

## Einführung in die Computerlinguistik 5. Übungsblatt

---

### Aufgabe 5.1

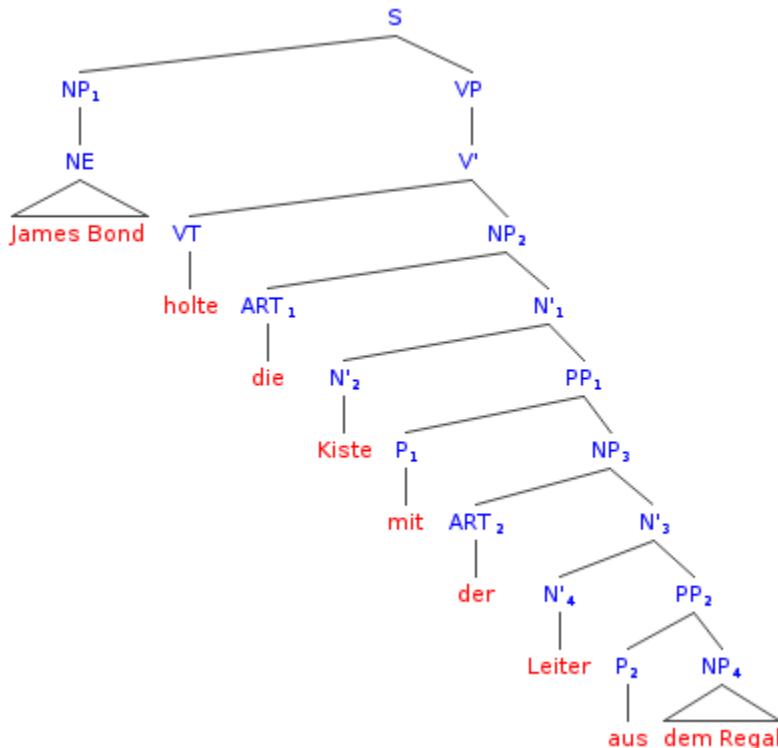
A. James Bond nahm die Kiste, welche die Leiter, die vorher im Regal war, enthielt.

James Bond nahm die Kiste, welche die Leiter enthielt, aus dem Regal.

James Bond nahm die Kiste mithilfe der Leiter, welche vorher im Regal war.

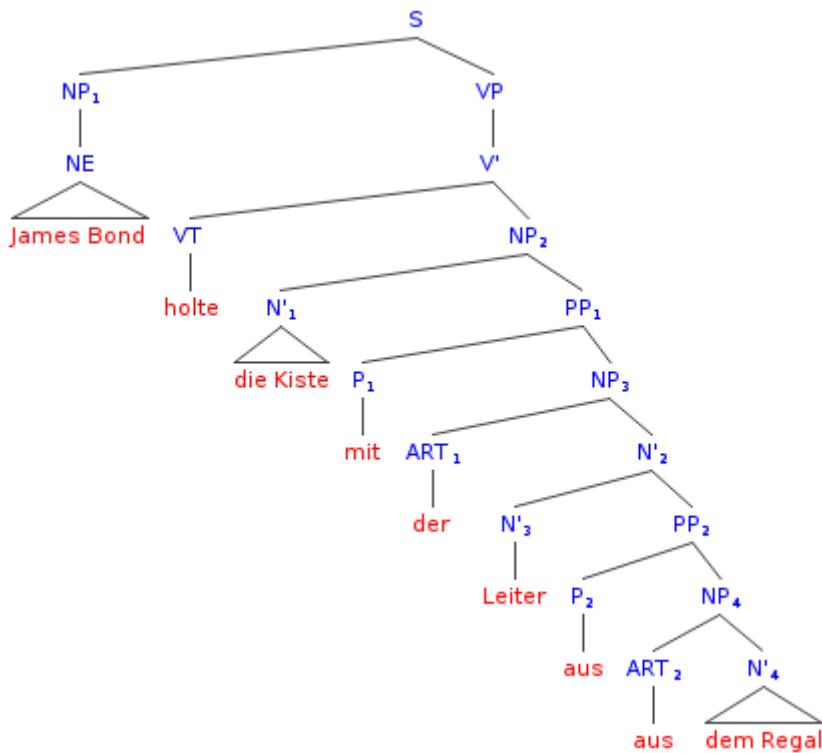
James Bond nahm die Kiste mithilfe der Leiter aus dem Regal heraus.

B.



Leseart: James Bond nahm die Kiste, welche die Leiter, die vorher im Regal war, enthielt.

Weitere Leseart: James Bond nahm die Kiste, welche die Leiter enthielt, aus dem Regal.



Leseart: James Bond nahm die Kiste mithilfe der Leiter, welche vorher im Regal war.  
 Weitere Leseart: James Bond nahm die Kiste mithilfe der Leiter aus dem Regal heraus.

- C. Siehe Blatt im Anhang. In der Reihenfolge "James Bond nahm die Kiste, welche die Leiter enthielt, aus dem Regal." gefolgt von "James Bond nahm die Kiste mithilfe der Leiter aus dem Regal heraus."

---

### Aufgabe 5.2

Siehe Blatt im Anhang.

---

### Aufgabe 5.3

- A. Weil "und" eine Konjunktion ist und diese nicht im X-Bar Schema enthalten sind.

- B. Zum ersten Beispiel:

$NP \rightarrow EN \mid Pro \mid Det \ N' \mid KON \ NP$

Zum zweiten Beispiel:

$NP \rightarrow EN \mid Pro \mid Det \ N' \mid KON \ NP'$

$NP' \rightarrow EN \mid Pro \mid (Det) \ N' \mid KON \ NP'$

Zum dritten Beispiel:

$N' \rightarrow AP \ N' \mid AP \ N' \ KON \ N'$

- C. In Südamerika befinden sich der Forscher und der bekannte Arzt.

In Sudamerika befindet sich eine Person, die zugleich bekannter Arzt und Forscher ist.

Eine Person ist bekannter Arzt und in Südamerika Forscher.

---

## Aufgabe 5.4

a)

Eingabe: `./tgrep2 -t -c ..../negra.t2c 'NE'| wc -l`

ERROR: The corpus file was truncated.

954

Eingabe: `./tgrep2 -t -c ..../negra.t2c 'NN'| wc -l`

ERROR: The corpus file was truncated.

237

Also enthält negra 954 Eigennamen und 237 normale Nomen.

b)

Eingabe: `./tgrep2 -c ..../negra.t2c" -t "Stadt" | wc -l`

Ausgabe: ERROR: The corpus file was truncated.

287

Das Nomen Stadt kommt also 287 mal vor.

c)

Eingabe: `./tgrep2 -c ..../negra.t2c" -t 'Stadt !>> NP' | wc -w`

ERROR: The corpus file was truncated.

285

Das Nomen Stadt kommt also 285 mal außerhalb einer Nominal Phrase vor.