

3. Chemnitzer Seminar zum Korrespondenzzirkel 2017/18

Sonnabend, 24. März 2018, 09:00 bis 12:30 Uhr

Deutsches SPIELMuseum im Technologie- und Gewerbepark solaris

Neefestraße 78a, 09119 Chemnitz

09:00 – 09:55 Uhr Begrüßung, Aufgabendiskussion zu der Serie 4, 3. Stufe MO, BMW: Neben den allgemeinen Erläuterungen zu den Lösungshinweisen werden ausgewählte Lösungsideen oder -verallgemeinerungen diskutiert. Es geht dabei insbesondere darum, geeignete mathematische Methoden zur Lösung solcher Aufgabenstellungen und weiterführende Aspekte vorzustellen. Schwerpunkte: A4-3, A4-4, A4-5A.

09:55 – 10:50 Uhr Zug und Zug – Einblicke in die Spieltheorie: Am Anfang stand das Spiel – doch irgendwann wollten die Spieler vor allem gewinnen und suchten nach Mitteln und Wegen, ihren Gewinn herbeizuführen. Das war die Geburtsstunde der Spieltheorie – der mathematischen Behandlung von Spielen und die Erarbeitung von Gewinnstrategien. Bei Spielen mit nur kurzem Verlauf und ohne Zufallsentscheidungen lässt sich der Spielablauf vollständig analysieren und man kann feststellen, ob bei gegebener Ausgangslage der Gewinn möglich ist. Solche Gewinnsituationen gilt es nun auch bei längeren Spielverläufen zu erreichen.

10:50 – 11:45 Uhr Zahlensysteme in Wettbewerbsaufgaben Während die ersten mechanischen Rechenmaschinen noch das Dezimalsystem umsetzten, denkt man bei elektronischer Rechentechnik heute an Dual- oder Oktalsysteme. Aber auch für die Wettbewerbsmathematik haben die (abstrakten) „Verwandten“ des Dezimalsystems viel zu bieten. Anhand von Aufgabenbeispielen werden typische Lösungsstrategien diskutiert. Es zeigt sich, dass manche Wettbewerbsaufgabe nicht auf das Dezimalsystem beschränkt werden muss.

11:45 – 12:30 Uhr Strategiespiele: Wir sind zu Gast im Deutschen Spielmuseum (www.deutsches-spielmuseum.de). Eine Führung durch die Ausstellung ist im Programm eingeschlossen. *Dazu sind Eltern und Gäste herzlich eingeladen.* Und natürlich bleibt danach Zeit, selbst die Spiele-Welt zu erobern.

Das Museum befindet sich an einer Parallelstraße zur eigentlichen Neefestraße (B173)! Für Jugendliche unter 18 Jahre (und damit für alle Seminarteilnehmer) ist der Eintritt ins Museum kostenfrei. Der Eintritt berechtigt die Teilnehmer nach dem Seminar natürlich zum individuellen Aufenthalt im Museum. Eltern und Gäste werden gebeten, für einen Besuch des Museums entsprechend Eintritt zu bezahlen.

Buslinie 23: Haltestelle Platner Straße,
Richtung A.T.U., ca.
150m
Buslinie 43: Haltestelle Platner Straße,
Richtung A.T.U., ca.
150m
Straßenbahnlinie 1: Hst. Kappler Drehe,
Richtung Lützowstraße,
nach der Brücke rechts,
ca. 400m

