

Verzeichnis abgehaltener Lehrveranstaltungen

von Stephan Dominique Andres

Vertretungsprofessur

an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg:

Vorlesung Wirtschaftsmathematik W-4
— SS17

Vorlesung Optimierung I
— SS17

Übungen zu Optimierung I
— SS17

Lehraufträge

an der FernUniversität in Hagen:

Kurs 1215 Diskrete Mathematik (Version D)
— WS19/20, WS18/19, WS17/18, WS16/17, WS15/16

Seminar zur Graphentheorie
— WS18/19, WS17/18, WS16/17

Proseminar zur Analysis
— SS14, SS13

Kurs 1215 Diskrete Mathematik (Version C)
— WS10/11

Mitwirkung an Lehrveranstaltungen

an der FernUniversität in Hagen:

Kurs 1142 Algorithmische Mathematik
— (mit Studientagen) SS19, SS18, SS16, SS15, SS14, SS13, SS12, SS11, SS10, SS09, SS08
— (ohne Studientage) WS19/20, WS18/19, WS17/18, WS16/17, WS15/16, WS14/15, WS13/14,
WS12/13, WS11/12, WS10/11, WS09/10

Kurs 1215 Diskrete Mathematik
— (Version A) WS12/13, WS09/10
— (Version B) WS13/14, WS11/12, WS08/09
— (Version C) WS14/15, im Lehrauftrag WS10/11, WS07/08
— (Version D) im Lehrauftrag WS18/19, im Lehrauftrag WS17/18, im Lehrauftrag WS16/17,
im Lehrauftrag WS15/16

Kurs 1216 Kombinatorische Optimierung — Effiziente Graphenalgorithmen
— WS14/15, WS13/14, WS12/13, WS11/12

Kurs 1221 Einführung in die nichtlineare Optimierung

— WS16/17, WS15/16

Seminar zur Graphentheorie

— (über Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen) im Lehrauftrag WS18/19

— (über Digraphen) im Lehrauftrag WS17/18

— (über Graphenfärbungsspiele) im Lehrauftrag WS16/17

Seminar zur Diskreten Mathematik

— (über Das Tutte-Polynom und verwandte Polynome) SS19

— (über Zufallsgraphen und Graphlimiten) SS18

— (über Anwendungen des Satzes von Borsuk-Ulam in der Kombinatorik) SS16

— (über Offene Probleme in Graphen- und Matroidtheorie) SS15

— (über Geordnete Mengen) SS14

— (über Triangulierungen) SS13

— (über Graphenfärbungsprobleme) SS12

— (über Kombinatorische Designs) SS11

— (über Offene Probleme in der Kombinatorik) SS10

— (über Geometrische Graphen und Arrangements) SS09

— (über Extremale Kombinatorik) SS08

Seminar zur Optimierung

— (über Max-Plus-Algebra) WS19/20

— (über Algorithmische Spieltheorie) WS18/19

— (über Methoden der kombinatorischen Optimierung) WS15/16

— (über Approximationsalgorithmen und semidefinite Programmierung) WS14/15

— (über Mechanism Design mittels linearer Optimierung) WS13/14

— (über Mechanism Design) WS12/13, WS11/12

— (über Approximationsalgorithmen und Nichtapproximierbarkeit) WS09/10

— (über Diskrete konvexe Analysis) WS08/09

Proseminar zur Linearen Algebra

— (über Mathematische Eigenschaften des Spiels SET) WS19/20, WS18/19

— (über Spieltheorie) WS17/18

— (über Schöne Sätze der Mathematik) WS16/17

— (über Bezaubernde Beweise) WS15/16

— (über Matoušek's „33 Miniaturen“) WS14/15, WS13/14, WS12/13, WS11/12

— (über Endliche Körper) WS10/11, WS09/10

— (über Verschiedene Themen) SS10

— (über Projektive Geometrie) SS09

— (über Informations- und Kodierungstheorie) WS08/09

Proseminar zur Analysis

— (über Klassische elementare Analysis) im Lehrauftrag SS14, im Lehrauftrag SS13, SS12

— (über Zahlen) SS11

Mitwirkung an Lehrveranstaltungen

an der Universität zu Köln:

Übungen zu Mathematische Spieltheorie
— WS07/08

Übungen zu Informations- und Kodierungstheorie
— SS07

Übungen zur Nichtlinearen Optimierung
— WS05/06

Übungen zu Informationstheorie, Kodierung und Kryptographie
— SS04

Seminar zur diskreten Mathematik und Optimierung
— SS05–SS07

Seminar zur Kryptographie
— WS04/05

Betreute Arbeiten

an der FernUniversität in Hagen:

Betreute Bachelorarbeiten:

- Thomas Nierhoff: *Some local search heuristics for the binary paint shop problem* (2019)
- Edwin Lock: *The structure of g_B -perfect graphs* (2016)

Co-betreute Diplomarbeiten:

- Andrea Theuser: *Die spielchromatische Zahl der Potenz eines Graphen* (2014)
- Sandra Muske: *Untersuchungen zum spielchromatischen Index von vollständig bipartiten Graphen* (2011)
- Christiane Schallück: *Der Petersengraph und die Berechnung des spielchromatischen Index eines Graphen* (2008)

Co-betreute Bachelorarbeiten:

- Valérie Dannigkeit: *Rainbow-Verbindungsspiele* (2013)
- Gregor Ehrensperger: *Die totalspielchromatische Zahl ausgewählter Graphenklassen* (2011)