

BMN220 Qualitätsmanagement II

Modulübersicht
EDV-Bezeichnung: BMN220
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr.-Ing. Hermann Hütter
Modulumfang (ECTS): 5 CP
Einordnung (Semester): 2
Inhaltliche Voraussetzungen: Grundkenntnisse im Qualitätsmanagement
Voraussetzungen nach SPO:
Kompetenzen: QM-Führungsmethoden: Die Studierenden verstehen die Grundlagen und Zusammenhänge des Total Quality Management (TQM) als Führungsmethode, kennen das EFQM-Modell und können aus einem größeren Fundus an Qualitätstechniken und Methoden die zur Lösung einer Aufgabenstellung geeigneten auswählen, ggf. anpassen und erweitern und zielgerichtet anwenden. Hierzu sind nach der Erarbeitung umfangreicher Grundlagen, das EFQM-Modell in seinen Haupt- und Unterkategorien, die RADAR-Bewertungsmethode, das GOA – Basic-Assessment sowie diverse Qualitätstechniken bekannt und anhand von Anwendungsbeispielen vertieft, um QM-bezogene Fragestellungen, insbesondere auch die Selbstbewertung mit konkreten Verbesserungsprojekten, mit gut ausgewählten Methoden wissenschaftlich fundiert analysieren, bewerten und einer Lösung zuzuführen.. Die Studierenden können Arbeitsergebnisse vor einem größeren (Fach-)Publikum darlegen, indem sie wichtige Sachverhalte zielgruppengerecht auswählen, Argumentationsketten aufbauen und geeigneten Präsentationstechniken nutzen, um die Ergebnisse zu präsentieren, zu erläutern und gegenüber Dritten zu vertreten. QM Planung und Ausschreibung: Neben der Vermittlung der wesentlichen Grundlagen rund um das Thema Building Information Modeling (BIM) werden die zentralen Punkte des Change Managements für eine Unternehmensimplementierung der Methode erörtert. Anschließend erarbeiten die Studierenden die erforderlichen technischen Grundlagen für die Entwicklung eines individuellen BIM-Contents.
Prüfungsleistungen: KI 180
Verwendbarkeit: Pflichtmodul für Studierende des Master-Studiengangs Baumanagement

Lehrveranstaltung: QM-Führungsmethoden
EDV-Bezeichnung: BMN221
Dozent/in: Prof. Dr.-Ing. Hütter
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: V+Ü
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Total Quality Management (TQM), Kundenorientierung und Prozessorientierung. Das EFQM - Modell: Aufbau, Inhalte, Selbstbewertungsprozess. Qualitätspreise in Japan, USA, Europa, Deutschland. Qualitätstechniken Q7, M7, D7, House of Quality. Grundlagen und Methoden zur Selbstbewertung sowie zur Definition, Durchführung und Bewertung von Verbesserungsprojekten.
Empfohlene Literatur: (jeweils aktuelle Auflage) Bruhn: Wirtschaftlichkeit des Qualitätsmanagements, Berlin/Heidelberg: Springer-Verlag. Greßler, Göppel: Qualitätsmanagement, Troisdorf: Stam-Verlag. Kamiske, Umbreit: Qualitätsmanagement eine multimediale Einführung, Leipzig: Fachbuch-Verlag. Kaminske: Qualitätswissenschaft für Manager, Norderstedt: Books on Demand-Verlag. Malorny: TQM umsetzen. Schäffer Poeschel. Mücke: DIN – Kennzeichen von DIN-Normen und der korrespondierenden europäischen und internationalen Normen - Ein kleines Nachschlagewerk für den Praktiker, Berlin: Beuth-Verlag. Pfeifer: Praxishandbuch Qualitätsmanagement, München: Hanser-Verlag. Weeber, Bosch: Bauqualität - Bauforschung für die Praxis, Band 60, Fraunhofer IRB-Verlag. Zollondz: Grundlagen Qualitätsmanagement, München: Oldenbourg-Verlag.
Anmerkungen:
Lehrveranstaltung: QM Planung und Ausschreibung
EDV-Bezeichnung: BMN222
Dozent/in: B. A. Schmidt, MBA
Umfang (SWS): 2
Turnus: jährlich
Art und Modus: V+Ü+L
Lehrsprache: deutsch
Inhalte: Building Information Modeling (BIM), BIM im internationalen Kontext, Status Quo in Deutschland, Anwendungsperspektiven, Change Management, Implementierung in Unternehmen, Entwicklung von BIM-Content, praktische Anwendung von BIM-Content (modellbasierte Mengen- und Kostenermittlung)
Empfohlene Literatur: BMVI: Stufenplan Digitales Planen und Bauen, Berlin: Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur. Borrmann et al.: Building Information Modeling, Wiesbaden: Springer-Verlag. Hausknecht, Liebich: BIM-Kompendium: Building Information Modeling als neue Planungsmethode, Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag
Anmerkungen: