Computergrafik Übungsblatt 09

Björn Rathjen SS14

1 Aufgabe 46 : Verstädnisfrage

Gegenüberstellung von Kegelmantel als

- Dreiecksgitter
- Gleichung $x^2 + y^2 = z^2$, $0 \le z \le 1$

Die Punkte beschreiben die Trennung von Geometrie und Kombinatorik

Operation / Aufgabenstellung	Dreiecksgitter	Gleichung
Darstellung	Annäherung an die Form	nummerisch genaue Dars
		sehr aufwändig da kein
Beleuchtung / Färbung	performanter aber nicht exact	eare Interpolation mo
		genau
	Gouraud-Schattierung,	
Algorithmen	Phong-Schattierung— Phong-	Bresenham (Raserung -; A
	Blinn-Schattierung	
Datenstruktur	darstellbar	nur Formel somit immer eine neue Be

Datenstruktur | darstellbar | nur Formel somit in Raytracing . . . forward raytracing . . . rayshooting Datenstrucktur Durchlaufbarkeit Supersampling

2 Aufgabe 47 : Normalvektor

2.1 (a)

$$\frac{x^2}{2} \cdot \frac{y^2}{3} \cdot \frac{z^2}{6}$$