

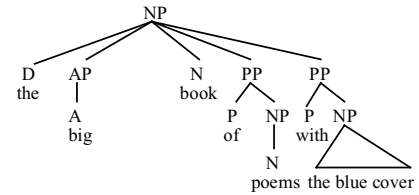
PSRs für Fortgeschrittene: Zwischenebenen

Einstieg X-bar-Theorie

1

Flache Strukturen

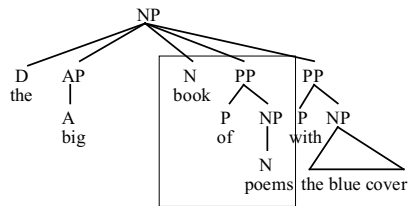
- NP → (D) (AP+) N (PP+)



2

Flache Strukturen

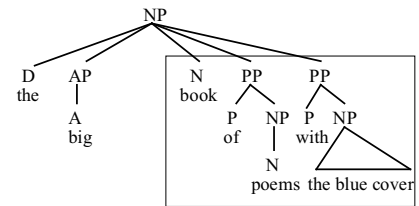
- I bought the big [book of poems] with the red cover not the small [one] with the blue cover.



3

Flache Strukturen

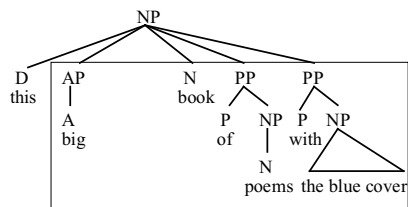
- I bought the big [book of poems with the blue cover] not the small [one].



4

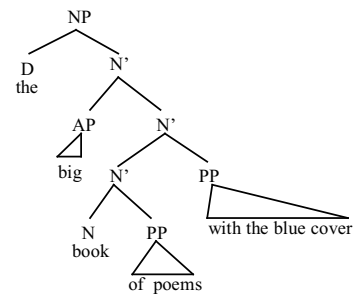
Flache Strukturen

- I bought this [big book of poems with the red cover] not that [one].



5

N'-Struktur



6

N'-Regeln

- NP → (D) N'
- N' → (AP)N' oder N'(PP)
- N' → N (PP)

Iterative (selbst-rekursive) Regel:
kann so oft wie nötig angewendet werden

7

One-Ersetzung

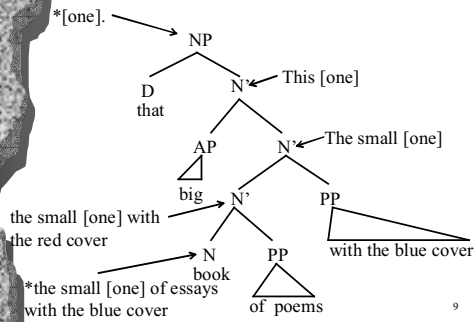
Ersetze einen N'-Knoten durch [one]

weder N noch NP

8

One-Ersetzung

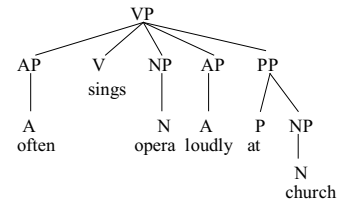
I want that big book of poems with the blue cover not ...



9

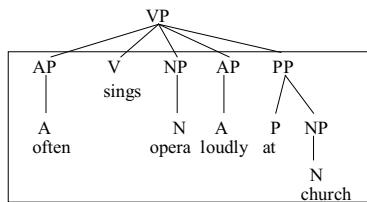
Flache Strukturen in VPn

- VP → (AP+) V (NP) (AP+) (PP+)



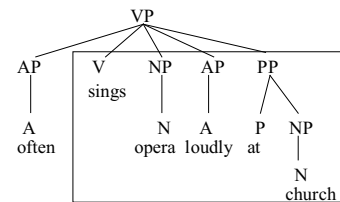
10

- John often sings opera loudly at church and Mary [does so too].



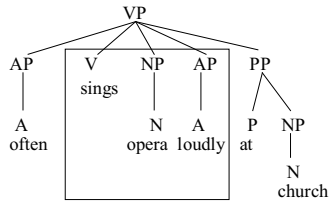
11

- John often sings opera loudly at church and Mary frequently [does so too].



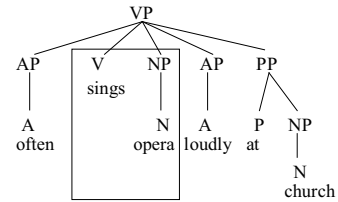
12

- John often sings opera loudly at church but Mary rarely [does so] in the library.



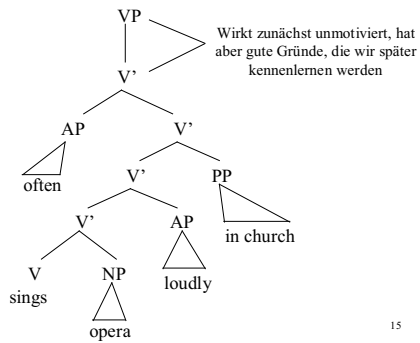
13

- John often sings opera loudly at church but Mary rarely [does so] quietly in the library.



14

V'-Struktur



15

V'-Regeln

- $VP \rightarrow V'$ (eine leere Regel)
- $V' \rightarrow (AP) V'$ oder $V' \rightarrow \{AP/PP\}$
- $V' \rightarrow V (NP)$

Iterative (selbst-rekursive) Regel:
kann so oft wie nötig angewendet werden

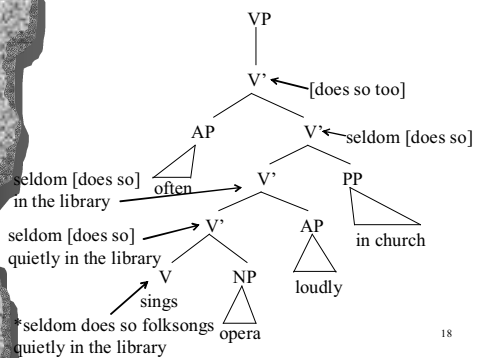
16

Do-so-Ersetzung

Ersetze einen V'-Knoten mit [did so (too)]

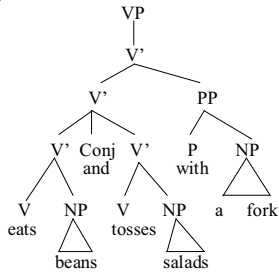
17

John often sings opera loudly in church and/but Mary ...



18

Weitere Evidenz für V'



19

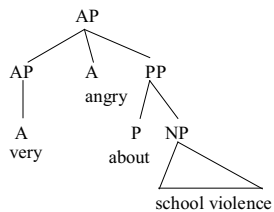
Flache Strukturen in APn

- $AP \rightarrow (AP) A$
 - Tara is proud of Colleen
 - Susan is angry about the president's politics
- $AP \rightarrow (AP) A (PP)$

20

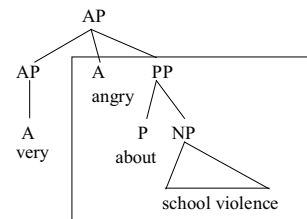
Flache Strukturen in APn

- $AP \rightarrow (AP) A (PP)$



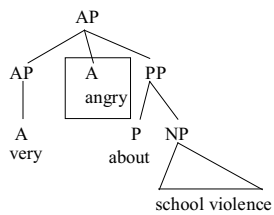
21

Bob is very angry about school violence but less [so] than he used to be.



22

Bob is very angry about school violence but less [so] about gun control.



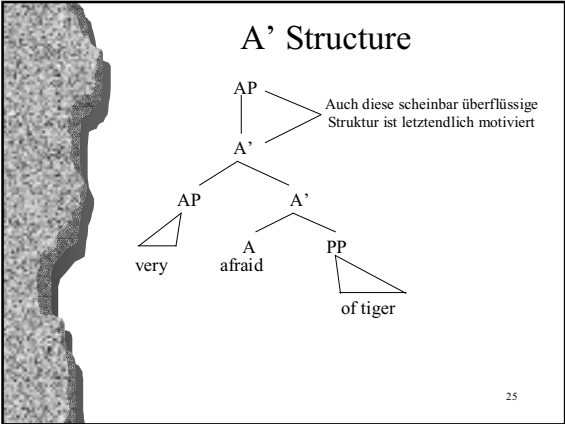
23

A'-Regeln

- $AP \rightarrow A'$ (eine leere Regel)
- $\textcircled{A'} \rightarrow (AP) \textcircled{A'}$
- $A' \rightarrow A (PP)$

Iterative (selbst-rekursive) Regel:
kann so oft wie nötig angewendet werden

24

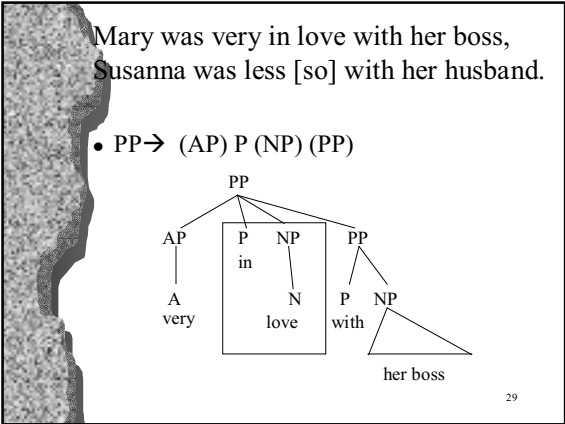
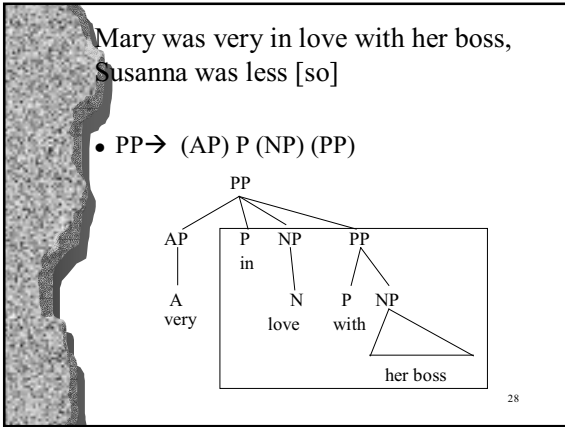
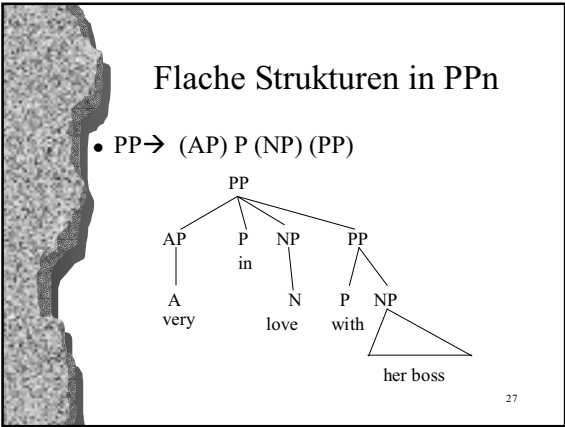


Flache Strukturen in PPn

- $P \rightarrow P (NP)$
 - Tara is very in love with her boss
- $PP \rightarrow (AP) P (NP) (PP)$

Darüber kann man streiten, weil diese Konstruktion nur mit "in love" und ähnlichen idiomatischen Ausdrücken auftritt.

26

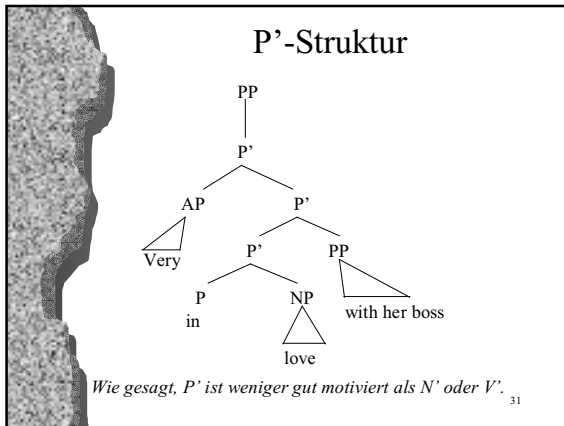


P'-Regeln

- $PP \rightarrow P'$ (leere Regel)
- $P' \rightarrow (AP) P'$ oder $P' \rightarrow P (NP)$
- $P' \rightarrow P (NP)$

Wieder eine selbst-rekursive Regel

30



- ### Die neuen Regeln
- (auch noch lange nicht endgültig)
- NP → (D) N'
 - N' → (AP) N' *oder* N' (PP) Erkenne das gemeinsame Muster!
 - N' → N (PP)
 - VP → V'
 - V' → (AP) V' *oder* V' ({AP/PP})
 - V' → V (NP)
 - AP → A'
 - A' → (AP) A'
 - A' → A (PP)
 - PP → P'
 - P' → (AP) P' *oder* P' (PP)
 - P' → P (NP)
- 32

- ### Generalisierung 1: 3 Typen von Regeln
- Für jede Hauptkategorie gibt es 3 Typen von Regeln:
 - Eine Regel, die die Phrase generiert NP → (D) N'
 - Eine Regel, die iteriert: N' → (AP) N'
 - Eine Regel, die den "Kopf" einführt: N' → N (PP)
- Spezifikator-Regel Adjunkt-Regel Komplement-Regel
- 33

- ### Generalisierung 2: Köpfigkeit
- In jeder Regel ist das einzige obligatorische Element auf der rechten Seite dasjenige, das dem Element auf der linken Seite die Kategorie vorgibt:
 - $\underline{NP} \rightarrow (D) \underline{N}'$
 - $\underline{N}' \rightarrow (AP) \underline{N}'$
 - $\underline{N}' \rightarrow \underline{N} (PP)$
 - Es gibt keine Regeln der Form NP → V AP. (Diese Tatsache heißt Endozentrität)
- 34

- ### Generalisierung 3: Optionalität
- Mit der Ausnahme von Determinierern (zu denen noch mehr zu sagen sein wird), sind alle Nicht-Köpfe auf den rechten Seiten der Regeln phrasal (XP) und optional
 - NP → (D) N'
 - N' → (AP) N'
 - N' → N (PP)
- 35

- ### Ziele der X-bar-Theorie
- Vereinfachung des Regelsystems
 - Erfassung von Zwischen-Ebenen
 - Erfassung von kategorien-übergreifenden Generalisierungen
 - Generalisierungen können mit Hilfe von VARIABLEN ausgedrückt werden
 - X, Y, W, Z are variables that can stand for ANY of N, V, A, P
- 36

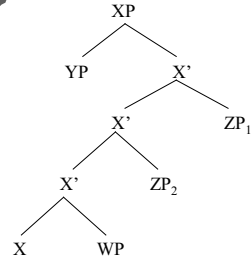
Die X-bar-Regeln

- Spezifikator-Regel: $XP \rightarrow (YP) X'$
- Adjunkt-Regel: $X' \rightarrow (ZP) X'$ oder $X' \rightarrow X' (ZP)$
- Komplement-Regel: $X' \rightarrow X (WP)$

X kann für jede Hauptkategorie (N,V,A,P) stehen. Innerhalb einer Regel müssen alle Vorkommen von X durch dieselbe Kategorie ersetzt werden.

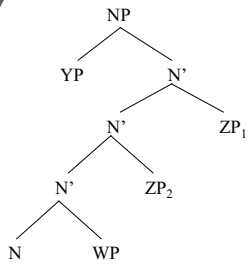
37

X-bar-Strukturen



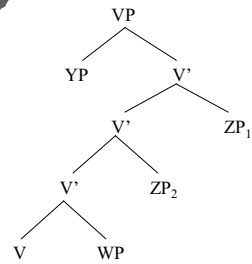
38

X-bar-Strukturen



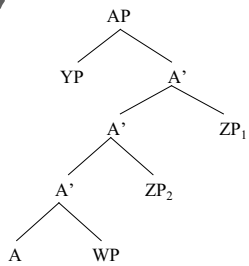
39

X-bar-Strukturen



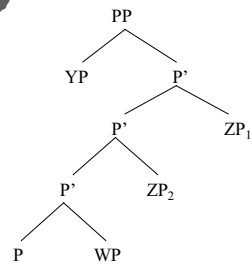
40

X-bar-Strukturen



41

X-bar-Strukturen



42

Zusammenfassung

- Konstituenten-Tests zeigen, dass es in Phrasen Zwischenstrukturen gibt
- Es gibt kategorien-übergreifende Generalisierungen:
 - 3 Regeln: Spezifikator, Adjunkt, Komplement
 - Köpfigkeit und Endozentrität
 - Optionalität von Modifikatoren

43

Zusammenfassung

- X-bar-Regeln:
 - Spezifikator-Regel: $XP \rightarrow (YP) X'$
 - Adjunkt-Regel: $X' \rightarrow (ZP) X'$ or $X' \rightarrow X' (ZP)$
 - Komplement-Regel: $X' \rightarrow X (WP)$
- Noch zu tun:
 - Unterschied zwischen Spezifikator/Komplement/Adjunkt-Regel
 - Sprachspezifische Variation
 - Kleinere Unregelmäßigkeiten beseitigen (Spezifikator-Regel bislang unmotiviert, Determinierer sind keine Phrasen usw.)

44