



Hauptseminar Computergraphik

Mi, 2. DS, GRU 370

SS 2005

Stefan Gumhold

Übersicht

- Themenauswahl
- Kriterien für einen Schein
- Vortrag
- Ausarbeitung
- Web-Präsentation

Kriterien für einen Schein

- Erarbeitung des Stoffes
 - Literatursuche
 - Verstehen
 - Gliedern
 - Auswählen
- Anwesenheit
- Vortrag (45 min)
- Ausarbeitung (15-20 Seiten)
- Web-Präsentation

Vortrag

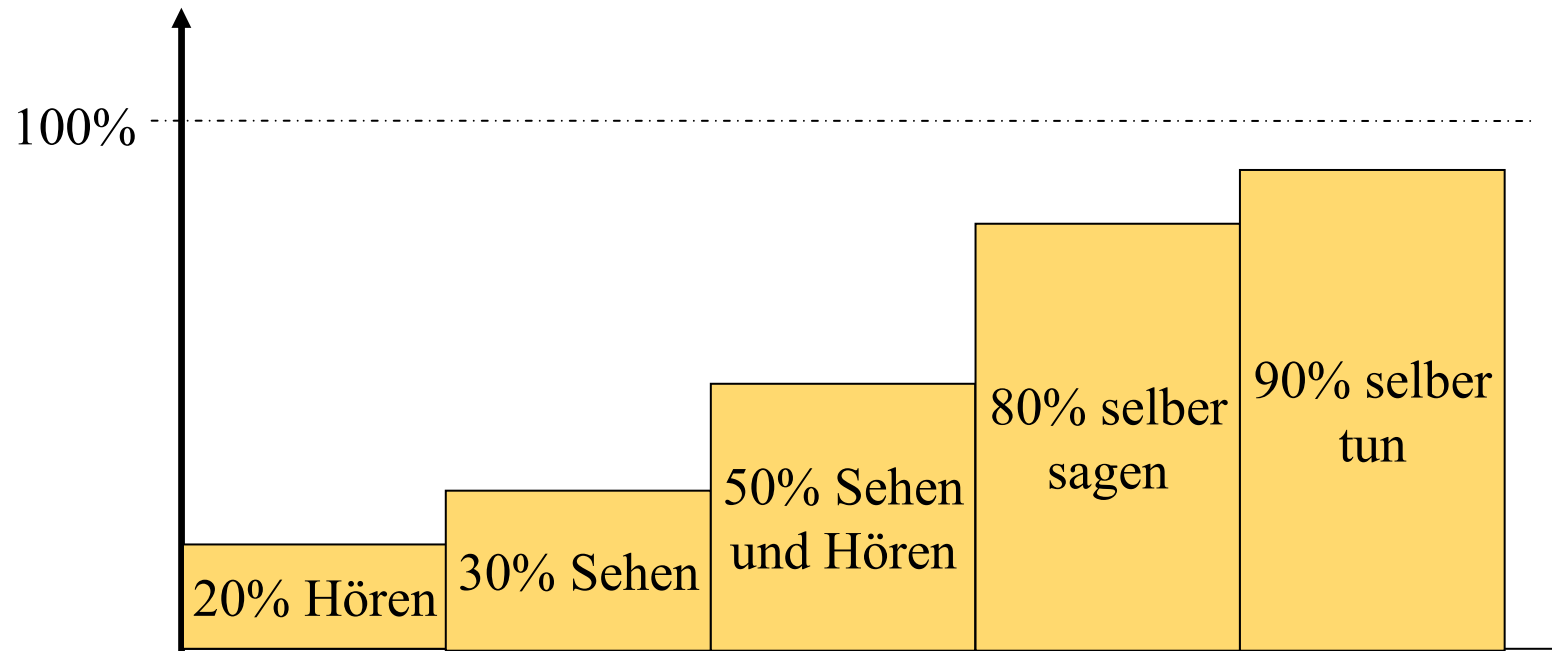
- Aufbau
- Lernpsychologie
- Gestaltung der Folien

Vortrag – Aufbau

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Thema | Interesse wecken |
| 2. Exordium | Hineinführung, Übersicht über den Vortrag |
| 3. Hauptteil | eigentlicher Inhalt |
| 4. Zusammenfassung | herausführende Klammer |
| 5. Schlusssatz | Abgabe in den Hörer |

Vortrag – Lernpsychologie

Aufnahmevermögen der Hörer



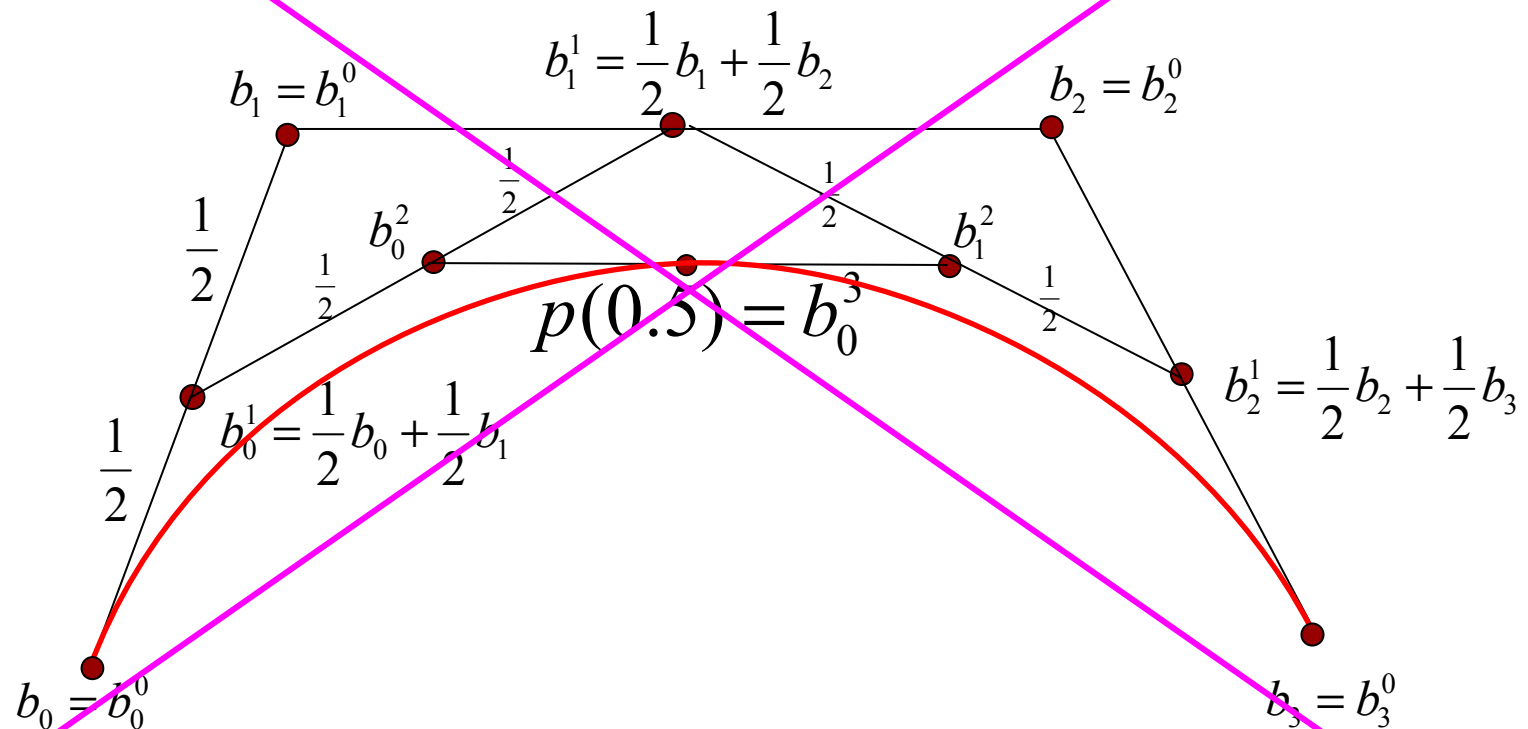
Wichtig: Blickkontakt mit Publikum

Vortrag – Gestaltung der Folien

- Lesbarkeit
- Einheit von Wort und Bild
- Einsatz von Farben
 - wenig aber abgestimmt
 - **Aufmerksamkeit**, **Ruhe**, **Wärme**, ...
 - Dispersionseffekt:
 - Verwende deshalb nie rote Schrift auf blauem Hintergrund oder blaue Schrift auf rotem Hintergrund !!!**
- Konsistenz in Schrift, Farbe, Layout
- Einsatz von Animationen

Vortrag – Gestaltung der Folien

Bézierkurven in geom. Deutung:



Bezierkurven (3) — geom. Hintergrund

für $t = 0.2$:

$$d = 0.8*a + 0.2*b$$

$$e = 0.8*b + 0.2*c$$

erneut lineare Interpolation $t=0.2$:

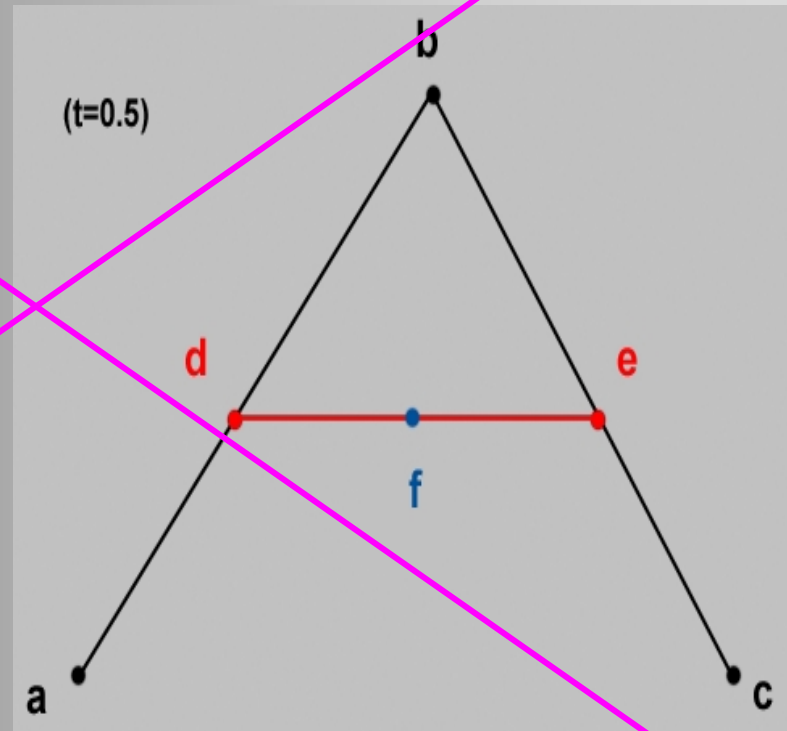
$$f = 0.8*d + 0.2*e$$

gesuchter Punkt durch wiederholte (rekursive)
lineare Interpolation gefunden:

$$P(0.2) = f$$

selbes Prinzip für 4 Kontrollpunkte: <Demonstration
Bezierkurve>

Verfahren bekannt als „de Casteljau Algorithmus“,
entspricht der geometrischen Konstruktion von
Bezierkurven



Bezierkurven (3) – geom. Hintergrund

für $t = 0.2$: $0.8 \cdot a + 0.2 \cdot b$

$$0.8 \cdot b + 0.2 \cdot c$$

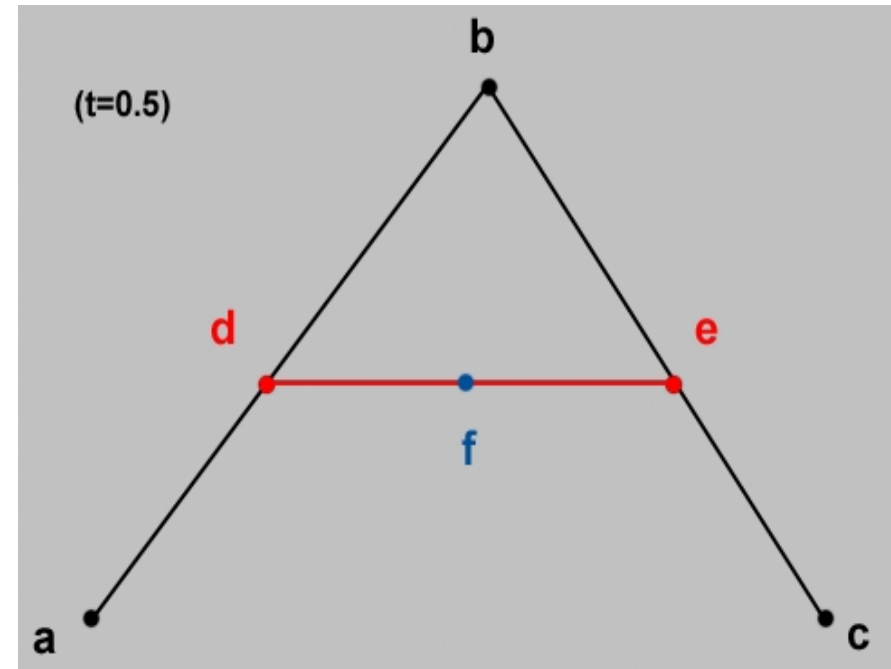
lineare Interpolation $t=0.2$:

$$f = 0.8 \cdot d + 0.2 \cdot e$$

$$P(0.2) = f$$

Für mehr Kontrollpunkte
analog

„de Casteljau Algorithmus“



Vortrag – Vorbereitung

- 1 Woche vorher Vortrag fertig und zeigen!!!
- Vortrag 2-3 mal üben
 - Vorversprachlichen
 - Ausformulieren
 - Gesprächsführung
- Vor dem Vortrag
 - Technische Geräte prüfen
 - Alle Hilfsmittel zurechtlegen
 - Getränk, Handy aus!
- Lampenfieber

Manuskript

- Gliederung!!!
 - Related Work
 - am besten mit LaTeX
 - Tabellen und Abbildungsverzeichnisse
 - Abgabe gedruckt und pdf
-
- Web-Präsentation