

## Veranstaltungen des GRK 1703 im Wintersemester 2015/16

Veranstaltung	Beschreibung
<b>Forschungs-kolloquium</b>	<p><b>Lernziele und Kompetenzen</b></p> <p>Die Promovenden</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. setzen sich mit ihrem Forschungsvorhaben auseinander;</li> <li>2. demonstrieren die Fähigkeit zur Anlage einer eigenen wissenschaftlichen Studie und der fachgerechten Darstellung des Untersuchungsdesigns;</li> <li>3. können über den Stand der Arbeiten an ihrem Promotionsthema vor Fachpublikum referieren und</li> <li>4. können ihre Ergebnisse systematisch darstellen;</li> <li>5. erlangen durch Gastvorträge und Diskussionen vertiefende Kenntnisse in fachspezifische Wissensgebiete und aktuelle Forschungsrichtungen;</li> <li>6. können die angebotenen Themen selbstständig in Bezug zu ihrer eigenen Forschungsarbeit setzen;</li> <li>7. können Praxiserfahrungen reflektieren.</li> </ol> <p><b>Dozentin</b> Prof. Dr. Jutta Geldermann</p>
<b>Doktoranden-seminar</b>	Dieses Jahr findet das Doktorandenseminar als Workshop im Rahmen der Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference in Sitges, Barcelona (1–4. November 2015) statt.
<b>Netzwerkanalyse, Optimierung und Mehrzielentscheidungsunterstützung</b>	<p><b>Lehrinhalte und Kompetenzen</b></p> <p>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"> <li>- Verfahren zur Lösung von Flussproblemen in Netzwerken,</li> <li>- Verzweigungsbaumverfahren für ganzzahlige Optimierungsprobleme,</li> <li>- Greedy-Heuristiken und Nachbarschaftssuche für die heuristische Lösung kombinatorischer Optimierungsprobleme,</li> <li>- Metaheuristiken als allgemeine Klasse zur Lösung schwieriger Probleme,</li> <li>- Methoden zu Mehrzielentscheidungsunterstützung und</li> <li>- Skalarisierungsverfahren für multikriterielle Probleme.</li> </ul> <p><b>Dozentinnen</b> Prof. Dr. Anita Schöbel, Prof. Dr. Jutta Geldermann, Jr.-Prof. Dr. Anja Fischer</p>
<b>Conflict management in heterogeneous groups</b>	<p><b>Content</b></p> <p>Academia and industry increasingly act on a global scale. How nice, if this brings together the knowledge and competencies of people of different background and facilitates synergies. But communication in heterogeneous groups leads often to typical misunderstandings or even conflicts which could be avoided.</p> <p>It is not difficult to deal with conflicts in a constructive manner and to solve them before they grow into a substantial problem. If conflict is neither ignored nor allowed to escalate into a personal power struggle and the own as well as the others' motives are reflected upon, one can act consciously instead of only reacting emotionally. This way there is a chance of finding a solution with which all parties are satisfied.</p> <p>This workshop strengthens the awareness of interpersonal differences and helps to reflect or, if necessary, to correct one's own perceptions and patterns of action. It also conveys fundamental knowledge about dealing with conflict, in particular in heterogeneous groups. The participants learn to better judge the impact of their behaviour and to develop strategies for solving conflicts.</p> <p><b>Instructor</b> Sanja Stevic</p>

