

Prof. Dr. Martin Schottenloher

Abgeschlossene Diplomarbeiten seit 2006

Themen aus Geometrie, Spieltheorie und Quantenphysik

2006

Konstruktion einer Topologischen Quantenfeldtheorie aus einer Modularen Tensor-kategorie
The Application of the Genetic Algorithm to Game Theory
Knoteninvarianten und topologisches Quantenrechnen
Komplexifizierung unendlichdimensionaler Lie-Gruppen
Stabilität in kooperativen Spielen mit Konkurrenz

2007

Prinzipal-Agenten-Thematik am Beispiel von Corporate Governance
Vertex Algebras Constructed from Hopf Algebra Structures
Zur Phase in der Quantenelektrodynamik
Soziale Motivationen und ökonomische Anreize: Eine spieltheoretische Analyse
Das Randverhalten der Stochastischen Loewner-Evolution
Stabilitätskriterien in asymmetrischen evolutorischen Spielen

2008

Aharonov-Jones-Landau-Algorithm
Nash-Gleichgewichte in Versicherungsmärkten mit Qualitätskosten
Die Virasoro-Algebra in der Theorie der Stochastischen Loewner Evolution (SLE)
Überlebenswahrscheinlichkeiten im stochastischen evolutionären Stein-Schere-Papier-Spiel
Game Theory and Physics
Eine geometrische Beschreibung der Frobeniusalgebren
Modellierung des Cournot-Duopols bei unsicherer Nachfrage
Berechnungskomplexität von Nash-Gleichgewichten in Spielen mit wenig Ergebnissen
Äquivalente Beschreibungen des Modulraums der Darstellungen
Anwendungen der Statistischen Physik auf die evolutorische Spieltheorie