

Einführung in die Optimierung

Dr. R. Borndörfer

K. Pertschik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Wintersemester 10/11
Informationsblatt

1 Vorlesung

Die Vorlesung findet zu den folgenden Zeiten statt:

Mo. 14.25 - 16.05 Uhr Raum S1|03 226

Di. 14.25 - 16.05 Uhr Raum S1|03 221

Die erste Vorlesung findet am Montag, den 18. Oktober 2010 statt.

2 Übung

Die Übungen finden zu den folgenden Zeiten statt:

Wochentag	Zeit	Raum	Leiter
Do.	14.25 - 16.05 Uhr	S1 03 312	Benjamin Assarf
Do.	16.15 - 17.55 Uhr	S1 03 9	Benjamin Assarf
Do.	16.15 - 17.55 Uhr	S1 03 12	Konstantin Pertschik
Fr.	9.50 - 11.30 Uhr	S1 02 36	Dominique Achard

Die erste Übung ist am Donnerstag, den 28. Oktober 2010.

Zur Teilnahme an den Übungen ist eine Anmeldung über TUCaN erforderlich. Die Anmeldung ist vom 12.10. bis 22.10. möglich.

3 Webseite

Alle Informationen zur Veranstaltung, die Übungsblätter und die Lösungsvorschläge sind im Netz unter

<https://www3.mathematik.tu-darmstadt.de/index.php?id=84&evsid=23&evsver=932>

zu finden.

4 Skript

Das Skript zur Veranstaltung wird vorlesungsbegleitend auf der Veranstaltungshomepage zur Verfügung gestellt.

5 Literatur

- V. Chvátal: *Linear Programming*, Freeman, New York.
M. Padberg: *Linear Optimization and Extensions*, Springer.
M. Grötschel, L. Lovász, A. Schrijver: *Geometric Algorithms and Combinatorial Optimization*, Springer.
A. Schrijver: *Theory of Linear and Integer Programming*, John Wiley & Sons.
R. Horst: *Nichtlineare Optimierung*, Carl Hanser Verlag.
C. Geiger, C. Kanzow: *Numerische Verfahren zur Lösung unrestringierter Optimierungsaufgaben*, Springer.
C. Geiger, C. Kanzow: *Theorie und Numerik restringierter Optimierungsaufgaben*, Springer.

6 Hausübungen

Für die Bearbeitung der Hausübungen erhalten Sie maximal 5 Punkte pro Aufgabe. Die Aufgaben werden in den Übungsstunden verteilt und sind auch auf unserer Webseite im TUCan zu finden. Die Hausübungen können ausschließlich in den Übungsgruppen zu Beginn der Übung abgegeben werden. Lösungsvorschläge zu den Gruppen- und Hausübungen finden Sie auf der Veranstaltungshomepage.

7 Übungsschein, Bonussystem & Klausurzulassung

Wer mindestens 60% der Hausübungspunkte erzielt, erhält einen Übungsschein.
Wer mindestens 30% der Hausübungspunkte erzielt, wird zu der Klausur zugelassen.
Wichtig: Wer Interesse hat, in der Optimierung eine Diplom-, Master- oder Bachelorarbeit zu schreiben, muss erfolgreich eine Optimierungsvorlesung beendet haben, das heißt einen Übungsschein erworben haben.

8 Bonussystem

Wer mindestens 60% der Hausübungspunkte erzielt, verbessert seine Klausurnote um 0,3 Punkte.
Wichtig: Bonussystem wird nicht berücksichtigt, wenn Klausur nicht bestanden ist!

9 Ingenieure

Für die Ingenieure wurden folgende Regelungen getroffen:

Übungsschein	40%
Klausurzulassung	20%
Bonussystem	40%

10 Mittelseminarschein

Wer an einem Mittelseminarschein interessiert ist, muss eine über die Weihnachtsferien gestellte, größere Aufgabe erfolgreich bearbeitet haben. Dazu ist die Abgabe einer mindestens fünfseitigen Ausarbeitung notwendig.

11 **NEU:**Sprechstunden

	Sprechstunde	Raum
Dr. habil. Ralf Borndörfer	Montags, 13.00-14.00	S410 144 (Dolivostr. 15)
Dipl.-Math. Konstantin Pertschik	Donnerstags, 15.00-16.00	S215 210
Benjamin Assarf	Montags, 12:15 - 13:15	S215 444
Dominique Achard	Dienstags 13.15-14.15	S215 415



DISCRETE
OPTIMIZATION
