



10.08.2016

## SEMINARANKÜNDIGUNG

Im kommenden Wintersemester 2016/17 veranstalte  
ich ein Seminar über

### **Kombinatorische Optimierung**

Inhalt: Im Seminar werden zwei Themengruppen angeboten. Die eine Gruppe besteht aus ausgewählten Themen zur Optimierung der Produktion und umfasst insbesondere die Ablaufplanung (Scheduling). Die andere Gruppe hat zum Ziel, einen intelligenten „Go-Bot“ zu bauen.

Im Einzelnen können viele Themen zur Produktionsoptimierung und insbesondere zum Scheduling gefunden werden, gerne gehen wir auf spezielle Wünsche der Teilnehmer ein. Als Voraussetzung sollte die erste Hälfte des Buches „Ablaufplanung“ von Jaehn und Pesch bekannt sein. In der zweiten Gruppe von Themen geht es darum, ein Projekt durchzuführen, in dem ein Programm entwickelt werden soll, das selbständig Go spielen kann und das sich durch Erfahrung in seiner Spielstärke verbessert (Machine Learning). Hier ist als Voraussetzung erforderlich, dass ein Basiswissen über KI besteht.

Themen der zweiten Gruppe werden nur vergeben, wenn klar ist, dass genügend viele Teilnehmer, etwa vier, sich dafür entscheiden und als Projektteam zusammenarbeiten wollen. Es müssen dann zunächst die Grundlagen erarbeitet und einige bekannte Ansätze studiert werden, bevor man einen Rahmen für die Programmierung erstellt und einen Go-Bot baut. Mit der Vorbereitung zu beiden Themengruppen insbesondere der Vergabe von den ersten Themen beginnen wir im September / Oktober.

Das Seminar ist für Bachelor oder Master geeignet. Masterstudenten müssen einen zweiten Vortrag halten, den zweiten Vortrag möglicherweise zu einem anderen Zeitpunkt.

Zeit und Ort: Di 12 – 14 Uhr, B252; Nr. 16199

Anmeldungen ab sofort bei Martin Schottenloher, [schotten@math.lmu.de](mailto:schotten@math.lmu.de).

Es können nur bis zu 12 Teilnehmer aufgenommen werden. Die Zusage erfolgt entsprechend der Eingänge der Anmeldungen.

---