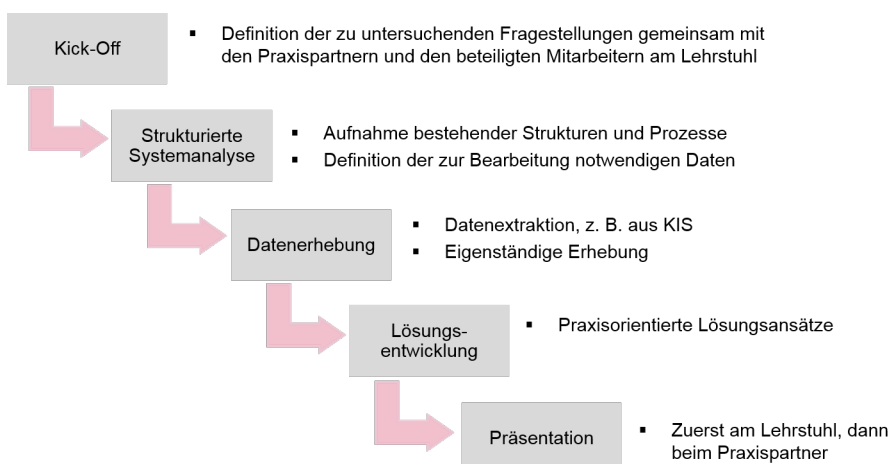


Praxis-Seminar: Health Care Management

Beschreibung

Im Praxis-Seminar bearbeiten die Studierenden in Gruppen von 2 bis 4 Personen Fragestellungen unserer Partner aus dem Gesundheitswesen mit Hilfe von Operations Research (OR) Methoden. Praxispartner sind dabei in den meisten Fällen Krankenhäuser und Arztpraxen aus der näheren Umgebung. Typische Fragestellungen unserer Partner betreffen die Verbesserung (logistischer) Prozesse und die damit einhergehende Planung von Patienten und Ressourcen. Oft ist die genaue Definition der zu bearbeiten Fragestellung Teil des Praxis-Seminars. Zunächst müssen die bestehenden Prozesse analysiert und entsprechende Daten gesammelt und ausgewertet werden. Diese Informationen dienen dann als Input für OR-Modelle. Hier werden häufig mathematische Optimierung, Warteschlangentheorie und/oder Simulation unter Nutzung der dazu passenden Software wie zum Beispiel CPLEX Optimization Studio oder AnyLogic verwendet. Die Studierenden müssen schlussendlich die Ergebnisse aufbereiten und interpretieren sowie mögliche Handlungsempfehlungen ableiten. Die Resultate sind in einer schriftlichen Ausarbeitung zusammenzufassen und werden am Lehrstuhl sowie beim Praxispartner präsentiert.

Ablauf



Voraussetzungen

Interessenten sollten Programmierkenntnisse (z. B. OPL, Xpress, Java, C++, AnyLogic) mitbringen bzw. bereit sein, sich diese zur Bearbeitung der Fallstudien anzueignen.

Bitte beachten Sie, dass es eine Reihe an Terminen gibt, die alle verpflichtend sind für das Bestehen des Seminars. Sie müssen zudem während des Semesters zeitlich flexibel sein, um Termine beim Praxispartner vor Ort wahrnehmen zu können, da diese zeitlich oft eingeschränkt sind. Zudem ist eine Anwesenheit in Karlsruhe während der gesamten Zeit Voraussetzung, um auch wichtige, zum Teil kurzfristige Termine mit dem Praxispartner wahrnehmen zu können.

Bewerbung

Die Anmeldung muss folgende Informationen enthalten: Name, Matrikelnummer, Studiengang, OR-Vorkenntnisse (abgelegte Prüfungen mit Angabe der Lehrinhalte, falls die Veranstaltung nicht am IOR stattgefunden hat), Notenauszug, aus welchem die bisherigen OR-Kenntnisse hervorgehen, Programmierkenntnisse.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung ab sofort bis zum **29.03.2018** per Mail an

melanie.reuter@kit.edu

Die Informationen zur Zulassung werden nach der Anmeldefrist versendet.

Termine

Kickoff am Lehrstuhl: 17.04.2018 13 - 14 Uhr

Kickoff beim Praxispartner: in den ersten beiden Vorlesungswochen

Zwischenpräsentation: 06.06.2018 09 - 11.00 Uhr

Abschlusspräsentation: 14.08.2018 09 - 12 Uhr

Die Termine sind aktuell noch unter Vorbehalt, die finalen Termine werden beim Kickoff am Lehrstuhl bekannt gegeben.

Kontakt

Bei Rückfragen und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Melanie Reuter-Oppermann

Institut für Operations Research

Gebäude 5.20, Raum 4C-03

Telefon: 0721 608 - 45033

E-Mail: melanie.reuter@kit.edu