

# Seminar

# Informationsvisualisierung

Thema:	Powerpoint Präsentationen
Dozent:	Dr. Dirk Zeckzer zeckzer@informatik.uni-leipzig.de
Sprechstunde:	nach Vereinbarung
Umfang:	2
Prüfungsfach:	Modul Fortgeschrittene Computergrafik Medizininformatik, Angewandte Informatik

# Richtlinien

---

PowerPoint Präsentationen sollen eine Kombination von

- *Bildern* auf dem Bildschirm/der Projektion
- *Worten* des Vortragenden

sein

[Colin Ware, Visual Thinking for Design, Morgan Kaufmann Publisher, 2008]

## Richtlinien (basierend auf Wahrnehmungstheorie)

- Folien sollen enthalten
  - Primär: Bilder und Diagramme
  - Nur unbedingt notwendigen Text
    - Bezeichner für Diagramme
    - Titel, um Fragen zu stellen, die der Vortragende beantwortet
- Die Erzählung sollte ausschließlich in Worten des Vortragenden erfolgen
- Deiktische Handbewegungen (zeigen) sollen beides verbinden
  - Dies erlaubt es dem Vortragenden, die visuelle Aufmerksamkeit der Zuhörer auf die Bilder zu lenken

# Typische Design-Fehler

## Typische Design-Fehler

- Zu viele Wörter auf einer Folie
  - Der Zuhörer liest die Folien anstelle dem Vortragenden zuzuhören
- Worte entsprechen dem, was der Vortragende sagt
  - Schlimmster Fall
  - Zuhörer lesen im voraus und schweifen ab während der Vortragende aufholt
- Inhaltsverzeichnis
  - Gehören in die Notizen, nicht auf den Bildschirm
  - Effekt: Schwächung der Spannung der Erzählung; der Zuhörer denkt im Voraus über die Schlussfolgerung nach, lange bevor der Vortragende dorthin gelangt

# PowerPoint Probleme

## PowerPoint inhärente Probleme

- Fehlen eines effektiven Zeigers zur Verbindung von Worten und graphischen Inhalten
- Maus-Cursor
  - oft zu klein
- Laserpointer
  - Punkte sind zu klein
  - Zittern der Hand wird verstärkt

# Generelle Probleme

---

## Generelle Probleme:

- Licht sollte auf den Vortragenden gerichtet sein (Bühne), um die Handbewegungen des Vortragenden klar und deutlich zu machen
  - Handbewegungen sind essentiell für die Kommunikation
  - Die meisten Räume sind abgedunkelt, es gibt keine Möglichkeit den Vortragenden anzuleuchten