

Proseminar “Generierung”

I. Sitzung: Einführung

Alexander Koller
22. Oktober 2010

Übersicht

- Was ist ein Proseminar?
- Generierung: grober Überblick
- Auswahl von Vortragsthemen
- Wie man gute Vorträge hält

Zweck eines Proseminars

- Üben von fundamentalen Fähigkeiten:
 - ▶ Vorträge halten
 - ▶ Papiere schreiben
 - ▶ Papiere lesen
 - ▶ Vorträge hören
 - ▶ Wissenschaftliches Diskutieren
- Außerdem etwas über das Thema lernen.

Ablauf

- Jede Woche hält ein Student einen Vortrag (ca. 45 min) über 1-2 Artikel.
- Alle anderen Teilnehmer lesen diese Artikel auch.
- Nach dem Vortrag diskutieren wir den Artikel.
- Nach Ende des Semesters schreibt jeder Teilnehmer eine Seminararbeit.

Diskussionen

- Diskussionen nach Vorträgen sind wichtig.
- Können nur richtig funktionieren, wenn alle ordentlich vorbereitet sind. Das heißt:
Artikel vorher lesen!
- Gelegentliche Kontrollmaßnahmen, um Teilnehmer zur Vorbereitung zu ermutigen.

Anwesenheit

- Regelmäßige Teilnahme am Proseminar ist mir wichtig.
- Jeder Teilnehmer darf einmal im Semester fehlen.
- Ab der zweiten Abwesenheit: Vor der nächsten Sitzung eine Zusammenfassung (1 Seite) der Artikel bei mir abgeben.

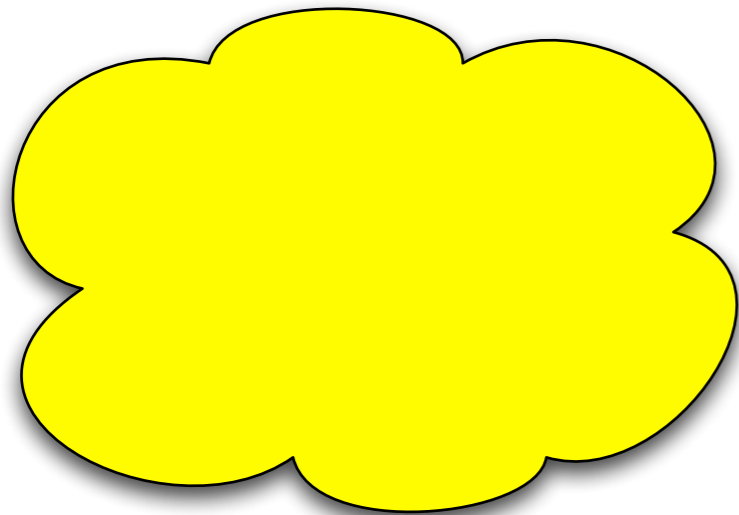
Benotung

- Erfolgreiche Teilnahme erfordert:
 - ▶ Vortrag und Seminararbeit
 - ▶ Hinreichende Vorbereitung auf Sitzungen
 - ▶ Hinreichende Anwesenheit (s.o.)
- Note setzt sich wie folgt zusammen:
 - ▶ 40% Vortrag
 - ▶ 40% Seminararbeit
 - ▶ 20% Beteiligung an Diskussionen

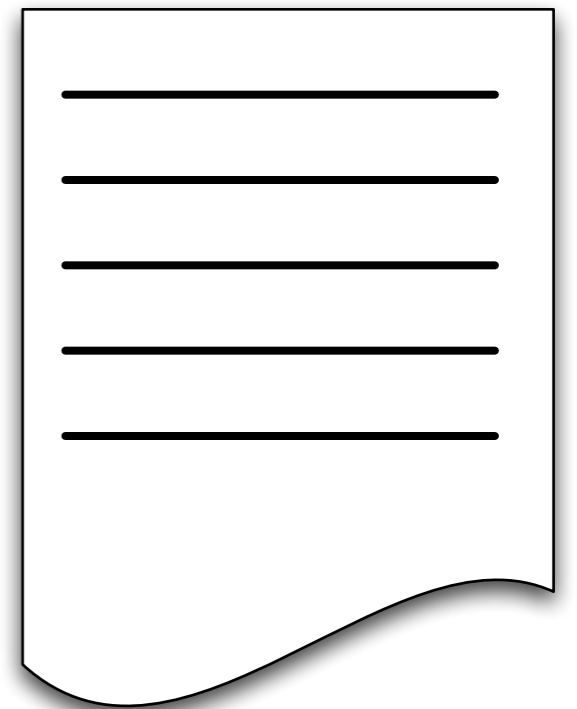
Vor Eurem Vortrag

- Mindestens zwei Wochen vor dem Vortrag:
Mit mir über Inhalt und
Schwerpunktsetzung reden.
- Mindestens eine Woche vor dem Vortrag:
Zeigt mir Entwurf der Folien und sprecht
sie mit mir durch.
- Spätere Beratung mache ich nicht.

Was ist Generierung?



irgendwas



Text

Beispiel: Wetterberichte

Input Data			Output Text	
Hour of the day	Wind Direction	Wind Speed		
0	S	10.0		
3	S	12.0		
6	N	15.0		
9	S	20.0		
12	S	15.0		
15	S	13.0		
18	S	12.0		
21	S	10.0		
24	S	10.0		

Generate >>>

S 8-13 backing N 13-18 by early morning, then veering S 18-23 by morning, and easing 8-13 by midnight.

Beispiel: Museum



“This exhibit is a lekythos, created during the archaic period. It dates from circa 500 BC. It was painted by Amasis with the red figure technique and it originates from Attica.”

“... Unlike the previous exhibit, it originates from Attica.”

“Questo reperto è una lekythos.”

“Αυτο' το ε'κθεμα ει'ναι μια λη'κυθος.”

Beispiel: Dialogsysteme

S: *I found 28 round trips from Edinburgh to Brussels on October 31st and returning Edinburgh on November 6th. For option 1, I have an outbound flight with KLM departing at 7 am and arriving at 8:49 am non-stop. A return flight is with KLM departing at 10:30 am and arriving at 11:28 am with 1 stopover. Ticket price is £165. Please say "next option", or, "flight details", or, "I'll take it".*

U: Next option

S: *For option 2, I have an outbound flight with KLM departing at 3:30 pm and arriving at 5:19 pm nonstop. A return flight is with KLM departing at 8:25 pm and arriving at 12:28 pm with 1 stopover. Ticket price is £165 please say "next option", or, "flight details", or, "I'll take it."*

U: Next option

S: ...

Naives System

U: Hello. I'd like to book a flight from Edinburgh to Brussels for tomorrow arriving at around 3pm.

S: *There are four flights with availability in business class. None are on KLM. The only direct flight arrives at 5:30 pm, which is later than you requested. To arrive earlier, you'll have to make a connection.*

If you're willing to travel economy, there is a direct flight on BMI, arriving at 1:10 pm. There's also a KLM flight arriving at 1:50 pm, but it requires a connection in Amsterdam. All other economy flights take longer or arrive after 4 pm.

U: Can you tell me more about the business class flights that arrive earlier?

S: *The two flights with shortest travel time are both on British Airways and cost 308 pounds. The first takes 4 hours and 20 minutes and arrives at 1:20 pm. The other takes 4 hours and 30 minutes and arrives at 3:30pm.*

There's a cheaper flight on Lufthansa. It arrives at 3:10pm and costs just 270 pounds, but it takes 5 hours and 35 minutes. All other business class flights arrive very early or too late.

Demberg & Moore (2006)

Beispiel: Zusammenfassen



Balsillie fires back at Apple's Jobs

Last Updated: Tuesday, October 19, 2010 | 6:27 PM ET Comments 99 Recommend 105
CBC News

Waterloo, Ont.-based BlackBerry maker Research in Motion fired back Tuesday in a wa

Apple blows past earnings expectations again, extends string of record quarters

October 18, 2010 | 1:59 pm

Apple Inc. trounced analyst expectations yet again Monday while continuing its str quarters.

Riding booming sales of its blockbuster iPhone 4 -- the company said it sold 14.1 m smart phone during the new model's debut quarter -- Apple reported an all-time-h in sales. That handily beat Wall Street analysts' expectations of \$19.3 billion.

Sales of the new iPhone rose more than 90% over the previous quarter, an increas mute concerns that the company might have lost momentum after the phone stum problems with its antenna shortly after its release.

"We are blown away to report over \$20 billion in revenue and over \$4 billion in af both all-time records for Apple," said Apple CEO Steve Jobs, adding that, "We still surprises left for the remainder of this calendar year."

Apple also sold 4.19 million iPads, a nearly 30% increase over the 3.3 million the e tablet device's debut quarter.

October 19, 2010 6:50 PM

RIM: Jobs Telling Half the Truth

2 comments

Posted by Erica Ogg

Steve Jobs certainly knows how to rile up his competitors.

His rant yesterday about the fragmentation of Android, Google's obfuscation and the shortcomings of 7-inch touch-screen tablets has earned him respons Android posted a passive-aggressive tweet on the subject, and Android dev correction of Jobs' claims about its development process.

Research in Motion's co-CEO also has a few things to say. He's clearly decid show how the iPhone is leaving the BlackBerry in its dust go unchallenged.

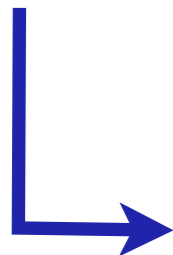
7 Key Turning Points That Made Apple No. 1

By Brian X. Chen | May 26, 2010 | 7:54 pm | Categories: Accessories and Peripherals, Miscellaneous

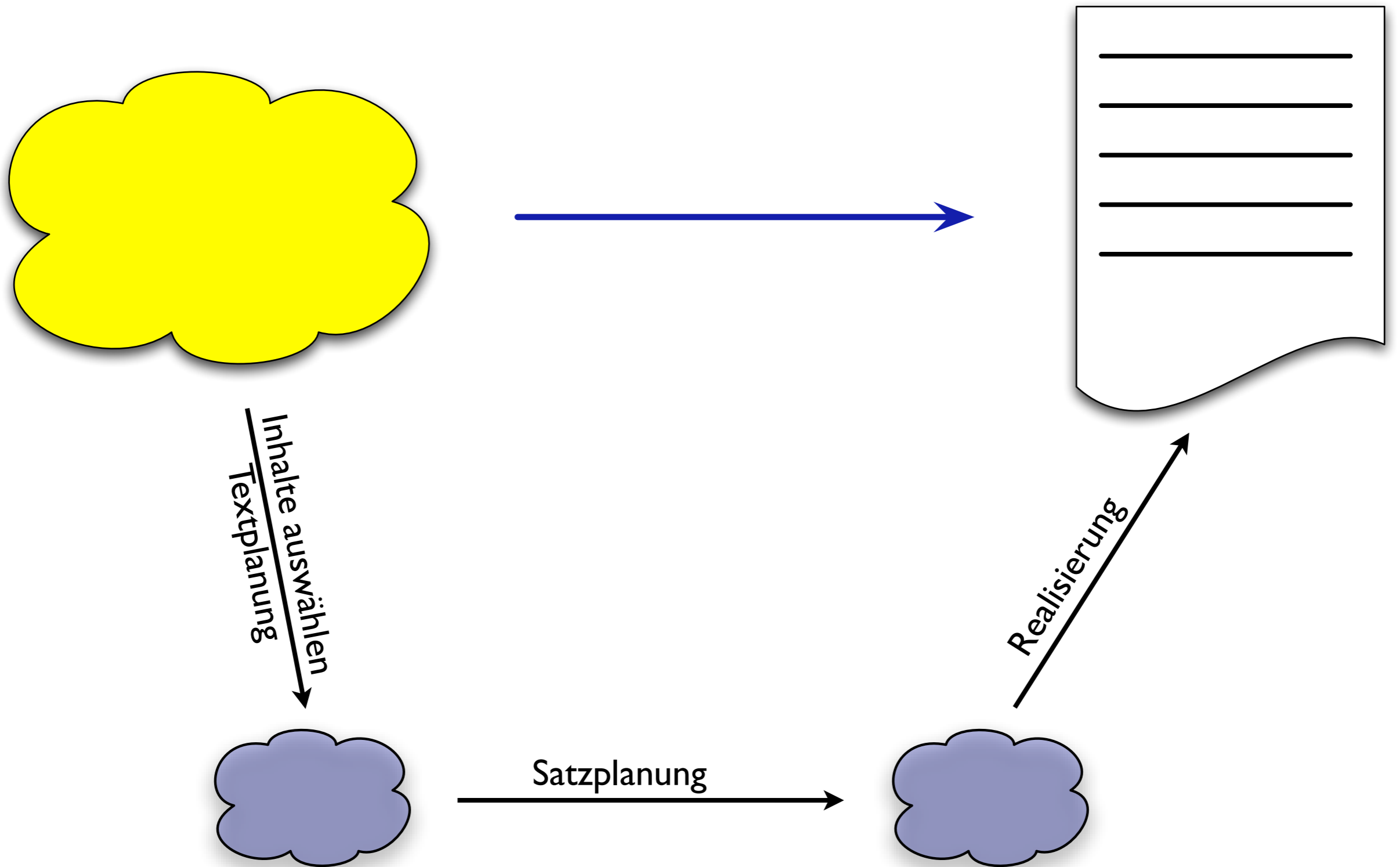


Apple profit: Apple fourth-quarter profit surges 70%, again exceeding expectations

Propelled by huge demand for the latest iPhone model, Apple Inc. on Monday posted tremendous increases in earnings and sales as it overtook BlackBerry's maker in the rankings of smart-phone manufacturers. ([article 1](#)) The tech juggernaut once again trounced analysts' expectations for earnings as well as sales, but its stock slumped in after-hours trading because of an unexpected drop in a key measure of profitability. ([article 1](#)) Waterloo, Ont.-based BlackBerry maker Research in Motion fired back Tuesday in a war of words with Apple Inc. Co-CEO Jim Balsillie sliced apart Apple's criticisms of his company, issuing a lengthy statement aimed at Apple CEO Steve Jobs. ([article 3](#)) (Dave Chidley/Canadian Press) A day earlier, Jobs bragged that Apple sold more iPhones than RIM sold BlackBerrys in the most recent financial quarter. ([article 3](#)) The head of Android posted a passive-aggressive tweet on the subject, and Android developer TweetDeck made a more direct correction of Chief Executive Steve Jobs' claims about its development process. ([article 4](#)) Earlier in the day, the stock hit an all-time high of \$319 a share, representing a 50% gain since January. ([article 2](#)) Apple surpassed longtime rival Microsoft in market capitalization, making the Cupertino, California, company the most valuable technology company in the world, for the moment, at least. ([article 5](#))



Struktur eines NLG-Systems



Vortragsthemen

- siehe Webseite

Wie hält man gute Vorträge?

- Inhalt
- Geschichte
- Motivation
- Gestaltung
- Vom Artikel zu den Folien

Inhalt

- Grundlegendes Ziel eines Vortrags:
Zuhörer sollen verstehen, wie es geht.
- Vortrag muss also:
 - ▶ inhaltlich korrekt und vollständig sein
 - ▶ verständlich
 - ▶ unterhaltsam
 - ▶ zur Diskussion einladen

Struktur

- Ein Vortrag hat
 - ▶ eine Einleitung: Was ist das Problem? Warum ist es interessant?
 - ▶ einen Hauptteil: Wie löst man das Problem?
 - ▶ einen Schluss: Zusammenfassung; was für Probleme bleiben noch offen?
- Dabei darf man durchaus einen Punkt in verschiedenen Teilen wiederholen.

Geschichte

- Beim Folienmalen immer Geschichte vor Augen haben.
- Zentrale Funktion: Fokussieren.
 - ▶ Man stößt oft auf die Frage “Soll ich über Thema X reden oder nicht?”
 - ▶ Antwort: Rede über X, wenn man es braucht, um die Geschichte zu erzählen. Sonst nicht.
- Ein Artikel kann u.U. mehrere mögliche Geschichten haben => die richtige auswählen!

Geschichte

- Jeder gute Vortrag erzählt eine Geschichte.
 - ▶ Was sind die wirklich wichtigen Punkte?
 - ▶ Was ging vorher nicht, das jetzt geht?
 - ▶ Warum ist es schwierig?
 - ▶ Wie geht es?
- Der neue Beitrag des Artikels muss unbedingt klar werden.

Der Zuhörer

- Es ist wichtig, dass die Zuhörer, die wirklich im Publikum sitzen, die Geschichte verstehen.
- Was wissen diese Zuhörer, was nicht?
Unbekanntes einführen, an Bekanntes erinnern.
- Zuhörer nicht überschätzen!
- Bezug zu früheren Themen im Seminar? Gerne alte Punkte aufgreifen und eigenen Artikel damit vergleichen.

Motivation = Drama

- Zuhörer muss verstehen, warum er Euch 45 Minuten lang zuhören soll.
- Daher deutlich machen:
 - ▶ Was war vorher schlecht an der Welt?
 - ▶ Warum ist es schwierig, es besser zu machen?
 - ▶ Wir haben es besser gemacht! Juhu!
- Andreas Zeller: Vorträge sind Märchen.

Vom Artikel zum Vortrag

- Ihr müsst selbst verstehen, was im Papier steht.
 - ▶ ggf. mehrfach lesen
 - ▶ Hintergrundliteratur suchen, lesen, ggf. einbringen
 - ▶ wichtige Unklarheiten mit mir diskutieren
- Verständnis = mit eigenen Worten erklären können
 - ▶ genau das macht man dann im Vortrag

Vom Artikel zum Vortrag

- Beispiele sind nützlich.
 - ▶ linguistische Phänomene: Textbeispiele
 - ▶ Algorithmen: Ablauf am Beispiel zeigen
 - ▶ Bilder!
 - ▶ NB: Papier und Vortrag sind sehr verschiedene Medien, Darstellung muss daran angepasst werden.
- Einem Freiwilligen probewhalten.
- Bei Problemen: Holt Euch bei mir Hilfe.

Gestaltung

- Zweck einer Folie:
 - ▶ Verständnis des Vortrags leichter machen.
 - ▶ Sekundär: Spickzettel für Vortragenden.
- Achtet auf ordentliche und einheitliche Gestaltung.
- Folien nicht zu voll machen.
- Schriftgröße: *mindestens* 24 Punkte.

Schluss

- Heute:
 - ▶ Proseminar
 - ▶ Generierung skizziert
 - ▶ Gute Vorträge
- Nächste Woche:
 - ▶ Einführung in Generierung
- Dann seid Ihr dran!