

▶▶▶ Vorlesung meets Projektseminar

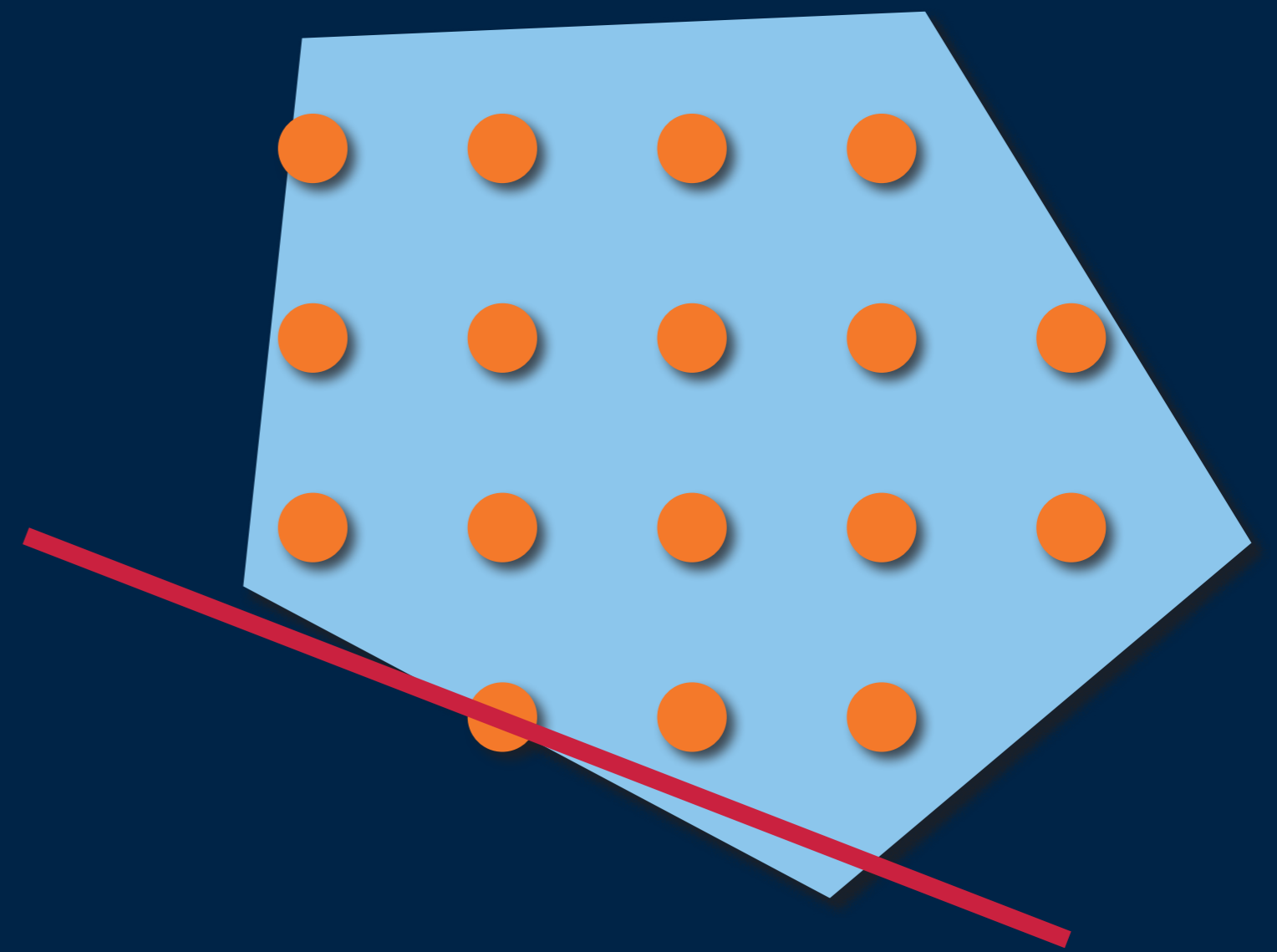
Felix-Klein-Lehrveranstaltung Sommersemester 2009

Dr. Barbara Langfeld (eMail: langfeld@ma.tum.de, Büro: 02.04.060)

Dr. Michael Ritter (eMail: m.ritter@ma.tum.de, Büro: 02.04.057)

Diskrete Optimierung: Fallstudien aus der Praxis

Umfang: 4 Semesterwochenstunden



Was haben Sie davon?

- Seminarschein
- prüfbarer Stoff (2 SWS)
- Softskills: Teamarbeit, Multimedia, Vermittlung
- eigenständiges und strukturiertes Arbeiten
- möglicher Einstieg in eine Abschluss- oder Projektarbeit bei M9

• Inhalte (u. a.)

- ganzzahlige lineare und nichtlineare Optimierung
- Schnittebenenverfahren
- Branch & Bound-Verfahren und Varianten
- Approximationsalgorithmen

• Teamarbeit im Praxisprojekt

- Digitaldruck
- Stromproduktion
- Halbleiterdesign
- Einsatzplanung in der Logistik
- kombinatorische Auktionen

• Methodik

- Teamarbeit in Eigenverantwortung
- Vorlesung
- praxisnahes Arbeiten
- Präsentation im Team und für die Öffentlichkeit

• Vorkenntnisse

- unabdingbar: Grundkenntnisse in linearer und ganzzahliger Optimierung (z.B. Optimierung 1 und 2)
- von Vorteil: Spaß an praxisnahen Problemstellungen, Programmierkenntnisse
- Studierende der Informatik sind willkommen

Interesse? Kommen Sie zur Vorbesprechung!

Dienstag, 3. Februar 2009, 14:00 Uhr
Seminarraum MI 02.04.011

Fragen? Schreiben Sie uns eine eMail oder kommen Sie vorbei!