

Technische Universität Dortmund
Fakultät für Mathematik

MATHEMATISCHES KOLLOQUIUM

Es spricht:

PD Dr. Bernd Mulansky
TU Clausthal, Institut für Mathematik

über das Thema:
Bivariate Splinefunktionen als Linearkombinationen von Simplex-Splines

Abstrakt:

Zur Konstruktion von Splinefunktionen vom Grad n auf \mathbb{R}^2 durch Linearkombinationen von Simplex-Splines ist die Auswahl von Teilmengen mit jeweils $n+3$ Knoten aus einer Knotenmenge erforderlich. Im Vortrag wird ein kombinatorisches Auswahlprinzip vorgestellt, das die Reproduktion von Polynomen vom Grad n sichert. Dieses Prinzip subsumiert sowohl DMS-Splines als auch die von Neamtu angegebenen, auf Delaunay-Konfigurationen beruhenden DCB-Splines und erlaubt weitere Verallgemeinerungen. Außerdem wird auf den Zusammenhang zu Potenz-Diagrammen höherer Ordnung, zu sogenannten k -sets und zu Zentroid-Triangulationen eingegangen.

Termin: Montag, den 02.05.2011,
16.45 Uhr zum Kaffee/Tee
Raum M 546 (!) Mathematikgebäude

Kolloquiumsvortrag Ort: Mathematikgebäude, M/E 28, ab 17.00 Uhr c.t.

Zu diesem Vortrag laden die Dozenten der Fakultät für Mathematik ein.