

Dagstuhl Seminar 1997

Effiziente Methoden der geometrischen Modellierung und der wissenschaftlichen Visualisierung

Editoren

Hans Hagen

Guido H. Brunnet

Heinrich Müller

Dieter Roller

Universität Kaiserslautern

Universität Kaiserslautern

Universität Dortmund

Universität Stuttgart



B. G. Teubner Stuttgart · Leipzig 1999

Inhalt

1	Jörg Wendt: Nichtlineare Spline-Interpolation	7
2	Monika Bihler: Feature-Modelling - Design by Feature	32
3	Ingrid Hotz: Qualitätsanalyse-Algorithmen	55
4	Dirk Schröder: Aktuelle Ansätze im Bereich Feature Recognition	86
5	Alexa Nawotki: Flächenmodifikation mit der Methode der finiten Elemente	108
6	Jürgen Toelke: Scattered-Data-Verfahren	121
7	Gudrun Albrecht: Invariante Gütekriterien im Kurvendesign .	134
8	Axel Becker: Design mit energieoptimierten Twists	149
9	Gerik Scheuermann: Visualisierung von Vektor- und Tensorfeldern	172
10	Frank Albersmann: Aufbereitung von 3D-Digitalisierdaten . . .	197
11	Oliver Deussen: A Pixel-Oriented Approach for Rendering Line Drawings	235
12	Robert Mencl: Reconstruction of Surfaces from Three-Dimensional Point Clouds	253