

Lehrender: Prof. Dr. Bernhard Humm
Veranstaltung: Applied Artificial Intelligence (MSc)
Fachbereich: Informatik
Format: Vorlesung und Praktikum
verschränkt



Der Clou

Die Trennung zwischen Vorlesung und Praktikum ist aufgehoben:
Lehr- und Übungseinheiten werden flexibel verschränkt

Studierende sind in Projektteams aktiv



Lernziele

Entwicklung von KI-Anwendungen –
anwendungsbezogen auf Grundlage aktueller
Forschung

Software-Entwicklungs-Kompetenzen



Methodik-Bausteine

Kurze Vorlesungsteile

Sofortige Anwendung in Projekten

Anliegen Studierender werden umgesetzt

Videoaufzeichnung der Vorlesung

Lehrender: Prof. Dr. Julia Kallrath
Veranstaltung: Operations Research (B.Sc.)
Fachbereich: Mathematik und
Naturwissenschaften



Der Clou

Steter Wechsel: aktive / passive Phasen
Bearbeitung von Fallstudien
Direkter Bezug zur Praxis



Lernziele

Lösung praktischer Fragestellungen aus den
Anwendungsbereichen des OR mithilfe
mathematischer Methoden
Einblick in das Berufsfeld



Methodik-Bausteine

Vorlesung mit integrierter Übung
Zwischenevaluation One-Minute-Paper
Peer-Review mit Clickers
Exkursion und Fachvorträge

Lehrende: Prof. Dr. Matthias Knoll
Veranstaltung: IT-Controlling / IT-GRC-
Management (MSc)
Fachbereich: Wirtschaft



Der Clou

Erlebbares Erlernen von Neuem
durch intensiven Austausch und
Diskussion unter Hinzuziehung
digitaler Tools



Lernziel(e)

Handlungsfelder des „ganzheitlichen IT-
Management-Ansatzes“ kennenlernen
Recherche- und Problemlösungs-
kompetenz



Methodik-Baustein(e)

Vorlesung mit Selbstlernanteil:
Studentische Fallbeispielarbeit
Recherchearbeit in der Vorlesung
Lösungsskizze am Ende gemeinsam
erarbeiten

Lehrende: Prof. Dr. Peter Muth
Prof. Dr. Uta Störl

Veranstaltung: Aktuelle Datenbanktechnologien (MSc)

Fachbereich: Informatik



Der Clou

Die Datenbanktechnologie von Amazon, Google und Facebook verstehen und einsetzen können



Lernziel(e)

Systematische, nachvollziehbare und zielführende Auswahlentscheidungen bzgl. DB-Technologien treffen können.

Kommunikationskompetenz mit Personen ohne Informatikausbildung.



Methodik-Baustein(e)

„Aus Praxisbeispielen lernen“

„Lehrende und Lernende auf Augenhöhe“

Lehrender: Dominik Sauer (Lehrbeauftragter)
Veranstaltung: Penetration Testing - Informatik BSc
Fachbereich: Informatik



Der Clou

Hacking des fiktiven Unternehmens „Dubius Payment Ltd.“



Lernziel(e)

Sicherheitsanalysen von IT-Systemen:
Kennenlernen des Tätigkeitsfeldes, der
Methoden und Werkzeuge



Methodik-Baustein(e)

Exploratives Lernen
Vorlesung und praktische Übung
Dozent als Mentor und Berater