

Im

Münchener Mathematischen Kolloquium spricht

Prof. Dr. Gerhard Dziuk

Mathematisches Institut der Universität Freiburg

am 3. Februar 2009, 17 Uhr c.t.

über

Discretization of the Willmore Functional

The Willmore functional is the classical bending energy of a surface. It appears in geometry, materials science and in the modelling of cell membranes. It will be shown how a finite element discretization of the functional can be derived, which can be used for polygonal surfaces. We will also study the gradient flow for the functional.

Ort:

Technische Universität München, Zentrum Mathematik,
Boltzmannstr. 3, 85748 Garching, Raum: MI HS 3

Prof. Dr. Herbert Spohn
Dekan der Fakultät für Mathematik,
TUM

Prof. Dr. Kristina Reiss
Dekanin der Fakultät für Mathematik,
Informatik und Statistik, LMU