

Allgemeine Informationen zur Vorlesung Optimierung I

Vorlesung:	Dienstag	15:15 - 16:45	Hs 5
	Mittwoch	15:15 - 16:45	Hs 19
Übung:	Donnerstag	15:15 - 16:45	SG 2-14

In der Übung werden die Hausaufgaben der nächsten Woche und die Lösungen der letzten Aufgaben besprochen. Die erste Übung findet am 17. Oktober statt.

Hausaufgaben

Die Hausaufgaben werden in 2er-Gruppen abgegeben. Die Abgabe ist in der Übung, die erste Abgabe ist am 24. Oktober. Die Hausaufgaben behandeln jeweils den Stoff der Vorlesung aus der Woche davor.

Es wird 3 Programmieraufgaben geben. Sie werden in Python als *Jupyter Notebook* abgegeben. Siehe hierfür das gesonderte Informationsblatt zu Jupyter Notebook.

Scheinkriterien

Voraussetzung für die Scheinvergabe ist die erfolgreiche Lösung von mindestens 50% der Hausaufgaben sowie die erfolgreiche Abgabe der 3 Programmieraufgaben.

Literatur

Der Vorlesungsstoff orientiert sich an folgenden Büchern:

- Ulbrich, M. und Ulbrich, S. *Nichtlineare Optimierung*. Springer, Basel, Schweiz, 2012.
- Nocedal, J. and Wright, S. *Numerical Optimization*. Springer, New York, NY, USA, 2006.
- Boyd, S. and Vandenberghe, L. *Convex Optimization*. Cambridge University Press, New York, NY, USA, 2004.