

offene Themen für Bachelor-, Masterprojekte und Masterarbeiten



am Institut für Baubetrieb- und Bauwirtschaft

SS 2015

Stand März 2015

BA ... Bachelorarbeit

MP ... Masterprojekt

MA ... Masterarbeit

AA ... Auftragsarbeit

ÖNORM im Bild

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Unterstützung der Masterarbeit zur Erstellung der ÖNORM im Bild, Bearbeitung ausgewählter Werkvertragsnormen

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

BA

Innerstädtischen Bauwerke: Maßnahmen zur Werterhaltung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Instandhaltungsmaßnahmen bei innerstädtischen Bestandsbauten, Bauordnungen, Aufstockung, Erweiterung, Zubauten und Probleme

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

MA

Auswirkungen unterschiedlicher Vergabearten auf den ausgerechneten Preis

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Bestbieter- vs. Billigstbietervergabe, ein- und mehrstufige Verfahren, Analyse der Vergabearten anhand konkreter Beispiele und deren Auswirkungen auf den Baustellenerfolg

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

MA

Pfusch am Bau - Analyse von Befugnissen und deren Auswirkungen auf die Ausführungsqualität

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Analyse des Befugnisumfangs von zertifizierten Personengruppen, Analyse und Auswirkungen von europäischen Zertifizierungen und die internationale Ausübung eines Berufs

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

AA

Herausforderung beim Bauen im innerstädtischen Bestand - Eine baubetriebliche Betrachtung

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Logistik; Termine; Baustelleneinrichtung; Kostenvergleiche zu „herkömmlichen“ Baustellen

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

MA

Besonderheiten innerstädtischer Immobilien/ Liegenschaften

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: was macht Immobilien im Innerstädtischen aus? Häufigste Immobilienformen; Vergleiche von Wertsteigerungen

Betreuung: Dipl.-Ing. Bernhard Bauer

MP

Einzelvergabe vs. GU-Vergabe, Kosten - Chancen - Risiken

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Wirtschaftlichkeitsvergleiche der Vergabeverfahren, abgerechnete Projektkosten im Vergleich, Analyse von Nachträgen im Bezug auf die Vergabe, spezieller Fokus auf das Schnittstellenmanagement

Betreuung: DDipl.-Ing. Bernhard Bauer

MA

A, B oder C? Was soll ich mir kaufen? - Eine Hilfe beim Erwerb von Liegenschaften

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Analyse der gängigen Methoden zum Treffen von Investitionsentscheidungen. Stärken/Schwächen/Anwendbarkeit

Betreuung: Dipl.-Ing. Bernhard Bauer

MA

Prüfablauf von Mehr- oder Minderkostenforderungen

Fachgebiet: Projektmanagement

Schlagworte: Analyse der vorliegenden Leistungsbilder und Erstellung einer Ablauforganisation für die Prüfleistungen.

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MP

Die integrierte Planeraussage- Minimierung der Schnittstellenverluste in der Planung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Wie können die wachsenden Produktivitätsverluste in der Planung, die aufgrund der Segmentierung in die einzelnen Fachplanungen entstehen, minimiert werden? Welche Werkzeuge können dafür eingesetzt werden und wie haben sich die Rahmenbedingungen und die Durchführung dieser Leistung geändert?

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MP MA

Kostenplanung- Ermittlung von gebäudebezogenen Kennwerten der 2.+3. Ebene für die Ö-Norm 1801-1

Fachgebiet: Projektmanagement

Schlagworte: Das BKI publiziert jährlich für das Gliederungssystem der DIN 276 statistische Kostenkennwerte für die 3 Ebenen der Kostenplanung. Im österreichischen Raum gibt es keine vergleichbaren Nachschlagewerke; die Planer müssen demnach die Werte der deutschen Literatur in das Gliederungssystem der Ö-Norm B1801-1 übersetzten oder auf interne Erfahrungswerte zurückgreifen. Ziel ist die Entwicklung eines automatisierten Werkzeugs für die Übersetzung der Tabellen in die Ö-Norm.

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MP MA

Top-Flop Analyse (Hochbau oder Tiefbau)

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Ermittlung von Erfolgs- und kritischen Faktoren von Baustellen im Hochbau (mehrgeschossiger Wohnbau, Revitalisierung)

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MA

Gemeinsam statt einsam – Vertragsmodelle für eine frühzeitige Einbindung der Projektbeteiligten in der Entwicklungsphase von Immobilienprojekten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Im Rahmen der Arbeit sollen Vertragsmodelle analysiert werden, welche eine frühzeitige Einbindung der späteren Projektbeteiligten ermöglichen. Die Fragestellung lautet, wie ausführenden Firmen, Nutzer oder Betreiber durch neuartige Vertragsmodelle (z.B. GMP, Partnering, etc.) in den frühen Projektentwicklungsprozess integriert werden können und welche Auswirkungen sich daraus ableiten lassen.

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MA

Forderung Rendite - Beeinflussung von entscheidungsrelevanten Kennzahlen bei Immobilienprojekten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Welche investitionstheoretischen Kennzahlen und sonstige entscheidungsrelevante Parameter (Leerstand, Value at Risk, Kapitalisierungszinssatz, Nutzungsflexibilität, etc.) werden durch die verschiedenen Projektbeteiligten beeinflusst? Ziel ist die Darstellung der Zusammenhänge der Parameter mit dem Einfluss der verschiedenen Projektbeteiligten. Wie wirken sich Änderungen in der Projektorganisation (z.B. vorvertragliche Bindung des Facility-Managements, etc.) darauf aus?

Betreuung: DDipl.-Ing. Edwin Harrer

MA

Lebenszyklusbetrachtungen bei Infrastrukturprojekten

Fachgebiet: Sonstiges

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einsatz der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Bauablaufplanung und Logistik

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Beschreibung der Grundlagen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung. Darstellung des aktuellen Einsatzes der Wahrscheinlichkeitsrechnung im Baubetrieb. Anwendung von Elementen der Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Bauablaufplanung und Logistik. Durchführung von Berechnungen mit dem Risikomanagement Programm @RISK

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Entscheidungstheorie für die Auswahl von Bauverfahren

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundlagen zur Entscheidungstheorie. Unsicherheit, Ungewissheit, Risiko. Entscheidungsbäume (Programm: „PrecisionTree“), andere Möglichkeiten

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Grundlagen und Berechnungsmethoden für Lebenszyklusbetrachtungen

Fachgebiet: Sonstiges

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Lean Management im Bauwesen – Aktuelle Beispiele aus der Baupraxis

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Vergleichende Darstellung der Ansätze aus der Literatur. Abgrenzung zur klassischen Arbeitsvorbereitung. Aufgaben und Anforderungen an das Lean Management. Anwendungsbeispiele aus der Praxis. Vor- und Nachteile

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb – Betonarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Chancen-/Risikomanagementprozess angewendet auf Fassaden

Fachgebiet: Sonstiges

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Installation von Weiterbildungsprogrammen für den Baubetrieb und die Bauwirtschaft – Vorgangsweise, konzeptionelle Entwicklung mit besonderem Fokus auf die Weiterbildung im Bereich der AV

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Darstellung an zeitgemäßen Weiterbildungsmaßnahmen für das Bauwesen. Vergleich der verschiedenen angebotenen Weiterbildungsmaßnahmen. Umfrage zum notwendigen Inhalt eines Schulungsprogramms zur Arbeitsvorbereitung. Auswertung und Interpretation der Ergebnisse

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Volkswirtschaftliche Aspekte des Lohndumpings

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Entwicklung des Bauvolumens in Österreich, Anteil der Lohnkosten in der Bauwirtschaft, Bedeutung der Beschäftigung in der Bauwirtschaft, Einfluss von Lohndumping auf die Entwicklung der Arbeitslosenzahlen im Bauwesen, Volkswirtschaftlicher Schaden wegen Lohndumping, Auswirkungen auf die Kaufkraft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Bauwirtschaftliche Aspekte des Lohndumpings

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Bauwirtschaftliche Aspekte des Lohndumpings in der Bauindustrie und im Baugewerbe, Auswirkungen des Lohndumpings auf die Vergabe von Aufträgen im öffentlichen und privaten Bereich, Bilanzanalyse hinsichtlich Lohndumping, Initiativen gegen Lohndumping

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Baubetriebliche Aspekte des Lohndumpings

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchungen zum Einfluss des Lohndumpings auf die Bauausführung sowie Bauwerksqualität; Auswirkungen auf die Arbeitssicherheit

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Die Kalkulation und Lohndumping

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundlagen zur Kalkulation von Mittelohnpreisen, Ermittlung der plausiblen Untergrenze für Mittelohnpreise, Zusammenhang zwischen Mittelohnpreise und Lohndumping

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Vertiefte Angebotsprüfung und Lohndumping

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundlagen des BVergG, Anforderungen an die vertiefte Angebotsprüfung, Durchführung der Angebotsprüfung, Möglichkeiten um Lohndumping aufzudecken

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Maßnahmen gegen Lohndumping

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Ursachen für Lohndumping, Hauptverursacher von Lohndumping, Expertenbefragung zu Lohndumping, Kurz-, mittel- und langfristige Maßnahmen gegen Lohndumping

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MP MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb – Bewehrungsarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb – Baulogistik

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb – Schalarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Logistik im Baubetrieb der Bauindustrie – Bedeutung, Umsetzung und Nutzen

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Darstellung der Grundlagen zur Logistik und Abgrenzung zur Baulogistik. Umfrage in der Bauindustrie über die aktuelle Situation in der Beschaffungs-, Produktions- und Entsorgungslogistik. Auswertung und Interpretation der Ergebnisse.

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb – Trockenbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Effektive Verfahrenswahl im Baubetrieb – Auswahl der Schalungen für vertikale Bauteile im Hochbau, Anwendung der Entscheidungsmatrix

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Darstellung der verschiedenen Methoden zur Verfahrenswahl. Anwendung der Entscheidungsmatrix für die Auswahl von Schalungen für vertikale Bauteile.

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Hauptursachen für Bauablaufstörungen bei Stahlbetonarbeiten – Betrachtung aus der Sicht des Auftraggebers

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Hauptursachen für Bauablaufstörungen bei Stahlbetonarbeiten – Betrachtung aus der Sicht des Auftragnehmers

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kennzahlen für den Baubetrieb für die Projektphase Bauwerk – Ausbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kennzahlen für den Baubetrieb für die Projektphase Bauwerk – Rohbau unter besonderer Betrachtung der Stahlbetonarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Gerätekosten bei Wandschalungen – Veränderung bei Variation der Wandhöhen und -breiten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kennzahlen für den Baubetrieb für die Projektphase Bauwerk – Technik

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Bedeutung der Stahlbetonarbeiten für die Bauwirtschaft

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Untersuchungen zum Rationalisierungspotenzial bei Bewehrungsarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Systematisches Baustellencontrolling für die Stahlbetonarbeiten – Planung, Umsetzung, Auswertung und Folgerungen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Bewehrungsarbeiten – Anforderungen, Ermittlung der Aufwandswerte, Ablaufplanung und Logistik

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Darstellung der baubetrieblichen und bauwirtschaftlichen Bedeutung der Bewehrungsarbeiten. Ansätze aus der Praxis und Literatur zur Ermittlung der Aufwandswerte. Kritischer Vergleich der verschiedenen Methoden. Durchführung von Baustellenanalysen zur systematischen Aufzeichnung von Aufwandswerten. Auswertung und Interpretation der Ergebnisse sowie Vergleich mit den bekannten Ansätzen aus der Literatur und Praxis

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Baubetriebliche Grenzen für die Planung des Bauablaufs und der Logistik für Stahlbetonarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Aufgaben der Planung des Bauablaufs und der Logistik. Bedeutung für die verschiedenen Projektphasen. Aufzeigen der Grenzen und Darstellung deren Auswirkungen auf den Bauablauf und die Logistik

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Ermittlung der technischen und merkantilen Wertminderung für Bauleistungen – Vergleich zwischen Österreich und Deutschland

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Nach den Begriffsbestimmungen sind die Ansätze zur Ermittlung der technischen und merkantilen Wertminderung aus rechtlicher Sicht darzustellen. Weiters sollen Berechnungsmethoden und Vorgangsweise zur pekuniären Ermittlung dargestellt werden. Die rechtlichen Unterschiede zwischen Deutschland und Österreich sind zu erarbeiten und zu kommentieren.

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Nutzung von Verkehrsstromanalysen für die Planung der Beschaffungs- und Entsorgungslogistik

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Interface Management in der Baupraxis – Bauwerk Rohbau, Ausbau und Technik

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Interface Management in der Literatur – vergleichende Darstellung. Betrachtung des IM zwischen den Bereichen Rohbau, Ausbau und Technik. Aufzeigen der wesentlichsten Schnittstellenprobleme und Darstellung der Auswirkungen. Verbesserungsmöglichkeiten durch IM

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Frischbetondruck auf Schalungen – Vergleich der neuen DIN 18218 mit der vorhergehenden Version und Anwendung für vertikale und geneigte Bauteile

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Baulogistik – Anforderungen an die zeitgemäße Schalungslogistik

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Beschreibung der Grundlagen der Baulogistik. Beschaffungs-, Produktions- und Entsorgungslogistik im Zusammenhang mit Schalung und Rüstung

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Bewehrungsarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Scharbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Erdarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Trockenbauarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Ausbildung von Arbeitsfugen bei Wasserundurchlässigen Bauwerken mit besonderer Berücksichtigung der Schalungstechnik

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Betonarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Einfluss der zur Verfügung stehenden Arbeitsfläche auf den Ressourceneinsatz und die Produktivität – Untersuchungen für Mauerwerksarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Untersuchungen zur Entwicklung des Zement - und Betonverbrauchs

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Nutzen der Arbeitsvorbereitung für den Auftraggeber bzw. Ausführenden

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbeton: Darstellung des Zusammenhangs zwischen Tragkonstruktion, Ausschreibung, Arbeitsvorbereitung, Bauausführung und Qualität der Betonoberfläche

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbeton – Anforderungen an die Schalung und Scharbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anforderungen an die Arbeitsvorbereitung aus der Sicht des Auftraggebers

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anforderungen an die Arbeitsvorbereitung aus der Sicht des Auftragnehmers

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbeton – Anforderungen an die Tragwerksplanung, Bewehrung und Bewehrungsarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbeton – Anforderungen an den Beton und die Betonarbeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbeton – Ermittlung der Wertminderung

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sichtbetonmängel – Darstellung der Analysemöglichkeiten

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Betoneinbau und Verdichtung – Systematischer Vergleich der angewandten Verfahren

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Typische Bewehrungsgrade für verschieden Bauteile – Darstellung u.a. anhand von Fotos und Plänen (Stützen, Wände, Decken etc.)

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Bau Logistik: Anwendung von Logistikanalysen aus der stationären Industrie auf Baustellen

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kalkulation der Bewehrungsarbeiten – Von der Grob- bis hin zur Detailkalkulation

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kalkulation der Schalungsarbeiten – Von der Grob- bis hin zur Detailkalkulation

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Kalkulation der Betonarbeiten – Von der Grob- bis hin zur Detailkalkulation

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung des „Systems Engineering“ für die Arbeitsvorbereitung von Bau-Projekten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Rechtliche Stellung der Arbeitsvorbereitung für Bau-Projekte – Betrachtung der Sphäre des Auftraggebers und des Auftragnehmers

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Wandschalungssysteme und deren Anwendungsgebiete sowie Einsatzgrenzen

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Deckenschalungssysteme und deren Anwendungsgebiete sowie Einsatzgrenzen

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Gerätekosten bei Deckenschalungen- Veränderung bei Variation der Deckenstärke und Geschosshöhe

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Anwendung von Interaktionsdiagrammen für den Baubetrieb- Elektroarbeiten (Schwachstrom)

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Ausschreibung und Vergabe von Fassaden- Herrschende Praxis und Entwicklungspotential

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Stützenschalungssysteme und deren Anwendungsgebiete sowie Einsatzgrenzen

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Ermittlung der Vorhaltemenge an Schalung unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Bauzeit

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Darstellung der Berechnungsmethoden zur Ermittlung der Vorhaltemenge für die Schalung. Analyse von abgeschlossenen Projekten hinsichtlich des Zusammenhangs zwischen Bauzeit und Vorhaltemenge. Darstellung und Auswertung der Ergebnisse.

Betreuung: Assoc.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Christian Hofstadler

MA

Sicherheitstechnik im Holzbau - ein internationaler Vergleich

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Sicherheitstechnik allg im Bauwesen im vgl zum Holzbau, Analyse in AT im vgl. zu UK, IE, Maßnahmen, Anforderungen, Baustellenrelevante Abläufe und Strukturen, Kostenauswirkung umfangreicher Sicherheitsthematik im Holzbau

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP

RFID im Holzbauunternehmen zur Logistikoptimierung

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Einsatz von RFID im Bauwesen, Umsetzung im konkreten Holzbauunternehmen zur Logistikoptimierung und Kosteneinsparung, genaue Ablaufanalyse für die Logistikoptimierung, ev. Implementierung im Unternehmen

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Logistik im Holzbau- Kostenuntersuchung und Faktoren

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Wirtschaftlicher Holzbau in Gebäudeklasse 5

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Kosteneinsparung durch Vorfertigung im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Planungsprozesse im Massivholzbau - eine vergleichende Betrachtung zu Planungsprozessen im allgemeinen Hochbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Planung im Massivholzbau, aufbauend auf die Masterarbeit Planungsprozesse im Ingenieurholzbau, Experteninterviews Planungsproblematik Holzbau allg. Aufwand / Kostensituation, Leistungsbild Tragwerksplanung Holzbau

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Analyse von Bauprozessen in der Aufstockung und Sanierung von Wohn- und Geschäftsbauten

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Baubetriebliche Analyse von Baustellen im innerstädtischen Bereich, Aufstockung bestehender Gebäude, Sanierung von Altbauten, Wohnbau und Geschäftsbauten, Ablaufprozesse, Baustelleneinrichtung, Hebezeuge, Arbeitsabläufe, anhand konkreter gebauter Beispiele in verschiedenen Städten

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Baubetrieb im Ingenieurholzbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Definition von Baubetrieb, vgl. allgemeiner Baubetrieb zu Baubetrieb im Ingenieurholzbau, umfangreiche Erfassung aller vorhanden baubetrieblichen Aspekte im großvolumigen Holzbau, tw. Produktion, Arbeitsvorbereitung, Logistik, Montageabläufe, Darstellung in übersichtlichen Tabellen und Vereinheitlichung der Prozesse, Potentialanalyse für Einsparungsmöglichkeiten, Untersuchung konkreter Projekte, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Forschungslandkarte Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP

Erfassung von Aufwands- und Leistungswerten für den mehrgeschossigen Holzbau am Beispiel Brettsper Holz

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Erfassung von Aufwandswerten im Holzbau, Baustelleneinsatz und Datenerfassung anhand konkreter großvolumiger Holzbauten, Vergleich mit der Literatur vorhandener Daten, Soll-Ist-Analyse, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Leistungskatalog Holzbau- Integration anderer Gewerke und Entwicklung eines Systembaus

Fachgebiet: Baubetrieb

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Lean Management - Anwendbarkeit im Holzbau und mögliche Auswirkungen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Baustellenführungskräfte im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP

Planungsprozesse im Ingenieurholzbau- eine vergleichende Betrachtung zu Planungsprozessen im allgemeinen Hochbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Planung im Hochbau allgemein, Leistungsphasen im Hochbau im vgl zum Ingenieurholzbau, Experteninterviews, Planungsproblematik Holzbau

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Baubetriebliche Untersuchung von thermischen Fassadensanierungen mit Holzelementen

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Welche Systeme der Fassadensanierung mit Holzelementen gibt es? welche konstruktive Grundlagen sind zu beachten? Welche baubetrieblichen Aspekte sind zu berücksichtigen? Welches Potenzial besteht für diese Art der Sanierung ? Untersuchung gebauter Beispiele; ev. Begleitung von aktuellen Bauvorhaben; Kostenanalysen vorhandener Objekte; ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Lebenszykluskostenberechnung von mehrgeschossigen Holzwohnbauten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Wartung und Wartungsverträge im Holzbau- Möglichkeiten und Potential

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Risikomanagement im Holzbau- eine spezielle Anwendung in einer Branche

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Die ARGE und andere Kooperationsmodelle im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Qualitätsmanagement im mehrgeschossigen Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Qualitätsmanagement speziell angewandt im Holzbau, Anforderungen, Problematik, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP

Gerätetechnik auf der Holzbau Baustelle

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchung typischer Bauverfahren im Holzbau, unterschiedliche Gerätetechnik, Anwendungsbeispiele, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Schulbauten aus Holz - eine bauwirtschaftliche Betrachtung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Untersuchung zahlreicher Referenzbauten (Schulen, Kindergärten, etc.) aus Holz, Kostenanalyse, wirtschaftliche Betrachtung, Optimierungspotenziale

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Planungsleistungen im Holzbau- Leistungsbilder und Vergütung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP

Die Anwendbarkeit der K- Blätter der ÖNORM B2061 im Holzbau und deren Weiterentwicklung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Vertrieb im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Systeme des Vertriebs, Analyse des Status quo, Tendenzen, künftige Entwicklungen, Vgl. mit markfähigen Systemen anderer Baustoffe, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Holz & Glas im Fassadenbau - eine bauwirtschaftliche Betrachtung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Untersuchung zahlreicher Konstruktionen mit Glas und Holz, bauwirtschaftliche Kostenanalyse, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Kalkulation mehrgeschossiger Wohnbauten aus Holz - Vergleich Holzbau und Massivbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Untersuchung von Kalkulationssystemen für großvolumige mehrgeschossige Bauwerke, Vergleich Theorie und Praxis, Voraussetzungen, Einsatzbereiche, Entwicklungen, Anpassungserfordernisse an Baustoff, ev. Experteninterviews, Erstellung von Kalkulationsgrundlagen, aufbauend auf die Masterarbeit von David Zügner

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Risikomanagement bei Auslandsbauten im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Risikomanagement speziell angewandt auf den Holzbau im Ausland, Grundlagen, Methoden, künftige Entwicklungen und Anwendungen, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Bauverträge im Holzbau - status quo und künftige Tendenzen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Bauvertragliche Grundlagen, typische Bauverträge im Holzbau, künftige Entwicklung, GU, TU, Auslandsbau, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Schlüsselfertigbauen mit Holz - eine bauwirtschaftliche Untersuchung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Schlüsselfertigbau allgemein, spezielle Anwendung auf den Holzbau, künftige Entwicklungen und Tendenzen, ev. Experteninterview

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Gewährleistung im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA

Aufwands- und Leistungswerte im Holzbau- ein kritischer Vergleich von Literaturangaben

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP MA

Entwicklung von Kalkulationsmodulen für die Standardkalkulation im Holzbau nach der Leistungsgruppe 36 NEU- Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Systematisierung der Holzbau-Kalkulation, Erstellung von Auer Modulen

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Bauablaufanalyse von großvolumigen Holzbauten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Arbeitszeitanalysen nach REFA auf einer konkreten Holzbau Baustelle; umfangreiche Auswertung der erfassten Daten, Ermittlung der Aufwands- und Leistungswerte der konkrete Baustelle, umfangreiche Bauablaufanalyse mit Potenzialuntersuchung, Datenerfassung anhand konkreter großvolumiger Holzbauten, Vergleich mit der Literatur vorhandener Daten, Soll-Ist-Analyse, ev. Experteninterviews, je nach Status des Bauablaufes, witterungsabhängig

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Arbeitsvorbereitung im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Analyse Literatur über Arbeitsvorbereitung allgemein, Bestandsaufnahme Arbeitsvorbereitung in Holzbauunternehmen - status quo, Erfassung der Verbesserungspotentiale, ev. Experteninterviews, mögliche Kosteneinsparung durch gute AV

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Der Holzbau in Mitteleuropa im Vergleich zum internationalen Markt - eine SWOT Analyse

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Abbildung des Status quo des Holzbaus in Mitteleuropa und am internationalen Markt, SWOT Analyse, Potentiale, Risiken, Trends, ev. Experteninterviews

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

BA MP

Erfassung von Aufwands- und Leistungswerten für den mehrgeschossigen Holzbau - REFA Aufnahmen auf konkreten Baustellen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Arbeitszeitanalysen nach REFA auf einer konkreten Holzbau Baustelle; umfangreiche Auswertung der erfassten Daten, Ermittlung der Aufwands- und Leistungswerte der konkrete Baustelle, umfangreiche Bauablaufanalyse mit Potenzialuntersuchung, Datenerfassung anhand konkreter großvolumiger Holzbauten, Vergleich mit der Literatur vorhandener Daten, Soll-Ist-Analyse, ev. Experteninterviews, je nach Status des Bauablaufes, witterungsabhängig, Einsatz auf der Baustelle

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Prozesskostenrechnung von standardisierten Verbindungen im Holzbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Kosten- / Aufwandsanalyse von Kundenanfragen bis zur Qualitätssicherung im fertigen Bauwerk, Kostenschätzung, Planungs- und Arbeitsvorbereitung, technisch/konstruktiv Vorbereitung, Fertigung, Montage, Abnahme/ Qualitätssicherung, gemeinsam mit einer steirischen Unternehmung

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MA

Baubetrieb im Massivholzbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Definition von Baubetrieb, vgl. allgemeiner Baubetrieb zu Baubetrieb im Massivholzbau, umfangreiche Erfassung aller vorhanden baubetrieblichen Aspekte im großvolumigen Holzbau, tw. Produktion, Arbeitsvorbereitung, Logistik, Montageabläufe, Darstellung in übersichtlichen Tabellen und Vereinheitlichung der Prozesse, Potentialanalyse für Einsparungsmöglichkeiten, Untersuchung konkreter Projekte, ev. Experteninterviews,

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Kostenuntersuchung im mehrgeschossigen Holzbau - eine immobilienwirtschaftliche Betrachtung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Kostenuntersuchung Holzbau, wo entstehen welche Kosten, Kostenvorteile des Holzbaus im vgl. zu anderen Baustoffen / Bautechnologien, immobilienwirtschaftliche Betrachtung - frühere Vermietung/Verkauf aufgrund kürzerer Bauzeit

Betreuung: Dipl.-Ing. Jörg Koppelhuber

MP MA

Anwendung von neuronalen Netzen für die Vorhersage von Baukosten und Bauzeiten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Neuronale Netze werden mit Daten gefüttert und imitieren menschliche Gehirnfunktionen. Das Programm „lernt“ also aus der Struktur der Daten. Grundlagen zu neuronalen Netzwerken, Voraussetzungen für deren Anwendung, Datenbasis für die Anwendung, Praktische Umsetzung, Anwendung des Programms „NeuralTools 6“.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Anwendung der Methoden des Risikomanagement auf den Fachbereich des Nachhaltigen Bauens

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Erarbeitung eines Überblicks über bestehende Systeme des Risikomanagements und deren Anwendungsbedarf und Möglichkeiten im Nachhaltigen Bauen. Dabei liegt der Fokus auf probabilistischen LCC-Berechnungen. Anschließend soll eine Ergebnisinterpretation sowie eine Sensitivitätsanalyse der Inputgrößen durchgeführt werden. Die daraus gewonnen Aussagen können dann mit LCC-Ansätzen in Gebäudezertifizierungssystemen in Verbindung gesetzt werden und hinsichtlich ihrer Aussage bezogen auf ein Risikomanagement interpretiert werden.

Literatur/Unterlagen: Literatur zum Thema der LCC-Berechnung wird zur Verfügung gestellt. Weiterführend Modeling Risk Management in Sustainable Construction (Desheng Dash Wu)

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

BA MP MA

Berücksichtigung von Unsicherheiten in vernetzten Balkenplänen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundlagen zum vernetzten Balkenterminplan, Anwendung der neuesten Version von @Risk unter Anwendung von MS Project. Belegung von einzelnen Vorgängen mit Verteilungsfunktionen. Praktische Anwendung anhand eines Beispiels. „

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Einsatz von Zeitreihenanalysen im Zuge der laufenden Datenerhebung von Bauprojekten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Zeitreihenanalysen bieten die Möglichkeit auf Basis von aufgezeichneten Daten/Informationen eine Prognose über den zukünftigen Verlauf dieser Datenserie anzustellen. Diese Methodik soll auf die Bauausführung angewendet und anhand von Beispielen analysiert werden.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Entwicklung eines Kennzahlensystems für die Kalkulation von Bauprojekten im Hochbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Was sind Kennzahlen? Welche Kennzahlen können die Analyse von ausgeschriebenen Projekten verbessern und beschleunigen? Kennzahlen als Hilfsmittel in der Kalkulation. Systematische Berücksichtigung von Bandbreiten. Lasten- und Pflichtenheft für die Entwicklung einer Kennzahlendatenbank.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Systementwicklung eines Datenerfassungstools für Baustellen

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Entwicklung eines Lasten- und Pflichtenhefts, in dem Anforderungen an ein Datenerfassungstool gesammelt werden sollen. Überführung von Rohdaten in eine Datenbank und Generierung von Kennzahlen, die in weiterer Folge für die Kalkulation herangezogen werden können. Konzeptionelle Entwicklung und Erstellung eines grundsätzlichen Anforderungsprofils.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Umgang mit subjektiven Einschätzungen

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Literaturvergleich (Über- und Unterschätzungen); Risiken (Anwendung auf Risikobetrachtungen)

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Operation Research im Baubetrieb

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Grundlagen des Operation Research und mögliche Anwendung von Optimierungsverfahren. Kann der Ressourceneinsatz auf Baustellen mit den Werkzeugen des Operation Research optimiert werden?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

ABC-Analyse mit @Risk

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Aus „Tornadodiagrammen“ kann der Einfluss einzelner Parameter auf das Gesamtergebnis überprüft werden. Überprüfung der Sensibilität eines Berechnungsmodells gegenüber einzelner Variablen.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Mengenunsicherheiten bei Ausschreibungen – Risiken für AG und AN

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Meist wird die Ausschreibung für ein Projekt auf Basis einer unvollkommenen Planung durchgeführt – die Folge sind Unsicherheiten in den Mengenvordersätzen. Die ÖNORM und die VOB gehen von unterschiedlichen Prozentsätzen aus, um die sich die Mengen der tatsächlichen Ausführung gegenüber der Ausschreibung ändern dürfen. Welche Risiken gehen der AG und der AN bei Vertragsabschluss mit solch unvollkommenen Mengen ein?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Anwendung historischer Daten für die Vorhersage von Baukosten und Bauzeit

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Wie können Daten aus ausgeführten Projekten in die Berechnung und Prognose von Baukosten und Bauzeiten von zukünftigen Projekten einbezogen werden? Einsatz stochastischer Berechnungsverfahren.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Interpretation und Umgang mit Ergebnissen von Wahrscheinlichkeitsrechnungen

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik, Stochastik, Verteilungsfunktionen, Korrelationen
Welche Entscheidungen können auf Basis einer Wahrscheinlichkeitsverteilung getroffen werden?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Auswirkungen der Arbeitsgruppenszusammensetzung und täglichen Arbeitszeit auf den Mittellohnpreis

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Ausgangsbasis der Arbeit stellt das K3-Blatt lt. ÖNORM B 2061 dar. Anhand von Sensitivitätsanalysen soll ermittelt werden, wie sich der Mittellohnpreis bei Änderung der Gruppenszusammensetzung bzw. bei Änderung der täglichen Arbeitszeit ändert. Die Verläufe des Mittellohnpreises sollen in Abhängigkeit der vorgenommenen Änderungen in Form von Diagrammen dargestellt werden.

Literatur/ Unterlagen: ÖNORM B 2061

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Prognose der endgültigen Bauzeit während der Ausführung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Während der Bauausführung werden die tägliche Arbeitszeit, die Anzahl der Arbeitskräfte und die eingebaute Betonmenge aufgezeichnet. Daraus werden Leistungswerte errechnet. Durch das Sammeln solcher Leistungswerte entsteht ein Histogramm, welches als Eingangsparameter für die stochastische Berechnung der endgültigen Bauzeit angesetzt werden kann.

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Kombination von Produktivitätsverlusten (Schalen, Bewehren, Betonieren, gesamte Stahlbetonarbeiten)- Auswirkungen auf die Berechnung der Baukosten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Gegenseitige Beeinflussung von Produktivitätsverlusten. Welche Verluste können gemeinsam auftreten und welche sind sinnvoll miteinander kombinierbar? Durch welche Maßnahmen können diese Verluste in der Produktivität kompensiert werden?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Chancen-/ Risikomanagementprozess angewendet auf Lebenszyklusbetrachtungen

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: **Betreuung:** Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Einteilung von Risiken (Erstellen einer Übersicht und Kategorisierung)

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Wie können Risiken sinnvoll kategorisiert und strukturiert werden? Vergleich mit Literaturansätzen und Darstellung einer eigenen Einteilung in Form einer Matrix. Welche Risiken sind in der Kalkulation und Arbeitsvorbereitung besonders zu berücksichtigen. Welche Risiken sind kalkulierbar, welche nicht?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Zielgerichtete Dokumentation zur Erfassung von Produktivitätsverlusten

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Kombination von Produktivitätsverlust (Schalen, Bewehren, Betonieren, gesamte Stahlbetonarbeiten)- Auswirkungen auf die Berechnung der Bauzeit

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Gegenseitige Beeinflussung von Produktivitätsverlusten. Welche Verluste können gemeinsam auftreten und welche sind sinnvoll miteinander kombinierbar? Durch welche Maßnahmen können diese Verluste in der Produktivität kompensiert werden?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Beurteilung von Expertangaben: Vergleich zwischen tatsächlichen Werten (objektiv) und Schätzungen (subjektiv)

Fachgebiet: sonstiges

Schlagworte: Gibt es starke Abweichungen und sind Tendenzen erkennbar? Hat die Berufserfahrung Einfluss auf die Einschätzungen?

Betreuung: Dipl.-Ing. Markus Kummer

MA

Hohlkasten-Innenschalungen im Brückenbau – Baubetriebliche und bauwirtschaftliche Untersuchung

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchungen im Zuge des Forschungsprojektes „Quickway“; Analyse bestehender Schalungssysteme; Kostenanalysen; Wirtschaftlichkeitsvergleiche

Betreuung: Dipl.-Ing. Roswitha Marius

MA

Bauverfahren im Brückenfertigteilbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Analyse und Beschreibung bestehender Bauverfahren; Kalkulatorischer und differenzierter Verfahrensvergleich; Baubetriebliche und bauwirtschaftliche Betrachtung der Segmentbauweise; Ev. Untersuchungen im Zuge des Forschungsprojektes „Quickway“

Betreuung: Dipl.-Ing. Roswitha Marius

MA

Herstellung von 3D-Baukörpern (Fertigteile) aus Stahlbeton

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchung im Zuge des Forschungsprojektes „Quickway“

Betreuung: Dipl.-Ing. Roswitha Marius

MA

Transportlogistik und Montagelogistik von Betonfertigteilen im Brückenbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchung im Zuge des Forschungsprojektes „Quickway“

Betreuung: Dipl.-Ing. Roswitha Marius

MA

Transportlogistik und Montagelogistik von Betonfertigteilen im Hochbau

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Untersuchung im Zuge des Forschungsprojektes „Quickway“

Betreuung: Dipl.-Ing. Roswitha Marius

MA

Anforderungen an die Leistungsbeschreibung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Wie sind Leistungsbeschreibungen zu formulieren, sodass sie einerseits den gesetzlichen Anforderungen genügen und andererseits später auftretende Konflikte verhindern bzw. vermindern können?

Literatur/Unterlagen : diverse Fachliteratur, ggf. Judikatur und Experteninterviews/Umfrage

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Checkliste zur Angebotsprüfung

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Welche Schritte sind innerhalb welcher Fristen bei der Prüfung von Angeboten nach BVergG zu setzen?

Literatur/Unterlagen : diverse Fachliteratur, ggf. Judikatur

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Sektorenauftraggeber- Definition, Aufgabenbereiche und Besonderheiten aus vergaberechtlicher und bauwirtschaftlicher Sicht

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: - Definition, Aufgabenbereiche und Besonderheiten von Sektorenauftraggeber, insb. nach BVergG

- Vergleich mit öffentlichen und privaten AG

- Erläuterung der „Quasi“-Monopolstellung von Sektorenauftraggeber

- Beschreibung ausgewählter Sektoren-AG (zB ÖBB, ASFINAG)

Literatur/Unterlagen : div. bauwirtschaftliche und baurechtliche Fachliteratur, volkswirtschaftliche/betriebswirtschaftliche Basisliteratur; Empfehlung: Lehrveranstaltungen AVA bzw. Bauvertragswesen

Betreuung: Mag.iur Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Der Tunnelbauvertrag aus bauwirtschaftlicher und bauvertragsrechtlicher Sicht

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Besonderheiten und Charakteristika des Tunnelbauvertrags, bauwirtschaftliche und baurechtliche Probleme bei der Abwicklung von Tunnelbauten, typische Bauverträge im Tunnelbau, Vergütungsmodelle, etc.

Literatur/Unterlagen: div. Fachliteratur, Erfahrungen aus realen Projekten, Experteninterviews

Betreuung: Mag.iur Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Leitfaden zur Interviewgestaltung: Tunnelbauverträge

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Erstellung eines Leitfadens zur Interviewgestaltung für Befragungen von Experten aus der Bauwirtschaft. Welche Themengebiete sind relevant, wie sollen die Fragen ausformuliert werden, welche Erläuterungen müssen den Befragten zur Verfügung gestellt werden?

Literatur/Unterlagen: Masterprojekt „Der Tunnelbauvertrag aus bauwirtschaftlicher und bauvertragsrechtlicher Sicht“

Betreuung: Mag.iur Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Alternative Vergabemodelle für die Baupraxis

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Untersuchung der unterschiedlichen Vergabemodelle (zB partnerschaftliche Ansätze, Ideenwettbewerbe, etc.) und deren Konformität mit dem EU-Vergaberegime. Welche Modelle gibt es und sind diese auch für Österreich adaptierbar? Ist dabei die Einbindung des bieterseitigen Ingenieur-Know-hows möglich?

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Alternative Vertrags- und Vergütungsmodelle für die Baupraxis

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Untersuchung der unterschiedlichen Vertrags- und Vergütungsmodelle (zB GMP, NEC, Project Alliancing etc.) Welche Modelle gibt es und sind diese auch für Österreich adaptierbar? Inwieweit ist dabei die Einbindung des Ingenieur-Know-hows des Werkunternehmers möglich?

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Unternehmenslandkarte Ziviltechniker in der Steiermark

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Aufzählung der vorhandenen ZT- Büros in der Steiermark und Ermittlung von unternehmensbezogenen Daten (Auftragsvolumen, Referenzprojekte, Unternehmensstruktur)

Literatur/ Unterlagen: Internetrecherche, Experteninterviews/Umfrage

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

BA

Der wettbewerbliche Dialog im Vergabeprozess

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Anwendungsbereich, Relevanz für die Praxis, Vor- und Nachteile des wettbewerblichen Dialogs gegenüber den anderen Verfahrensarten des BvergG

Literatur/Unterlagen : diverse Fachliteratur, ggf. Judikatur

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Bauen im Ausland: Hindernisse und Gefahren bzw. Vorteile und Nutzen für Bauunternehmen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Anhand von Experteninterviews soll anhand konkreter Beispiele untersucht werden, welche Chancen und Risiken das Bauen im Ausland beinhaltet.

Literatur/ Unterlagen: Experteninterviews/Umfrage

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Aktuelle Judikatur zum österreichischen und europäischen Vergaberecht

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Eigenständige Recherche über aktuelle Themen an den (Höchst-)Gerichten zu den Themen Vergaberechts, freie Themenwahl.

Literatur/Unterlagen : Judikatur des EuGH, VfGH, VwGH, BVA,etc.

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

BA MP

Die FIDIC-Verträge und deren Anwendungsbereiche in der Baupraxis

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Was sind FIDIC Verträge, welchen Bereich regelt das Red Book, Yellow Book, Green Book, Silver Book, etc.? Wo findet das Red Book bevorzugt Anwendung? Wie sieht die Verbreitung der Verträge in der Praxis aus?

Literatur/Unterlagen : diverse Fachliteratur, ggf. Experteninterviews

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Untersuchung der unterschiedlichen Positionsarten (Grundposition, Alternativposition, Eventualposition)

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Untersuchung der unterschiedlichen Positionsarten (Grundposition, Alternativposition, Eventualposition)

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Das Phänomen der Bieterlücken im österreichischen Vergabeprozess

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Was sind Bieterlücken, wie können Bieterlücken sinnvoll eingesetzt werden und in welchem Umfang sind Bieterlücken in der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau vorgesehen?

Literatur/Unterlagen : diverse Fachliteratur, ggf. Judikatur und Experteninterviews/Umfrage, LB-HB

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Alternative Vertrags- und Vergütungsmodelle für die Baupraxis

Fachgebiet: Sonstiges

Schlagworte: Untersuchung der unterschiedlichen Vertrags- und Vergütungsmodelle (zB GMP, NEC, Project Alliancing etc.) Welche Modelle gibt es und sind diese auch für Österreich adaptierbar? Inwieweit ist dabei die Einbindung des Ingenieur-Know-hows des Werkunternehmers möglich?

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MA

Die produktneutrale Beschreibung im BVergG

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Was heißt „Produktneutralität“? Wie können Bauleistungen produktneutral beschrieben werden? Was passiert wenn nicht produktneutral ausgeschrieben wurde? Definition und rechtliche Grundlagen zur Produktneutralität; Definition von Leitprodukten; Problem der Formulierung der Mindestanforderungen für die Gleichwertigkeit von Produkten; echte und unechte Bieterlücke; Rechtsschutz (Anfechtungsmöglichkeiten)

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Rechtliche Aspekte des Lohndumpings

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Rechtsbereiche die auf das Lohndumping einwirken, Rechtliche Maßnahmen zur Bekämpfung von Lohndumping

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP MA

Der Bauvertrag: Einführung und Grundlagen - Ausarbeitung einer bauwirtschaftlichen Zusammenfassung für das Skript Bauwirtschaft Grundlagen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundsätze und Bestimmungen laut ABGB, Einführung in die ÖNORM B 2110 und B 2118; Widerspruch von Vertragsklauseln, Gültigkeit von AGB, Aufbau und Inhalte von Bauverträgen, Normenbindung, Begriffe (Leistungsziel, Bau-Soll, etc.)

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Die Vergabe von Bauleistungen: Grundsätze und Hintergründe - Ausarbeitung einer bauwirtschaftlichen Zusammenfassung für das Skript Bauwirtschaft Grundlagen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Grundsätze der Vergabe von Leistungen, Anwendungsbereich und Bestimmungen laut BVergG und RL 2014/24/EU, Angebotsprüfung und -bearbeitung, Normenbindung

Betreuung: Mag.iur. Dipl.-Ing. Lena Paar

MP

Holzbau - wie erfolgreich ist das Unternehmen?

Fachgebiet: Projektmanagement

Schlagworte: Ermittlung von möglichen branchenspezifischen Kennzahlen, Fragebogen entwickeln, Festlegung von Kriterien zur Einstufung von erfolgreichen bzw. weniger erfolgreichen Holzbauunternehmen, Ermittlung der Grundgesamtheit bzw. Stichprobe

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

AA

Energy Management - Chancen und Nutzen in der Bauwirtschaft - Fokus: industrielle Fertigung; Energiemanagementlehrgang kostenlos!

Fachgebiet: Projektmanagement

Schlagworte: Im Rahmen der Arbeit sollen Möglichkeiten für die Umsetzung der ÖNORM EN ISO 50001 für die klassische Bauwirtschaft ausgearbeitet werden.

- ÖNORM EN ISO 50001

- Analyse – Chancen und Nutzen in der Bauwirtschaft

- Case Study: klassische Bauwirtschaft – gemeinsam mit einem Industriepartner

- Umsetzung der ÖNORM EN ISO 50001 für die klassische Bauwirtschaft

Die Arbeit wird finanziell gefördert und soll in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber erfolgen.

Der Kontakt wird über das Institut hergestellt!

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

AA

Energy Management - Chancen und Nutzen in der Bauwirtschaft - Fokus: klassische Bauwirtschaft; Energiemanagementlehrgang kostenlos!

Fachgebiet: Projektmanagement

Schlagworte: Im Rahmen der Arbeit sollen Möglichkeiten für die Umsetzung der ÖNORM EN ISO 50001 für die klassische Bauwirtschaft ausgearbeitet werden.

- ÖNORM EN ISO 50001

- Analyse – Chancen und Nutzen in der Bauwirtschaft

- Case Study: klassische Bauwirtschaft – gemeinsam mit einem Industriepartner

- Umsetzung der ÖNORM EN ISO 50001 für die klassische Bauwirtschaft

Die Arbeit wird finanziell gefördert und soll in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber erfolgen.

Der Kontakt wird über das Institut hergestellt!

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

AA

Sozialer Wohnbau - Gibt es noch Luft nach oben?

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Im Rahmen der Arbeit soll die Entwicklung der Bau- und Mietkosten evaluiert werden. Was muss sich ändern, um Verwaltungs- und Betriebskosten so gering als möglich zu halten? Evaluierung Baukostenentwicklung über 10 Jahre, Evaluierung der Mietkostenentwicklung über 10 Jahre, Baukosten/Mietkosten – wo gibt es noch Potential? Gliederung der Mietkosten, Analyse der zeitlichen Entwicklung der einzelnen Kostenblöcke, Interpretation der Ergebnisse.

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

AA

Projektmanagement im nachhaltigen Bauen

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Welche Faktoren und Partner sind zu berücksichtigen? Welche Änderungen in der Abwicklung sind notwendig? Welche Auswirkungen haben diese auf das PM?

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

MP MA

Kriterien für die Beurteilung nachhaltiger Projekte in den einzelnen Projektphasen

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Anhand welcher Kriterien kann die Beurteilung nachhaltiger Projekte erfolgen? Wie können diese in den einzelnen Planungsphasen angewandt werden?

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

MP MA

Projektmanagement: Implementierung von Nachhaltigkeit in den einzelnen Leistungsphasen

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Welche Kriterien müssen in den Leistungsphasen aus Sicht des PM berücksichtigt werden um von nachhaltigem Bauen sprechen zu können. Wie können diese Leistungen verrechnet werden? Welche Partner werden benötigt?

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

MP MA

4. Real Estate Award - Studentenwettbewerb

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Studentenwettbewerb 4. Real Estate Award München, Team aus Bauingenieuren und Architekten; gefragt sind: Standort- und Marktanalyse, Grundstückanalysen, Leitbildorientierte Objektkonzeption und Marketing, Wirtschaftlichkeit und Finanzierung; Anmeldung bis 17.04.2015, Bearbeitung bis 14.07.2015

Betreuung: DDipl.-Ing. Kerstin Petschauer

MP

BIM - Der Datenpool der Baustelle

Fachgebiet: Projektmanagementt

Schlagworte: Ermittlung von möglichen branchenspezifischen Kennzahlen, Fragebogen entwickeln, Festlegung von Kriterien zur Einstufung von erfolgreichen bzw. weniger erfolgreichen Holzbauunternehmen, Ermittlung der Grundgesamtheit bzw. Stichprobe

Betreuung: Dipl.-Ing. Angelika Strmschek

AA

Nachhaltiges Bauen- Eingnungskriterien

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Im Zuge der gegenständlichen Arbeit sollen dabei Ansatzpunkte für die Implementierung von Nachhaltigkeitsanforderungen untersucht werden. Auch die Wechselwirkungen dieser Kriterien zu Gebäudezertifizierungssystemen sollen dabei detaillierter betrachtet werden. Ein weiteres Element der Arbeit sollen aktuelle Entscheidungen der Rechtsprechung zu diesem Thema darstellen.

Literatur/ Unterlagen: Definition im Bundesvergabegesetz BVergG 2006, Aktuelle Entscheidungen der österreichischen Rechtsprechung zu diesem Thema.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Nachhaltiges Bauen- Ingenieurbauwerke

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Zurzeit gibt es Bestrebungen Gebäude-Bewertungssysteme des Nachhaltigen Bauens auf Ingenieurbauwerke (Brücken, Tunnel, ...) auszudehnen. In der gegenständlichen Arbeit soll der Stand der Wissenschaft erhoben werden und die Bestrebungen der einzelnen Länder bzw. der einzelnen Labels (BREEAM, LEED, DGNB,...) im Infrastrukturbereich ermittelt werden.

Literatur/ Unterlagen: BREEAM <http://www.breeam.org> LEED <http://www.usgbc.org/leed> BMVBS - AG Ingenieurbauwerke, BASt (http://www.bast.de/nn_42718/DE/Forschung/abgeschlossene/fp-abgeschlossen-b1.html)

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Nachhaltigkeitskriterien in Ausschreibung und Vergabe

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Mögliche Ergebnisse dieser Arbeit könnten Vorschläge für erweiterte Leistungsbilder und Werkverträge darstellen. Auch ein Weg zu den funktionalen Anforderungen und Erstellen von Grundlagen für die Nutzung könnte ein Teilaspekt dieser Arbeit sein. Zusammenfassend soll die Grundlage für die Implementierung von Nachhaltigkeitskriterien untersucht werden.

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen der LV # 218.461 Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung und Konfigurationsmanagement: Bundesvergabegesetz, etc., Lebenszyklusorientierte Ausschreibung und Vergabe im Hochbau (H.Balck).

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Nachhaltige Zuschlagskriterien

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Im ersten Schritt sollen gängige Zuschlagskriterien aufgezeigt werden und die damit verbundene Möglichkeit bzw. Anknüpfungspunkte zur Implementierung von Nachhaltigkeitsaspekten. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Definition von Zuschlagskriterien, Beispiele und Definition möglicher Key Performance Indikatoren für Projekte des Nachhaltigen Bauens (z.B.: Bestimmtes Label der Gebäudezertifizierung, LCC, etc.)

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen der LV 218.461 Ausschreibung, Vergabe, Abrechnung und Konfigurationsmanagement: Bundesvergabegesetz, etc.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Nachhaltige Baustellenabwicklung- Ansatzpunkte für nachhaltige Aspekte auf der Baustelle

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: In der gegenständlichen Arbeit sollen bestehende Ansätze aufgezeigt werden u.a. durch Berücksichtigung wissenschaftlicher Erkenntnisse aus der umwelt- und ressourcenschonenden Baustellenabwicklung.

Ziel der gegenwärtigen Arbeit ist das Aufzeigen geeigneter Ansatzpunkte für die Berücksichtigung von Umweltaspekten im Planungs- und Umsetzungsprozess von Baustellen. Sowie deren mögliche Implementierung in bauvertragliche Strukturen.

Literatur/ Unterlagen: RUMBA-Leitfaden der Stadt Wien, ökobau.dat, weiterführende Unterlagen werden zur Verfügung gestellt

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Rolle der Projektleitung im Bezug auf die Umsetzung nachhaltigen Bauens

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Nachhaltige Anforderungen finden zusehends verstärkt Berücksichtigung im Bauwesen. Die damit verbundenen Herausforderungen der PS in Planung und Ausführung im Zusammenhang mit neuen Formern der digitalen Projektabwicklung (BIM) gilt es in der Arbeit zu untersuchen

Literatur/ Unterlagen: Literatur für die Einarbeitung in den Themenbereich wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Des weiteren auch Kontakt zu Experten für eine mögliche Befragung.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Rolle der Bauleitung im Bezug auf die Umsetzung nachhaltigen Bauens

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Nachhaltigkeit gewinnt zusehends an Bedeutung im Bauwesen. In der Arbeit soll eine Darstellung von Nachhaltigkeitsaspekten in der Bauabwicklung erfolgen, (derzeitige) Einbindung des Bauprozesses in nachhaltige Bewertungssysteme (ÖGNI, DGNB, etc.) Weiters soll der zusätzliche Aufwand für die Bauleitung dargestellt werden.

Literatur/ Unterlagen: Literatur für die Einarbeitung in den Themenbereich wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Des weiteren auch Kontakt zu Experten für eine mögliche Befragung.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Rolle der ÖBA im Bezug auf die Umsetzung nachhaltigen Bauens

Fachgebiet: Baubetrieb

Schlagworte: Hinsichtlich der Umsetzung von nachhaltigen Anforderungen an ein Gebäude wird der ÖBA eine besondere Rolle zuteil. Die Kontrolle der festgelegten Produkteigenschaften, sowie der damit verbundene Aufwand der Dokumentation und Nachweissführung stellt eine immer größere Herausforderung dar, welcher in der Arbeit dargestellt werden sollte.

Literatur/ Unterlagen: Literatur für die Einarbeitung in den Themenbereich wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Des weiteren auch Kontakt zu Experten für eine mögliche Befragung.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Lebenszyklusorientiertes Risiko-/Chancenmanagement

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Erarbeitung eines Überblicks über bestehende Systeme des Risikomanagements und deren Anwendungsbedarf und Möglichkeiten im Nachhaltigen Bauen. Dabei liegt der Fokus auf probabilistischen LCC-Berechnungen.

Literatur/ Unterlagen: Literatur zum Thema der LCC-Berechnung wird zur Verfügung gestellt. Weiterführend Modeling Risk Management in Sustainable Construction (Desheng Dash Wu)

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Wie können nachhaltige Aspekte in frühen Projektphasen berücksichtigt werden?

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Die Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten erscheint in frühen Projektphasen besonders sinnvoll. In der Arbeit sollen Ansätze für die weitere Umsetzung (aufbauend auf Planungswettbewerbe) erarbeitet werden. Einen Ansatz stellt auch das Life Cycle Management dar, welches schon in frühen Projektphasen entsprechende lebenszyklusorientierte Schwerpunkte setzt.

Literatur/ Unterlagen: Aufbauend auf bisherige Abschlussarbeiten wird umfassende Literatur zur Einarbeitung in diesen Themenbereich zur Verfügung gestellt, weiters auch Kontakt zu Experten für eine mögliche Expertenbefragung

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Nachhaltigkeitsaspekte im Bauvertrag

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Hinsichtlich der Novellierung des Bundesvergabegesetzes 2016 soll ein kritischer Blick auf die derzeitige Vergabepaxis geworfen werden. Darstellung der aktuellen Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten im Vergabewesen. Weiters sollen Ansatzpunkte für die zukünftige Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten aufgezeigt werden.

Literatur/ Unterlagen: Literatur für den thematischen Einstieg, als auch Kontakt zu entsprechenden Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Nachhaltigkeitsmanagement in Bauunternehmen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Nachhaltigkeit gewinnt zunehmend an Bedeutung, auch in der Bauwirtschaft sind Ansätze vorhanden, dies als Wettbewerbsvorteil verstärkt wahrzunehmen. In der Arbeit soll der Nachhaltigkeitsstand der Bauunternehmen erhoben werden. Auswertung von Nachhaltigkeitsberichten, Interpretation von Geschäftsberichten auf nachhaltige Aspekte.

Literatur/ Unterlagen: Literatur für den thematischen Einstieg, als auch Kontakt zu entsprechenden Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Ressourceneffizienz aus bauwirtschaftlicher Sicht

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Ressourceneffizienz leistet einen wesentlichen Beitrag zur Nachhaltigkeit. In der Arbeit soll das Thema Recycling und performanceorientiertes Planen sowie deren Bauwirtschaftliche Aspekte detaillierter untersucht werden.

Literatur/ Unterlagen: Weiterführende Literatur: Ressourceneffizienz Aktionsplan, Best Practice Ressourceneffizienz. Kontakt zu Experten aus dem Bereich der Baustofftechnologie (DI Fischer) wird zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Umweltmanagementsysteme als nachhaltige Eignungskriterien?

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Erörterung möglicher Umweltvergabekriterien; Einbezug von bereits ausgeführten Beispielen. Überblick über relevante Instrumente (EMAS, ISO 14001) sollen erarbeitet werden.

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen zur Einarbeitung in das Themengebiet werden seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Weiters auch facheinschlägige Forschungsprojekte mit Fokus auf nachhaltige Aspekte

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Lean Production im Bauwesen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Bauwerke sind Unikate. Deshalb sind Prozesse immer an die jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Durch den Grad der Vorfertigung könnte der Anteil standardisierter Teillösungen erhöht werden. Die Arbeit soll die Anwendbarkeit des Lean Production Ansatzes auf die Bauproduktion untersuchen und Best Practice Beispiele aufzeigen. Sowie weitere mögliche Entwicklungen in Anlehnung an die stationäre Industrie.

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen zur Einarbeitung in das Themengebiet werden seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Weiters auch facheinschlägige Forschungsprojekte mit Fokus auf nachhaltige Aspekte

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Lean Management im Planungsprozess

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Planungsprozesse sind geprägt von sich änderenden Rahmenbedingungen und neuen Projektkennnissen. In der Arbeit soll das Potential von Optimierungen in der Planungsphase anhand der Methoden des Lean Managements aufgezeigt werden.

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen zur Einarbeitung in das Themengebiet werden seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Weiters auch facheinschlägige Forschungsprojekte mit Fokus auf nachhaltige Aspekte

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

BIM als Werkzeug nachhaltigen Bauens?

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Die zunehmende Digitalisierung ist auch im Bauwesen verstärkt zu beobachten. In der Arbeit soll ein Überblick über derzeitige Entwicklungen erarbeitet werden, mit einer besonderen Berücksichtigung nachhaltiger Aspekte (vgl. ECOBIM).

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen zur Einarbeitung in das Themengebiet werden seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Weiters auch facheinschlägige Forschungsprojekte mit Fokus auf nachhaltige Aspekte

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Smart Cities - Auswirkungen auf die Bauwirtschaft

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Die Urbanisierung stellt zunehmend neue Herausforderungen an die gebaute Umwelt. Unter dem Begriff Smart City werden effiziente, technologisch fortschrittlich, grüne und soziale Stadtentwicklungskonzepte verstanden. Diese haben in ihrer Realisierung einen wesentlichen Einfluss auf die Bauwirtschaft. Dieser soll in der Arbeit dargestellt werden.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu einer möglichen Case Study, als auch Experten aus diesem Themenbereich wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Wie nachhaltig kann Industriebau sein?

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Anhand von Gebäudezertifizierungssystemen wird zurzeit versucht die Nachhaltigkeit von Bauwerken meßbar zu machen. Im Wohn- und Verwaltungsbaus sind diese schon weit fortgeschritten. Zukünftig sind auch andere Nutzungsprofile verstärkt im Fokus. In der Arbeit gilt es Zweckbauten auf ihre nachhaltige Performance hin zu untersuchen. Vor allem hinsichtlich der bauwirtschaftlichen Auswirkungen durch die gesteigerten Anforderungen.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu einer möglichen Case Study wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Low Tech vs High Tech - Trends in der Gebäudetechnik

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Die Gebäudetechnik findet in den letzten Jahren eine immer stärkere Berücksichtigung im Bauwesen, gefördert durch die Anforderungen nachhaltiger Gebäudetypen (Niedrigstenergiehaus, Passivhaus etc.). Ziel der Arbeit ist es, aus bauwirtschaftlicher Sicht einen Überblick über die Entwicklungen der Gebäudetechnik in den letzten Jahren zu geben. Weiters soll ein Überblick über repräsentative Beispiele für alternative Low-tech-Gebäude erarbeitet werden.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu einer möglichen Case Study wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

BA MP MA

Weniger Nachträge durch nachhaltiges Bauen?

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Durch den lebenszyklusorientierten Ansatz des nachhaltigen Bauens sollte eigentlich eine höhere Planungs und Ausführungsqualität erreicht werden. Diesen Ansatz gilt es in der Arbeit zu überprüfen und die tatsächliche Abwicklung von Gebäuden mit einem Fokus auf Nachhaltigkeit zu untersuchen und darzustellen.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Energieeffizienz als Beitrag zur Nachhaltigkeit

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Das Thema der Nachhaltigkeit wird primär als umweltfreundlich assoziiert. Doch gibt es wesentlich umfassendere Dimensionen. Besonders das Thema der Energieeffizienz gewinnt an Bedeutung. In der Arbeit sollen die bauwirtschaftlichen Auswirkungen (Energieeffizienzrichtlinie, NZEB, Energiemgmt,...) detaillierter dargestellt werden.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Nachhaltigkeit im Gesundheitsbau

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Das Thema Nachhaltigkeit ist nicht nur im Wohn-, Büro- und Verwaltungsbau zunehmend anzutreffen, sondern spielt zunehmend auch im Krankenhausbau eine bedeutende Rolle. In der gegenständlichen Arbeit soll auf dieses Themengebiet näher betrachtet werden und das Anforderungsprofil im Gesundheitsbau detaillierter behandelt werden.

Literatur/ Unterlagen: Schwerpunkte sind die Anforderungen im Bestand als auch Strategien im Krankenhausneubau. Weiters werden Nutzerprofile im Gesundheitsbau von Zertifizierungssystemen betrachtet. Kontakt zu den jeweiligen Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Sustainable Lean Construction Management

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Durch die Berücksichtigung nachhaltiger Aspekte wird eine lebenszyklusorientierte Betrachtung im Bauwesen angestrebt. Lean Management dient als Werkzeug für eine effiziente Gestaltung von Wertschöpfungsketten. Ziel der Arbeit ist es, die mögliche Anwendung der Lean Management Philosophie mit den Anforderungen der Nachhaltigkeit aufzuzeigen.

Literatur/ Unterlagen: Unterlagen zur Einarbeitung in das Themengebiet werden seitens des Instituts zur Verfügung gestellt. Weiters auch facheinschlägige Forschungsprojekte mit Fokus auf nachhaltige Aspekte und die Möglichkeit an einem Forschungsprojekt mitzuarbeiten.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Anwendbarkeit von Managementansätzen aus der Automobilbranche auf das Bauwesen

Fachgebiet: Bauwirtschaft

Schlagworte: Die Automobilbranche gilt für Teilbereiche des Bauwesens als Vorbild. Nicht nur die zunehmende industrielle Vorfertigung verstärken diese Entwicklung. Aufbauend auf diese Prozesse sind in der Arbeit die damit verbundenen methodischen Ansätze auf ihre Anwendbarkeit im Bauwesen hin zu überprüfen.

Literatur/ Unterlagen: Entsprechende Unterlagen für die Einarbeitung in dieses Thema sowie Kontakt zu Experten wird seitens des Instituts zur Verfügung gestellt.

Betreuung: DDipl.Ing. Johannes Wall

MP MA

Der Umfang wird an die Art der Arbeit (Bachelorarbeit, Masterprojekt, Masterarbeit) angepasst.
Bei Fragen oder Terminvereinbarungen mit den Professoren wenden Sie sich bitte an das Sekretariat bzw. - wenn angegeben- direkt an den betreuenden Assistenten