

Di, 4. DS, INF E009

SS 2010

Mascolus

# Übersicht

---

- Themenauswahl
- Kriterien für einen Schein
- Vortrag
- Ausarbeitung

# Kriterien für einen Schein

---

1. Anwesenheit
  2. Vortrag (30 min) + Diskussion  
Bilder, Videos, Programme etc. willkommen
  3. Ausarbeitung (ca.15 Seiten)
  4. Web-Präsentation
- Erarbeitung des Stoffes
    - Literatursuche
    - Verstehen
    - Gliedern
    - Auswählen

# Vortrag

---

- Aufbau
- Lernpsychologie
- Gestaltung der Folien

# Vortrag – Aufbau

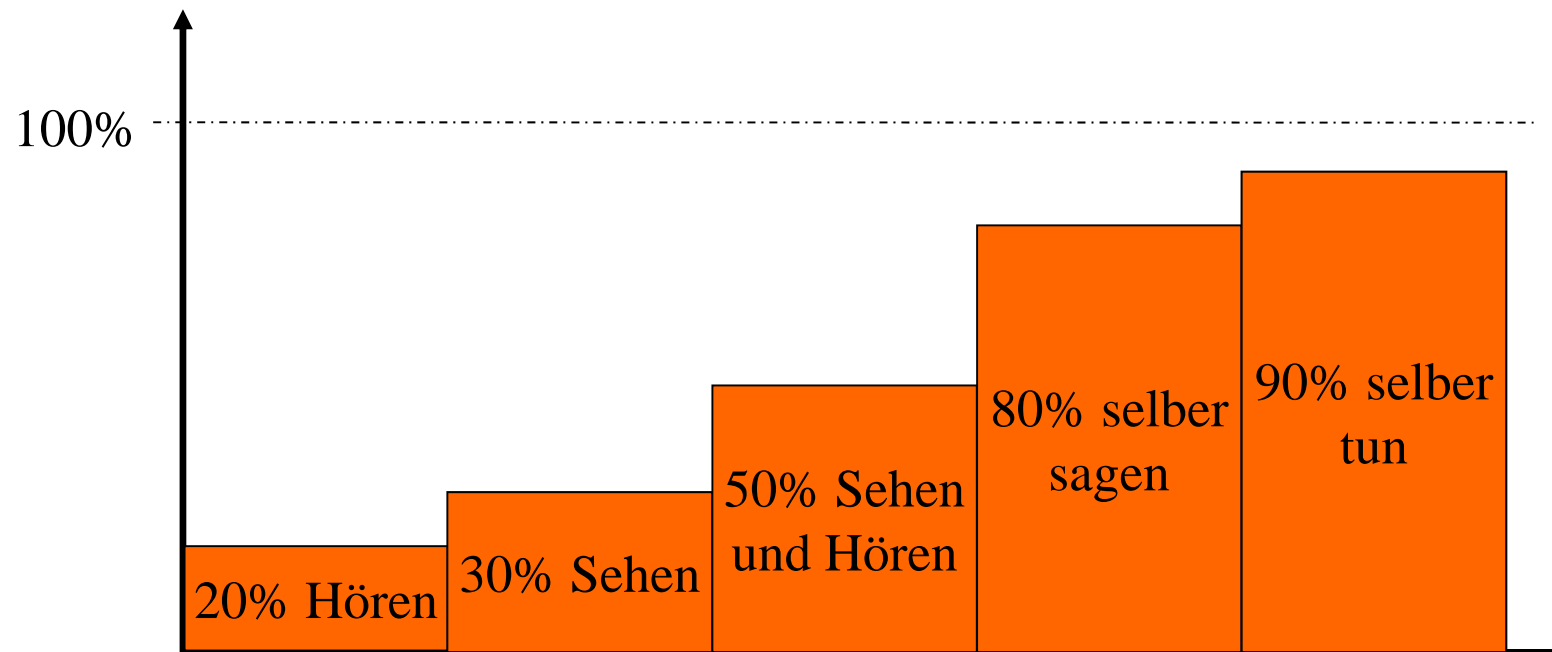
---

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. Thema           | Interesse wecken   |
| 2. Exordium        | Hineinführung, Übersicht über den Vortrag                          |
| 3. Hauptteil       | eigentlicher Inhalt<br>(selbst erarbeitete<br>Graphiken einbinden) |
| 4. Zusammenfassung | herausführende<br>Klammer  |
| 5. Schlusssatz     | Abgabe in den Hörer  |

# Vortrag – Lernpsychologie

---

## ■ Aufnahmevermögen der Hörer



## ■ **Wichtig:** Blickkontakt mit Publikum

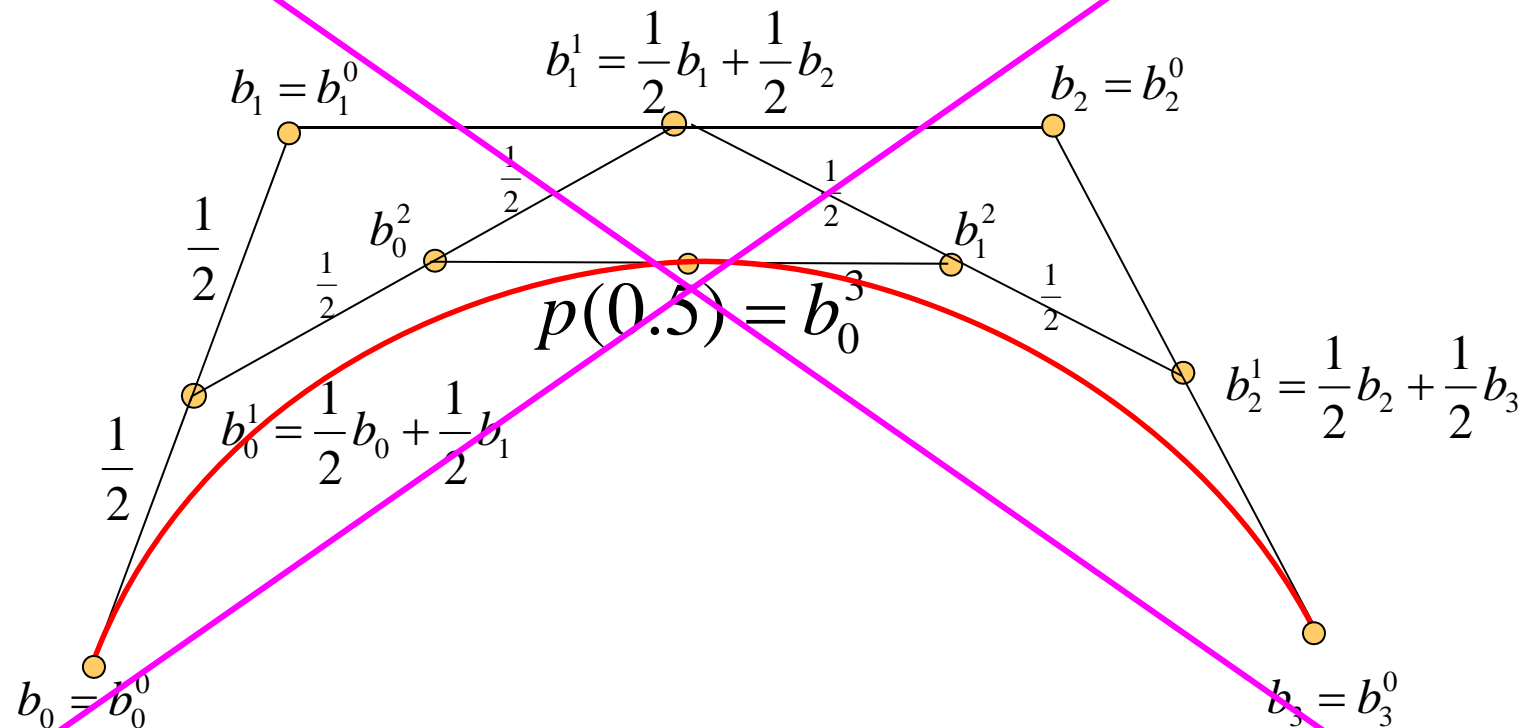
# Vortrag – Gestaltung der Folien

---

- 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

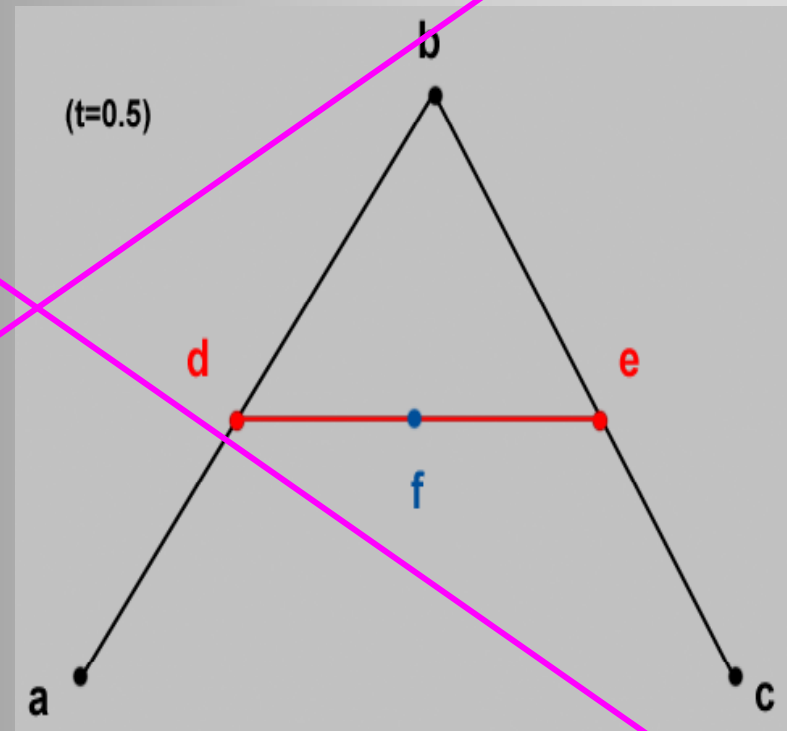
# Vortrag – Gestaltung der Folien

## ■ Bézierkurven in geom. Deutung:





- 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)

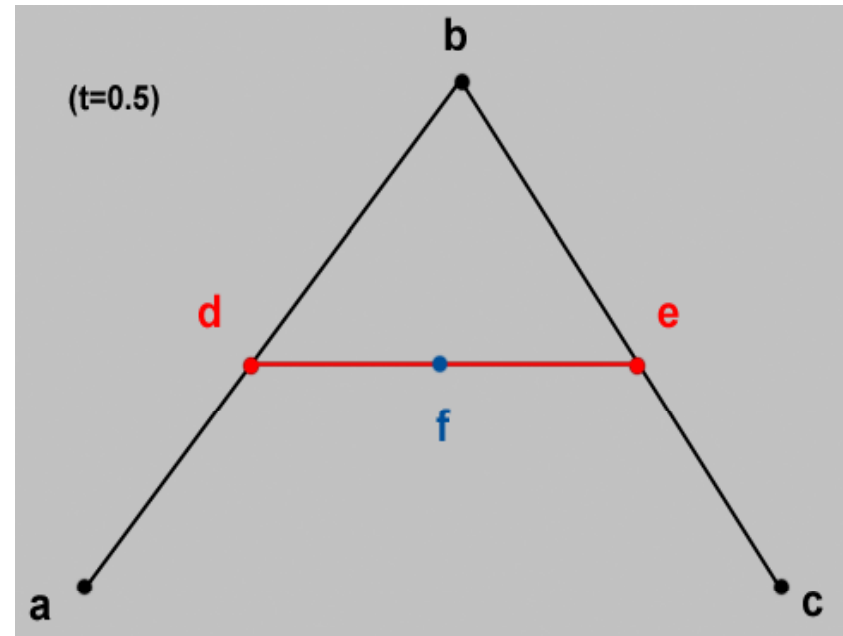
---

- 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

# Ausarbeitung

---

- Abstract
- Inhaltsverzeichnis
- Ausarbeitung gut gegliedert
- Literaturangabe
- Tabellen- und Abbildungsverzeichnisse

→am besten mit LaTeX