

Grundlagen methodischen Arbeitens

Präsentationstechnik

Ingo Feinerer

Arbeitsbereich Datenbanken und Artificial Intelligence
Institut für Informationssysteme
Technische Universität Wien

3. November 2009

Inhalt einer Präsentation

Publikum

Experten

- ▶ Schwerpunkt auf Hauptteil des Artikels und technische Details

Informatiker anderer Disziplinen

- ▶ Technische Details nur kurz erklären

Wissenschaftler anderer Gebiete

- ▶ Technische Details vermeiden
- ▶ Allgemeiner Hintergrund

Inhalt einer Präsentation

- ▶ Betonung der wichtigsten Ideen
- ▶ Nicht zu viele Details
- ▶ Der größte Teil des Publikums weiß wahrscheinlich nicht viel über das Thema.
- ▶ Das Publikum sollte einen Überblick über den Artikel bekommen, sodass sie entscheiden können, ob sie den Artikel lesen wollen.
- ▶ Der Vortrag soll nicht zu abstrakt sein.

Inhalt einer Präsentation

- ▶ Es ist sehr wichtig Beispiele zu zeigen, um die Idee zu demonstrieren.
- ▶ Eine Idee/Theorem/Definition/Algorithmus sollte möglichst mit Beispielen illustriert werden.
- ▶ Die Probleme sollen nicht versteckt werden.
- ▶ Wenn Sie Probleme aufzeigen
 - ▶ wird es mehr Diskussion geben, und
 - ▶ vielleicht hat das Publikum Verbesserungsvorschläge.

Inhalt einer Präsentation

- ▶ Wiederholungen, um die wesentliche Botschaft zu übermitteln (typischerweise 3 mal) [Parberry, 2000]:

*„Tell them what you're going to tell them. Tell them.
Then tell them what you told them.“*

- ▶ Vorherige Definitionen bei Gebrauch kurz in Erinnerung rufen.
- ▶ Jeder soll vom Vortrag etwas für sich mitnehmen können.

Aufbau einer Präsentation

- ▶ Durchdachte Strukturierung
- ▶ Roter Faden
- ▶ Mögliche Gliederung:
 1. Einleitung
 2. Hauptteil
 3. Zusammenfassung

Aufbau einer Präsentation

Einleitung

- ▶ Begrüßung und Vorstellung
- ▶ Definition des Problems
- ▶ Motivation: Warum ist das Problem wichtig?
- ▶ Terminologie
- ▶ Vorherige Arbeiten
- ▶ Was ist der Beitrag der Arbeit?
- ▶ Wie ist der Rest des Vortrags aufgebaut?
- ▶ Erster Eindruck zählt!

Aufbau einer Präsentation

Hauptteil

- ▶ Beschreibung der wichtigsten Ergebnisse des Artikels
- ▶ Bedeutung der Ergebnisse
- ▶ Beweise der wichtigsten Ergebnisse
- ▶ Abhängig vom Publikum mehr oder weniger technische Details

Aufbau einer Präsentation

Zusammenfassung

- ▶ Diskussion der wichtigsten Ergebnisse
- ▶ Offene Probleme
- ▶ Diskussion
- ▶ Dank für die Aufmerksamkeit
- ▶ Fragen

Aufbau einer Präsentation

Alternative Gliederung: Deskriptive Struktur

1. Ist-Zustand, Stand der Technik, Analyse
2. Soll-Zustand, anzustrebende Situation
3. Lösungsweg, vom Ist zum Soll
4. Lösung, Ergebnis, Bewertung, Vor-/Nachteile

Foliengestaltung

Regel 1: Informationsmenge begrenzen

- ▶ Folie muss auf einen Blick erfass- und verstehbar sein.
- ▶ Der Textumfang sollte begrenzt werden. Auf eine Folien gehören Stichworte und Leitsätze und nur in begründeten Ausnahmefällen länger zusammenhängende Sätze.
- ▶ Vermeide nice-to-know Info und ZWIW-Effekt (Zeigen Was Ich Weiß).
- ▶ ≤ 9 Zeilen/Folie, ≤ 7 Wörter/Zeile, ≤ 7 Einzelheiten
- ▶ Querformat, 2cm Rand

Weniger ist oft mehr!

Foliengestaltung

Regel 2: Gliederung/Struktur deutlich machen

- ▶ Text gliedern mittels typographischer Elemente (●, -, ▶, ...)

Regel 3: Schriftart und -größe beachten

- ▶ **Keine Textkopien** aus Büchern direkt auf Folie
- ▶ Kleinbuchstaben mind. 5mm (18 Punkt-Schrift)
- ▶ Für handgeschriebene Folien: Druckschrift
- ▶ Verzicht auf MAJUSKELN, *kursiv*, **invertiert**, alte Schriften

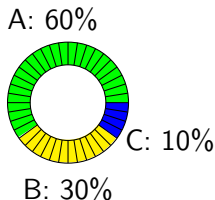
Foliengestaltung

Regel 4: Farbe überlegt einsetzen

- ▶ Farbe als Gliederungsmerkmal (z.B.: Überschriften in blau)
- ▶ Farbe als Mittel zur Hervorhebung
- ▶ Farbeinsatz als bloße Zugabe vermeiden
- ▶ Gelb als Schriftfarbe meiden

Regel 5: Information visualisieren (schwierig!)

A	60%
B	30%
C	10%



Vortragsstil

- ▶ Frei reden und **nicht ablesen** (üben!)
- ▶ Direkte Rede verwenden
- ▶ Zum Publikum vortragen und **Blickkontakt** halten
- ▶ Möglichst bekannte Wörter benutzen
- ▶ Unumgängliche Fremdwörter erklären
- ▶ Nicht zu komplizierte Sätze bilden
- ▶ Gestik, Kleidung, Kommunikations-, Rhetorik-, Medientraining, . . .

Literaturverzeichnis



Werner Purgathofer

Wie halte ich einen Vortrag?, 2001

URL <http://www.cg.tuwien.ac.at/resources/onTalks/>



Ian Parberry

How to present a paper in theoretical computer science: a speaker's guide for students

SIGACT News, 31(1):77–86, 2000

ISSN 0163-5700, DOI 10.1145/346048.346055



Simon L. Peyton Jones, John Hughes, and John Launchbury

How to give a good research talk

URL [http:](http://research.microsoft.com/en-us/um/people/simonpj/papers/giving-a-talk/giving-a-talk-html.html)

[//research.microsoft.com/en-us/um/people/simonpj/papers/giving-a-talk/giving-a-talk-html.html](http://research.microsoft.com/en-us/um/people/simonpj/papers/giving-a-talk/giving-a-talk-html.html)