

Veranstaltungen des GRK 1703 im Sommersemester 2013

Veranstaltung	Beschreibung
<p>Netzwerkanalyse, Optimierung und Mehrzielentscheidungsunterstützung</p>	<p>Lehrinhalte und Kompetenzen Viele ökonomische Probleme lassen sich als Kombinatorische Optimierungsprobleme formulieren, die dann wiederum durch geeignete Verfahren gelöst werden können. Im Rahmen dieser Veranstaltung sollen sowohl grundsätzliche Modellierungstechniken als auch Verfahren aus den Bereichen der ganzzahligen (linearen) Optimierung und der multikriteriellen Optimierung besprochen werden, mit denen diese gelöst werden können.</p> <p>Anhand von Anwendungsbeispielen werden insbesondere die folgenden Verfahren vorgestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verfahren zur Lösung von Flussproblemen in Netzwerken - Verzweigungsbaumverfahren für ganzzahlige Optimierungsprobleme - Greedy-Heuristiken und Nachbarschaftssuche für die heuristische Lösung kombinatorischer Optimierungsprobleme - Metaheuristiken als allgemeine Klasse zur Lösung schwieriger Probleme - Methoden zu Mehrzielentscheidungsunterstützung - Skalarisierungsverfahren für multikriterielle Probleme <p>Dozenten Prof. Dr. Anita Schöbel, Prof. Dr. Jutta Geldermann, Prof. Dr. Stephan Westphal</p>
<p>Produktionsplanung und Supply Chain Management</p>	<p>Lehrinhalte und Kompetenzen Ausgehend von den Grundlagen der Produktionsplanung und des Supply Chain Managements werden in diesem Modul Entscheidungsinstrumente für die unternehmensübergreifende mehrstufige Mehrproduktplanung vorgestellt. Anhand von Praxisbeispielen werden unterschiedliche Netzwerk- und Flussstrukturen in Wertschöpfungsketten beschrieben und die Entscheidungsprobleme herausgearbeitet. In diesem Rahmen werden auch Beziehungen zwischen Unternehmen und Kooperationsformen aufgezeigt sowie Möglichkeiten zur Integration und Koordination dargestellt. Beispiele sind das Customer Relationship Management, das Supplier Relationship Management sowie weitere Konzepte bzw. Instrumente im Prozessmanagement.</p> <p>Kompetenzen: Die Teilnehmer entwickeln eine Sensibilität für das komplexe Management der interfunktionalen und interorganisationalen Schnittstellen in der Supply Chain. Sie werden in die Lage versetzt, wirtschaftsstufen- und funktionenübergreifende Ansätze zur Optimierung der gesamten Wertschöpfungskette zu analysieren und beurteilen.</p> <p>Dozenten Prof. Dr. Waldemar Toporowski, Prof. Dr. Jutta Geldermann, Prof. Dr. Matthias Schumann</p>

Forschungskolloquium	<p>Lernziele und Kompetenzen</p> <p>Die Promovenden</p> <ol style="list-style-type: none">1. setzen sich mit ihrem Forschungsvorhaben auseinander;2. demonstrieren die Fähigkeit zur Anlage einer eigenen wissenschaftlichen Studie und der fachgerechten Darstellung des Untersuchungsdesigns;3. können über den Stand der Arbeiten an ihrem Promotionsthema vor Fachpublikum referieren und4. können ihre Ergebnisse systematisch darstellen;5. erlangen durch Gastvorträge und Diskussionen vertiefende Kenntnisse in fachspezifische Wissensgebiete und aktuelle Forschungsrichtungen;6. können die angebotenen Themen selbstständig in Bezug zu ihrer eigenen Forschungsarbeit setzen;7. können Praxiserfahrungen reflektieren. <p>Dozent</p> <p>Prof. Dr. Jutta Geldermann</p>
----------------------	--