



Diplomanden- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Real-Time Image Warping

Ralf Bruder, TU Clausthal

Verfahren zur Bildverformung (Image Warping) haben einen weiten Einsatzbereich. Sie sind in Grafikprogrammen wie auch in der Bildverarbeitung zu finden. Bei dem hier betrachteten Verfahren wird zur Berechnung der Bildverformung ein spezieller Typ von Interpolationsfunktionen benutzt, der auf einer Verallgemeinerung baryzentrischer Koordinaten basiert. Praktisch wird für ein gegebenes Bild zunächst eine Menge von Polygonen definiert, welche charakteristische Formen im Bild approximieren. Durch das Verschieben der Polygonecken wird das Bild verformt und folgt der Bewegung. Der Vortrag stellt eine Umsetzung dieses Verfahrens in ein interaktives Programm unter Verwendung moderner Grafikhardware vor.

Freitag den 28. April 2006
15.00 Uhr in Raum 106