar

### Beschreibung

Komplexe ingenieurtechnische Projekte erfordern neben den fachlichen Fähigkeiten der Beteiligten auch in hohem Maße überfachliche Fähigkeiten, wie beispielsweise Kreativität, Zusammenarbeit, Kommunikation, Kritisches Denken, Informationskompetenz und Führungskompetenz. Diese überfachlichen Kompetenzen werden im Studium ansatzweise durch Projektarbeit vermittelt. Überwiegend ist die Entwicklung dieser Fähigkeiten jedoch im Rahmen des Studiums dem Zufall überlassen. Dieses Tutorium fördert die Entwicklung dieser Fähigkeiten systematisch, indem es die Studierenden bei der Durchführung komplexer Projekte in einer standardisierten virtuellen Umgebung, einem kommerziellen Multiplayer Online Game (MOG) begleitet.

Ziele des Tutoriums: Wettbewerbsorientierte Entwicklung der überfachlichen Fähigkeiten der Studierenden in möglichst interdisziplinärer Arbeitsgruppe durch Nutzung einer einfach bereitstellbaren standardisierten virtuellen Umgebung.

Theoretische Grundlage des Tutoriumskonzepts sind wissenschaftliche Untersuchungen (z.B. Steinkuehler et al.), dass in virtuellen Umgebungen, die von MOGs bereitgestellt werden, Lernen gefördert wird und insbesondere überfachliche Fähigkeiten trainiert werden.

Das MOG EVE Online ist eine solche virtuelle Umgebung, in der der Handlungserfolg u.a. durch sorgfältige Planung, durch Spezialisierung der einzelnen Lernenden, durch die Teamarbeit, durch die Absprache mit anderen Teams und durch Analyse der Handlungsoptionen zusammen mit kreativer Handlungsgestaltung gefördert wird. Die internen Simulationsmodelle werden nach wissenschaftlichen Erkenntnissen entworfen. EVE Online gibt es in einer Gratis-Version. Die Software kann auf jedem handelsüblichen Notebook betrieben werden, so dass weder Hard- noch Softwarekosten entstehen.

Das Tutorium findet wöchentlich für 60 min in einer Online-Präsenzveranstaltung statt. Es wird davon ausgegangen, dass die Studierenden über die wöchentliche Präsenzveranstaltung einzeln oder in Gruppen an der Erreichung der Handlungsziele arbeiten. Das Tutorium adressiert zwar vorrangig ingenieurmäßige Vorgehensweisen, ist aber offen für Studierende aller Fakultäten.

### Bemerkung

Das Tutorium ist in 4 Phasen unterteilt:

Phase 1 – Einarbeitung. Ziel: Die Studierenden werden befähigt, sich in der virtuellen Umgebung zu bewegen und bei Bedarf notwendige Informationen zu recherchieren (Dauer: 2 Wochen).

Phase 2 – Zielfindung. Ziel: Es wird ein Aktionsplan („Businessplan“) zu Handlungszielen und den Methoden der virtuellen Umgebung entwickelt. (Dauer: 2 Wochen).

Phase 3 – Arbeitsphase. Ziel: Die Gruppe arbeitet an der Erreichung der Ziele

Phase 4 – Auswertung. Ziel: Bilanzierung des Erreichten sowie Empfehlungen für zukünftige Tutorien

### Kontakt und Infos unter:

<https://discord.gg/2HzMC2u>

Virtuelle Auftaktveranstaltung am 11.11.2020 11 Uhr - bitte vorher unter [max.pagel@uni-weimar.de](mailto:max.pagel@uni-weimar.de) zur Zusendung der Zugangsdaten registrieren.

### Leistungsnachweis

(1) Autoethnografisches Tagebuch über 8 Wochen

(2) ein Video-Essay oder eine konventionelle schriftliche Ausarbeitung

## Prüfungen

### 113130 Prüfung: GL der Bauwirtschaft

#### B. Nentwig, A. Pommer

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Sporthalle Falkenburg, 18.02.2021 - 18.02.2021

Do, Einzel, 09:00 - 10:00, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle, 18.02.2021 - 18.02.2021

### 1213210 Projektentwicklung für Bachelor Urbanistik

#### B. Nentwig, A. Pommer

Veranst. SWS: 2

Integrierte Vorlesung

Di, wöch., 11:00 - 12:30, Hörsaal A, 03.11.2020 - 26.01.2021

Mi, Einzel, 08:30 - 09:30, Abschlussprüfung Seminarraum 1+2 Weimarhalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

#### Beschreibung

Grundlagen der Projektentwicklung;

Leistungsbild;

Trends auf dem Immobilienmarkt;

Standort- und Marktanalyse;

Wirtschaftlichkeitsermittlung;

Vorstellung von Projekten

#### Bemerkung

1 SWS V, 1 SWS Beleg

V gemeinsam mit Bachelor Management

#### Leistungsnachweis

Testat auf Beleg und schriftliche Abschlussprüfung

### 203002 Prüfung: Tragwerke I

#### J. Ruth

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Sporthalle Asbachhalle, 16.02.2021 - 16.02.2021

### 203003 Prüfung: Teil Konstruktion (Modul Gebäudelehre und Facility Management)

#### J. Ruth, T. Müller

Prüfung



Fr, Einzel, 12:00 - 13:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, im Hörsaal B, 05.03.2021 - 05.03.2021

### **203004 Prüfung: Tragwerke II (MBB14)**

**J. Ruth**

Prüfung

Di, Einzel, 13:00 - 15:00, Sporthalle Asbachhalle, 16.02.2021 - 16.02.2021

### **204006 Prüfung: Projekt - Ingenieurbauwerke (Tragwerke III)**

**M. Kraus**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 11:40, Sporthalle Asbachhalle, 23.02.2021 - 23.02.2021

### **301001 Prüfung: Mathematik I - Lineare Algebra/Grundlagen der Analysis**

**S. Bock**

Prüfung

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengang Bauingenieurwesen - Seminargebäude, Weimarahalle, 22.02.2021 - 22.02.2021

Mo, Einzel, 09:00 - 12:00, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 22.02.2021 - 22.02.2021

### **301002 Prüfung: Mathematik II - Analysis/gewöhnliche Differentialgleichungen**

**S. Bock**

Prüfung

Mi, Einzel, 09:00 - 12:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 24.02.2021 - 24.02.2021

### **301003 Prüfung: Mathematik III - Stochastik**

**R. Illge**

Prüfung

Fr, Einzel, 10:30 - 12:00, Steubenstraße 6, Haus F - Hörsaal K20, 19.02.2021 - 19.02.2021

### **302002 Prüfung : Bauklimatik (Bauphysik)**

**C. Völker**

Prüfung

Mo, Einzel, 14:00 - 15:00, Sporthalle Falkenburg, 22.02.2021 - 22.02.2021

### **333121 Prüfung: Grundlagen Marketing (Wdh.)**

**J. Emes, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Prüfung

Do, wöch., 13:00 - 14:00, mündl. Prüfung - BBB, 18.02.2021 - 18.02.2021

**403112 Prüfung: Einführung in die VWL**

**B. Kuchinke**

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Sporthalle Asbachhalle, 17.02.2021 - 17.02.2021

**513120 Prüfung: Baustoffkunde**

**T. Baron**

Prüfung

Fr, Einzel, 15:30 - 17:30, Seminargebäude, Weimarhalle, 19.02.2021 - 19.02.2021

**513140 Prüfung: Gebäudetechnik**

Prüfung

Fr, Einzel, 11:00 - 13:00, Sporthalle Falkenburg, 19.02.2021 - 19.02.2021

**901002 Prüfung: Umweltrecht (Wdh.)**

**H. Bargstädt, M. Pieper, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, mündliche Prüfung - BBB, 02.03.2021 - 02.03.2021

**901003 Prüfung: Rechtsgrundlagen**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Sporthalle Innensporthalle, 03.03.2021 - 03.03.2021

**901004 Prüfung: Baurecht**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Mi, Einzel, 16:00 - 17:00, Sporthalle Innensporthalle, 03.03.2021 - 03.03.2021

**901006 Prüfung: Juristisches Vertragsmanagement (Wdh.)**

**H. Bargstädt**

Prüfung

**901007 Prüfung: Risiko- und Chancenmanagement (Wdh.)****H. Bargstädt, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, mündliche Prüfung - BBB, 26.02.2021 - 26.02.2021

**901008 Prüfung: Vergaberecht (Wdh.)****H. Höfler, M. Mellenthin Filardo, B. Bode**

Prüfung

Di, Einzel, 12:30 - 13:00, mündliche Prüfung - BBB, 16.02.2021 - 16.02.2021

**901009 Prüfung: Immobilienrecht (Wdh.)****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

**901016 Prüfung: Projektmanagement****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:30 - 14:45, Sporthalle Falkenburg, 03.03.2021 - 03.03.2021

**901021/901 Prüfung: Baubetrieb bzw. Baubetrieb; Bauverfahren und Arbeitsschutz****H. Bargstädt, J. Rütz**

Prüfung

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, Studiengänge Umweltingenieurwissenschaften und Management - Sporthalle Asbachhalle, 01.03.2021 - 01.03.2021

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, Studiengang Bauingenieurwesen - Sporthalle Falkenburg, 01.03.2021 - 01.03.2021

**902001 Prüfung: Einführung in die BWL****H. Bargstädt, B. Bode**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, Sporthalle Falkenburg Studierende Fakultät Medien Nachname A - K, 17.02.2021 - 17.02.2021

Mi, Einzel, 13:00 - 14:30, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle Studierende Fakultät Medien Nachname L - Z, 17.02.2021 - 17.02.2021

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Seminargebäude, Weimarahalle Studierende Fakultät Bauingenieurwesen, 17.02.2021 - 17.02.2021

**902004 Prüfung: Externes Rechnungswesen****H. Bargstädt, S. Menges, B. Bode**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, 26.02.2021 - 26.02.2021

**902005 Prüfung: Teil Management (Modul Gebäudelehre und Facility Management)**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 09:00 - 10:00, im Hörsaal B, 05.03.2021 - 05.03.2021

**902006 Prüfung: Teil Konzeption (Modul Gebäudelehre und Facility Management)**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 10:30 - 11:30, im Hörsaal B, 05.03.2021 - 05.03.2021

**902008 Prüfung: Internes Rechnungswesen und Controlling**

**B. Bode**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal A, Anfangsbuchstaben (Nachname) A - K, 15.02.2021 - 15.02.2021

Mo, Einzel, 13:00 - 14:30, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, Anfangsbuchstaben (Nachname) L - Z, 15.02.2021 - 15.02.2021

**902009 Prüfung: Einführung in die Immobilienwirtschaft**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.02.2021 - 22.02.2021

**902010 Prüfung: Einführung Infrastrukturwirtschaft**

**T. Beckers**

Prüfung

Mo, Einzel, 14:30 - 16:00, Marienstraße 13 C - Hörsaal B, 22.02.2021 - 22.02.2021

**902011 Prüfung: Strategisches Management und OE**

**T. Beckers, S. Menges**

Prüfung

Mi, Einzel, 13:00 - 14:00, Marienstraße 7 B - Seminarraum 106, 24.02.2021 - 24.02.2021

**902038 Prüfung: Unternehmensfinanzierung / Investitionsrechnung / Finanzmathematik**

**H. Bargstädt**

Prüfung

Fr, Einzel, 13:30 - 15:30, Sporthalle Innenstadt-Sporthalle, 19.02.2021 - 19.02.2021

### 905002 Prüfung: Geodäsie (MBB14)

**V. Rodehorst, T. Gebhardt**

Prüfung

Di, Einzel, 09:00 - 10:30, im Hörsaal A (gemeinsam mit Geodäsie MBB 2020), 02.03.2021 - 02.03.2021

### 906011 Prüfung: Geotechnik

**D. Rütz**

Prüfung

Do, Einzel, 13:00 - 16:00, Innensporthalle, 25.02.2021 - 25.02.2021

### 907008 Prüfung: Bauwerksinformationsmodelle BIM (Modul: Geodäsie und Kommunikationssysteme)

**C. Koch**

Prüfung

Di, Einzel, 14:00 - 15:30, Sporthalle Falkenburg, 23.02.2021 - 23.02.2021

### 907012/907 Prüfung: Informatik für Ingenieure bzw. Bauinformatik

**V. Rodehorst, D. Luckey, M. Steiner**

Prüfung

Do, Einzel, 09:00 - 12:00, Coudraystraße 13 B - Hörsaal 3, 04.03.2021 - 04.03.2021

### 908005 Prüfung: Infrastruktur - Abfall, Energie, Verkehr, Wasser

**R. Englert, J. Londong**

Prüfung

Di, Einzel, 10:00 - 10:30, Verlosung der Prüfungsthemen 09:50 Uhr im Hörsaal 001 Coudraystr. 11C Prüfungen der einzelnen Kommissionen in Seminarräumen in der Coudraystraße, 16.02.2021 - 16.02.2021

#### Beschreibung

Mündliche Prüfung

Es handelt sich um eine Gruppenprüfung (je 3 Studierende)  
Die Prüfung erfolgt in einem von vier möglichen Themengebieten  
(Verkehr, Abfall, Energie, Wasser/Abwasser)

Die Verlosung des Themengebietes erfolgt am 16.02.2021 um 09.50 Uhr im Hörsaal 001 Coudraystr. 11C