

Formale Syntax Tutorium

Besprechung der Aufgabe 04, LU, Equi & Raising

Danny Rehl

Institut für Computerlinguistik
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

09.06.2011





letztes Tutorium

- Besprechung der **Aufgabe 03**

heute

- Besprechung der **Aufgabe 04**
- **Lexical uncertainty**
- **Equi-** & **Raising**verben

Aufgabenblatt 04



Aufgabe 1

- ① Ich behaupte, **dass** Peter ein guter Koch ist.
- ② Ich behaupte, **€** Peter ist ein guter Koch.
- ③ **Dass** Peter ein guter Koch ist, steht außer Frage.
- ④ * **€** Peter ist *ein* guter Koch, steht außer Frage.



Aufgabe 1

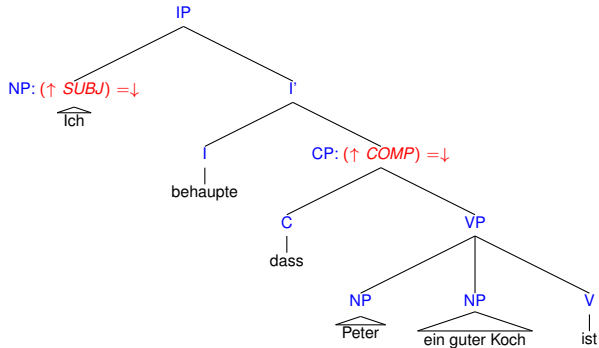
- 1 Ich behaupte, **dass** Peter ein guter Koch ist.
- 2 Ich behaupte, **€** Peter ist ein guter Koch.
- 3 **Dass** Peter ein guter Koch ist, steht außer Frage.
- 4 * **€** Peter ist *ein* guter Koch, steht außer Frage.

Aufgabe 1a)

- Komplementsätze **können** mit **dass** eingeleitet werden.
- Subjektsätze **müssen** mit **dass** eingeleitet werden.

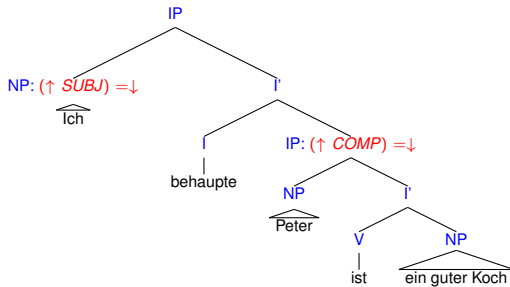


Aufgabe 1b) - Analyse Satz 1



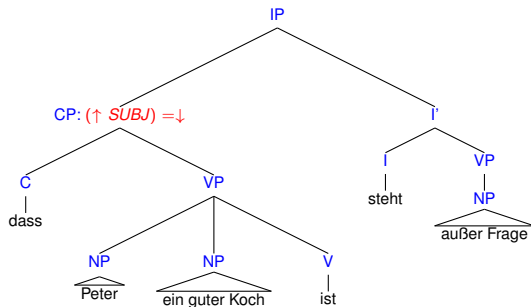


Aufgabe 1b) - Analyse Satz 2





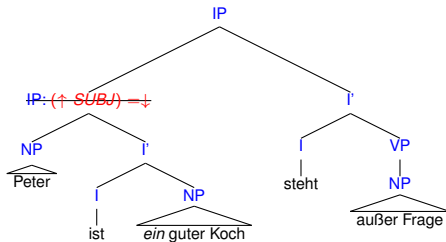
Aufgabe 1b) - Analyse Satz 3



* Peter ist *ein* guter Koch ist, steht außer Frage.



Aufgabe 1b) - Analyse Satz 4



Analyse

- Das **Vorfeld** darf gefüllt sein, wenn **kein COMP** im **Matrixsatz** auftaucht.
- Die **COMPFORM** von **Subjektsätzen** **muss** gefüllt sein.

Grammatikregeln (eine von mehreren Möglichkeiten)

$$CP \rightarrow (\underset{C'}{\{ \text{NP: } (\uparrow\text{SUBJ})=\downarrow \mid \text{CP: } (\uparrow\text{SUBJ})=\downarrow (\downarrow\text{COMPFORM}) \} })$$
$$C' \rightarrow (\underset{VP}{C})$$
$$VP \rightarrow [\underset{V}{\text{NP: } (\uparrow\{\text{SUBJ} \mid \text{OBJ} \mid \text{OBJ-TH}\})}]^* \\ [\text{NP: } (\uparrow\{\text{SUBJ} \mid \text{OBJ} \mid \text{OBJ-TH}\})]^* \\ (\text{CP: } (\uparrow\text{COMP})=\downarrow)$$

lexical uncertainty

Beispielsätze

- **Wen** glaubt Maria, dass Fritz kennt?
- * **Wer** glaubt Maria, dass Fritz kennt?

Modellierungsvorschlag

IP $\rightarrow$ NP: ($\uparrow$ FOCUS)= $\downarrow$ (($\uparrow$ COMP*:($\rightarrow$ COMP-TYPE)=dass) OBJ)= $\downarrow$
($\downarrow$ CASE)=acc;
I'.

kennt V * ($\uparrow$ PRED)='kennen<($\uparrow$ SUBJ)($\uparrow$ OBJ)>'
($\uparrow$ SUBJ NUM) = sg
($\uparrow$ SUBJ PERS) = 3
($\uparrow$ TENSE) = present
($\uparrow$ OBJ) = ((COMP* $\uparrow$) FOCUS).

Equi- und Raisingverben

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- 1 Angela Merkel verspricht die Medaille anzunehmen.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

① Angela Merkel verspricht die Medaille anzunehmen.

→ Equi

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- 1 Angela Merkel verspricht die Medaille anzunehmen.
→ Equi
- 2 Brunhilde-Sofie droht mitumzufallen.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Angela Merkel verspricht die Medaille anzunehmen.
→ Equi
- ② Brunhilde-Sofie droht mit umzufallen.
→ Raising/Equi

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- 1 Angela Merkel verspricht die Medaille anzunehmen.
→ Equi
- 2 Brunhilde-Sofie droht mit umzufallen.
→ Raising/Equi
- 3 Flash Gordon scheint die Klausur durchzustehen.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① **Angela Merkel** verspricht die Medaille anzunehmen.
→ **Equi**
- ② **Brunhilde-Sofie** droht mit umzufallen.
→ **Raising/Equi**
- ③ **Flash Gordon** scheint die Klausur durchzustehen.
→ **Raising**

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① **Angela Merkel** verspricht die Medaille anzunehmen.
→ **Equi**
- ② **Brunhilde-Sofie** droht mit umzufallen.
→ **Raising/Equi**
- ③ **Flash Gordon** scheint die Klausur durchzustehen.
→ **Raising**
- ④ **Es** verspricht zu schneien.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① **Angela Merkel** verspricht die Medaille anzunehmen.
→ **Equi**
- ② **Brunhilde-Sofie** droht mitumzufallen.
→ **Raising/Equi**
- ③ **Flash Gordon** scheint die Klausur durchzustehen.
→ **Raising**
- ④ **Es** verspricht zu schneien.
→ **Raising mit Explektivsubjekt**

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① **Angela Merkel** verspricht die Medaille anzunehmen.
→ **Equi**
- ② **Brunhilde-Sofie** droht mitumzufallen.
→ **Raising/Equi**
- ③ **Flash Gordon** scheint die Klausur durchzustehen.
→ **Raising**
- ④ **Es** verspricht zu schneien.
→ **Raising mit Explektivsubjekt**
- ⑤ **Die Sonne** scheint zu scheinen.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① **Angela Merkel** verspricht die Medaille anzunehmen.
→ **Equi**
- ② **Brunhilde-Sofie** droht mit umzufallen.
→ **Raising/Equi**
- ③ **Flash Gordon** scheint die Klausur durchzustehen.
→ **Raising**
- ④ **Es** verspricht zu schneien.
→ **Raising mit Explektivsubjekt**
- ⑤ **Die Sonne** scheint zu scheinen.
→ **Raising**

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- 1 Es verspricht sonnig zu werden.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

① Es verspricht sonnig zu werden.

→ Raising

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

① Es verspricht sonnig zu werden.

→ Raising

② Die Sonne scheint.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

① Es verspricht sonnig zu werden.

→ Raising

② Die Sonne scheint.

→ Weder noch

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.
→ Equi aus "das Schweigen der Lämmer"

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.
→ Equi aus "das Schweigen der Lämmer"
- ⑤ Lisa Simpson denkt, dass Homer denkt, dass sie denkt.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.
→ Equi aus "das Schweigen der Lämmer"
- ⑤ Lisa Simpson denkt, dass Homer denkt, dass sie denkt.
→ Weder noch

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.
→ Equi aus "das Schweigen der Lämmer"
- ⑤ Lisa Simpson denkt, dass Homer denkt, dass sie denkt.
→ Weder noch
- ⑥ Guybrush Threepwood sah ihn ein Duell fechten.

Raising (Anhebung) oder Equi (Kontrolle) ?

- ① Es verspricht sonnig zu werden.
→ Raising
- ② Die Sonne scheint.
→ Weder noch
- ③ Ohne sich zu entblößen begab sich Frigidia unter die Dusche.
→ Equi mit XADJ
- ④ Es verspricht sich zu waschen.
→ Equi aus "das Schweigen der Lämmer"
- ⑤ Lisa Simpson denkt, dass Homer denkt, dass sie denkt.
→ Weder noch
- ⑥ Guybrush Threepwood sah ihn ein Duell fechten.
→ SUBJ-to-OBJ-Raising

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

