Wie halte ich einen erfolgreichen (Pro-)Seminarvortrag?

Dr. Wolfgang Wörndl

15.07.2010

Applied Informatics /
Cooperative Systems
AICOS

Überblick

- Vortrags- und Foliengestaltung
  - Vorbereitung
  - Literaturrecherche
  - Aufbau
  - Gestaltung Vortrag
  - Folien
  - Stichwortzettel & Ausarbeitung
- Exkurs: Was ist eigentlich „wissenschaftlich“?
- Fazit

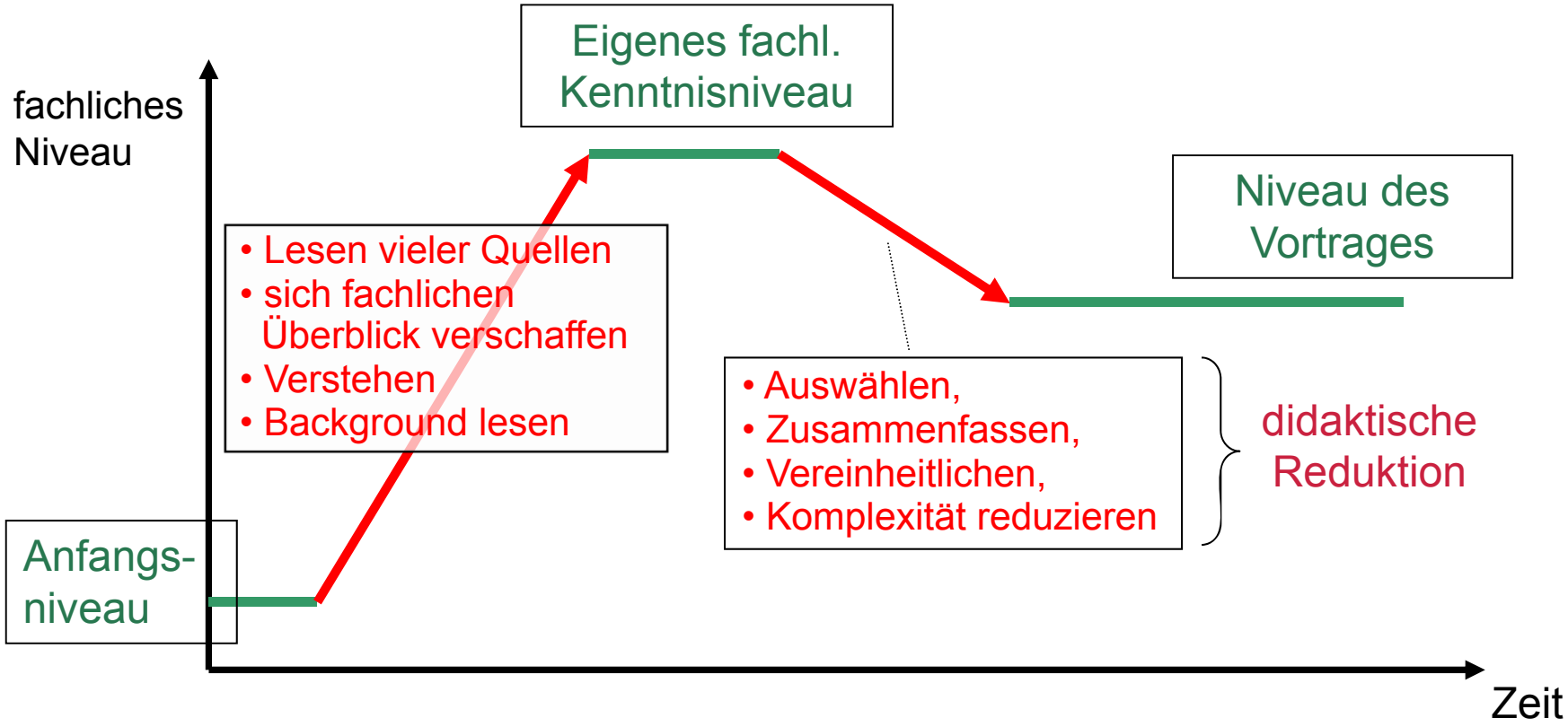
Überblick

- Vortrags- und Foliengestaltung
  - Vorbereitung
  - Literaturrecherche
  - Aufbau
  - Gestaltung Vortrag
  - Folien
  - Stichwortzettel & Ausarbeitung
- Exkurs: Was ist eigentlich „wissenschaftlich“?
- Fazit

Vorbereitung

- Publikum, Zielgruppe beachten
- Basisartikel als Grundlage
  - Wird anschließend verteilt
- Vortrag rechtzeitig vorbereiten
  - Abstimmung mit Betreuer möglich
  - Probevortrag machen
- Mögliche Probleme der inhaltliche Aufbereitung
  - Zu „wenig“ Stoff? → Weitere Literatur recherchieren
  - Fehlendes Verständnis? → Überblick verschaffen
  - Zu viele Stoff, zu viele Quellen … → Didaktische Reduktion

Didaktische Reduktion



[Georg Groh, Folien zur Proseminargestaltung]

Recherche

- Einige Recherche nötig/sinnvoll
  - Grundlage: Referenzen im Basisartikel
  - Auch erwünscht: Praktische Beispiele (gerne z.B. als Video)
- Web-Suche, Bibliotheken (z.B. TB Informatik)
- Einige Empfehlungen
  - Google Scholar: http://scholar.google.com/
  - IEEE Computer: http://ieeexplore.ieee.org/ (*)
  - Springer Link: http://link.springer.de (*)
  - ACM Digital Library: http://www.acm.org/dl (*)
  - http://www.leaonline.com/ (*)

(*) Zugriff mit Proxy-Konfiguration http://pac.lrz-muenchen.de/ im Browser (aus dem Netz der TU bzw. des LRZ)

Aufbau

- Einleitung
  - Begrüßung
  - Thema / Ziel nennen, Überblick geben
  - ggf. eigene Vorstellung
  - evtl. Anknüpfung an andere Vorträge
- Hauptteil
  - Geeignete Struktur
  - Argumentationskette, „roter Faden“
- Abschluss
  - Zusammenfassung
  - evtl. Beginn wieder aufgreifen
  - Eindeutigen Abschluss setzen

Überblick

- Vortrags- und Foliengestaltung
  - Vorbereitung
  - Literaturrecherche
  - Aufbau
  - Gestaltung Vortrag
  - Folien
  - Stichwortzettel & Ausarbeitung
- Exkurs: Was ist eigentlich „wissenschaftlich“?
- Fazit

Gestaltung Vortrag (I)

- Aller Anfang ist schwer
  - Pünktlich erscheinen
  - Ersten Sätze gut überlegen
  - Neugierde wecken
  - Engagement zeigen
- Einige Grundsätze
  - Sich dem Publikum zuwenden
  - Blick über Publikum schweifen lassen
    - Nicht nur Betreuer anschauen!
  - Möglichst wenig auf Projektion, Laptop oder Stichwortzettel schauen

Gestaltung Vortrag (II)

- Rhetorik
  - Einfachheit, Prägnanz
  - Frei, laut und deutlich sprechen
  - Oft redet man zu schnell
  - Tempo variieren, Redepausen machen
  - Nonverbale Ausdruckform: Gestik, (ein wenig) Bewegung
- ggf. Visualisierungsmittel nutzen
  - Laserpointer, Stab, Tablett-PC ☺, …
  - z.B. Tafel oder Flipchart mit einbeziehen
  - Bitte vorher abklären, falls außer dem Beamer im Seminarraum zusätzliche Hilfsmittel benötigt werden

Folien (I)

- Zeiteinteilung
  - ca. 2 Minuten pro Folie
  - Vortrag oft länger als geplant
  - Nur durch Probieren herauszufinden
  - Abkürzungsmöglichkeit einplanen
- Stichworte
  - Es ist besser, keine ganzen Sätze auf die Folien zu schreiben, weil die Zuhörer sonst die meiste Zeit mit dem Lesen der zu langen Sätze beschäftigt sind ☺
- Schriftgröße:

  12pt, 16pt, 20pt, 24pt, 28pt, 32pt, 36pt

Folien (II)

- Nicht überladen, wenig Stilelemente
- GROSSSCHREIBUNG + S p r e i z u n g vermeiden
- Animationen gezielt einsetzen
  - Sollte Zweck haben, z.B. einzelne Programm-Schritte
- Farben
  - Grundsatz: eher sparsam
  - Als Signal, Markierung benutzen
  - Beamer Darstellung oft anders als Monitor
    - auf Kontrast achten
  - evtl. Kopierfähigkeit beachten

Stichwortzettel & Ausarbeitung

- Stichwortzettel (optional)
  - Organisiert
  - Einseitig beschreiben, geeignete Größe, evtl. dünner Karton
  - Abstimmung mit Folien, z.B. annotierte Folien
- Kein ausgearbeitetes Manuskript, freier Vortrag
- Ausarbeitung
  - In diesem Proseminar nur 1 Seite Handout nötig
    - Als Zusammenfassung
  - Geeignetes Layout, fehlerfrei (Rechtschreibung!)
  - Sinnvoller Aufbau und Inhalt, ggf. mit Skizze/Abbildung etc.
  - Bitte im Handout den Basis-Artikel zitieren

Überblick

- Vortrags- und Foliengestaltung
  - Vorbereitung
  - Literaturrecherche
  - Aufbau
  - Gestaltung Vortrag
  - Folien
  - Stichwortzettel & Ausarbeitung
- Exkurs: Was ist eigentlich „wissenschaftlich“?
- Fazit

Exkurs: Wissenschaft

- Oft wird mit Wissenschaft gemeint:
  Entwicklung einer Theorie aus Hypothese
- ~~Wissenschaft = Theorie, das Gegenteil von Praxis?~~
- Wissenschaft = *Erwerb neuen Wissens mit wissenschaftlichen Methoden*
- Verschiedene Methoden, u.a.
  - Axiomatisch, formal, logisch
  - Empirisch (Schlussfolgerung aus Beobachtung)
  - Konstruktivistisch
    - Sachverhalte und Behauptungen werden aus vorgegebenen (oder bereits konstruierten) Elementen erzeugt („hypothetisch-deduktiv”)

Eigenschaften und Vorgehensweise

- Wissenschaft ist …
  - objektiv (“sucht wahre Erkenntnis”)
  - rational (begründet, beweisend)
  - innovativ (Neues aus Bekanntem → geeignete Frage- bzw. Problemstellung!)
  - beobachtend (Experimente, auch Computerprogramme)
  - generalisierend (allgemeine Prinzipien)
  - überprüfbar (z.B. wiederholbar)
- Mögliche Vorgehensweise/Prozess (im Konstruktivismus)
  1. Artikulieren und Definieren von Fragen und Problemen
  2. Lösen bzw. Beantworten der gestellten Probleme und Fragen
  3. Begründen und Dokumentieren der gefundenen Lösung
  4. Beurteilen einer Lösung (z.B. Evaluierung durch Studie)

Fazit

- Wie halte ich einen *erfolgreichen* Seminarvortrag?
  - Gute Vorbereitung
  - Einige Grundsätze beachten
    - Aufbau des Vortrags
    - Vortrag, Rhetorik
    - Gestaltung der Folien
- Übung macht den Meister ☺

Kommentare? Fragen?