

Optimierungsmethoden

Ein paar Hinweise zur Vortragsvorbereitung

Ziel eines Seminars ist es, daß Sie sich ein fortgeschrittenes Thema aneignen und in einem Vortrag präsentieren. Das erfordert Engagement und viel Eigeninitiative, da die Ihrem Vortrag zugrunde liegenden Artikel oder Buchkapitel meistens nicht in sich abgeschlossen sind. Etwaige Wissenslücken sollen Sie selbst schließen, indem Sie z.B. weitere Literatur (Lehrbücher, Originalarbeiten) zu Rate ziehen, im Internet recherchieren oder auch Ihren Betreuer kontaktieren.

Orientieren Sie sich dabei an folgenden Punkten:

1. Gewinnen Sie zuerst einen groben Überblick über Ihr Thema, ohne sich in den mathematischen Details zu verlieren. Worum geht es? Was sind die Hauptaussagen?
2. Erarbeiten Sie sich dann die Details.
3. Bereiten Sie Ihre Präsentation vor. In der Ihnen zur Verfügung stehenden Zeit (85min.) können Sie den gesamten Stoff nicht adäquat präsentieren. Sie müssen strukturieren und konzentrieren: Welcher Teil des Stoffs ist zentral? Wie kann ich ihn so präsentieren, daß die wesentlichen Ideen beim Publikum (das sind ihre Kommilitonen ab dem 3. Bachelorjahr) ankommen? Überlegen Sie sich ggf. neue oder besser geeignete Beispiele, Graphiken etc. Mathematische Sachverhalte, die Sie nur skizzieren, müssen Sie trotzdem verstanden haben, um Nachfragen beantworten zu können.

Stimmen Sie die Ausarbeitung Ihres Vortrags auf das Medium ab, das Sie zur Darstellung Ihrer Ergebnisse verwenden. In unserem Seminar stehen Ihnen hierfür alle Medien zu Verfügung: Tafel und/oder Beamer.

4. Üben Sie Ihren Vortrag. Sprechen Sie ihn sich laut vor. Dann merken Sie, welche Formulierungen nicht flüssig von der Zunge gehen. **Quälen Sie sich und nicht Ihr Publikum. Hinter einem guten Vortrag steckt viel Arbeit.**

Noch eine Bemerkung zum Schluß: Der Seminarschein wird vergeben aufgrund eines erfolgreichen eigenen Vortrags, regelmäßiger Teilnahme an den anderen Vorträgen sowie Beteiligung an der Diskussion. Daher besteht Anwesenheits- und Beteiligungspflicht.