

Besprechung 01: Organisation & Ablauf

Grundlagen Operations Research

Ablauf der Veranstaltung

Herzlich willkommen zur ersten Besprechung! Diese Sitzung ist **organisatorisch**: Wir klären, wie die vier Teilelemente der Veranstaltung zusammenspielen. Die inhaltlichen Aufgaben besprechen wir ab der **nächsten** Besprechung.

Die Veranstaltung besteht aus **Vorlesung, Übungsvideos, Besprechungen** und dem **Klausurtrainer**.

Vorlesung (2 SWS)

- Synchrone Vorlesungen im wöchentlichen Rhythmus
- Theoretischer Hintergrund des Operations Research

Übungsvideos (1 SWS)

- 12 Videos à 30–60 Minuten, asynchron auf den Übungsseiten dieser Website abrufbar
- Praktische Anwendung; alle zwei Wochen zwei neue Videos parallel zu den Besprechungen

Besprechungen (1 SWS)

- 7 Termine à maximal 90 Minuten, alle zwei Wochen an der UHH (Termine in STiNE)
- Besprechung und Diskussion der **Aufgabensammlung**
- Jede Besprechung behandelt die Aufgaben der **vorangegangenen zwei Wochen** (des jeweils abgeschlossenen Blocks)

! Bonuspunkte in den Besprechungen

- Sie können die freiwilligen Aufgaben der **Aufgabensammlung** in den Besprechungen **vorstellen** und sich dafür **bis zu 2 Bonuspunkte** für die Klausur verdienen.
- Sie wählen frei, welche Aufgabe Sie vorstellen möchten. Möchten mehrere Studierende dieselbe Aufgabe vorstellen, entscheidet ein **Losverfahren**.
- Bereiten Sie sich so vor, dass Sie Ihre Ergebnisse zeigen können (Live-Rechnung, Fotos, Präsentation, ganz wie Sie möchten). Auch bei kleineren Fehlern sind Bonuspunkte möglich, wenn Sie sich ernsthaft mit der Aufgabe auseinandergesetzt haben.
- Die Lehrenden **leiten die Diskussion, präsentieren aber keine Lösungen**.

Klausurtrainer (freiwillig)

- 6 Aufgabenblöcke, alle zwei Wochen neue Aufgaben (individuell je Teilnehmer*in)

- Bis zu **6 Bonuspunkte** möglich, angerechnet erst ab einer bestandenen Klausur (mind. 4,0). Details in [OpenOlat](#) und in den [häufigen Fragen](#).

Julia einrichten

In dieser Veranstaltung modellieren und lösen wir alle Optimierungsprobleme in Julia. Damit Sie ab der ersten Übung direkt mitarbeiten können, richten wir Julia am besten heute gemeinsam ein. Bringen Sie dazu Ihren Laptop mit.

Wir gehen zusammen die Schritte aus dem Abschnitt [Installation & Setup](#) durch:

- Julia über **juliaup** installieren,
- **VS Code** mit der Julia-Erweiterung einrichten,
- die Kursumgebung mit den Paketen (JuMP, HiGHS) einmalig einrichten.

Wenn dabei etwas hakt, lösen wir das direkt vor Ort. So starten alle mit einer funktionierenden Umgebung in die erste Übung.

Ausblick

Ab der **nächsten Besprechung** besprechen wir die Aufgaben der Aufgabensammlung, beginnend mit **Block 1** (grafische Lösung & primaler Simplex).

Bibliografie