

Tutorium 4 - Phrasenstrukturgrammatik

Übungen

Andreas Wassermayr

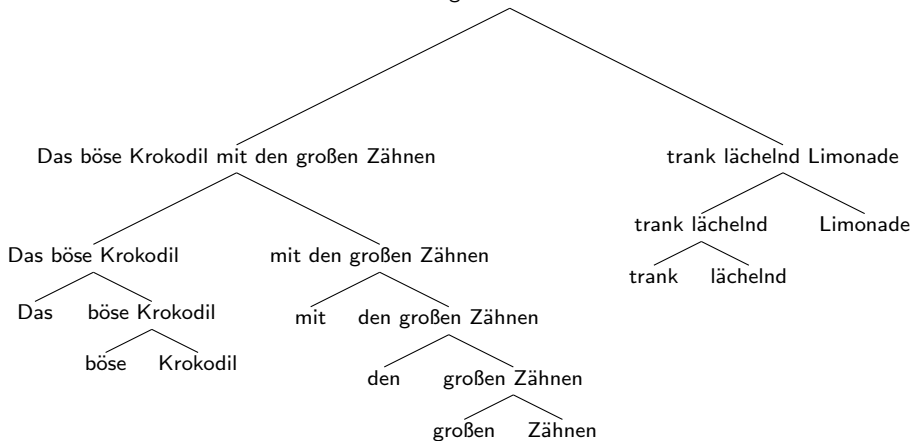
27.11.2020

Identifiziert alle Konstituenten in folgenden Sätzen:

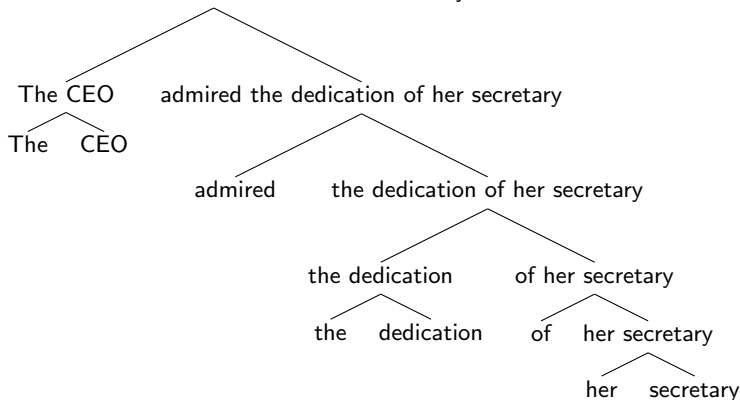
Das böse Krokodil mit den großen Zähnen trank lächelnd Limonade.

The CEO admired the dedication of her secretary.

Das böse Krokodil mit den großen Zähnen trank lächelnd Limonade



The CEO admired the dedication of her secretary

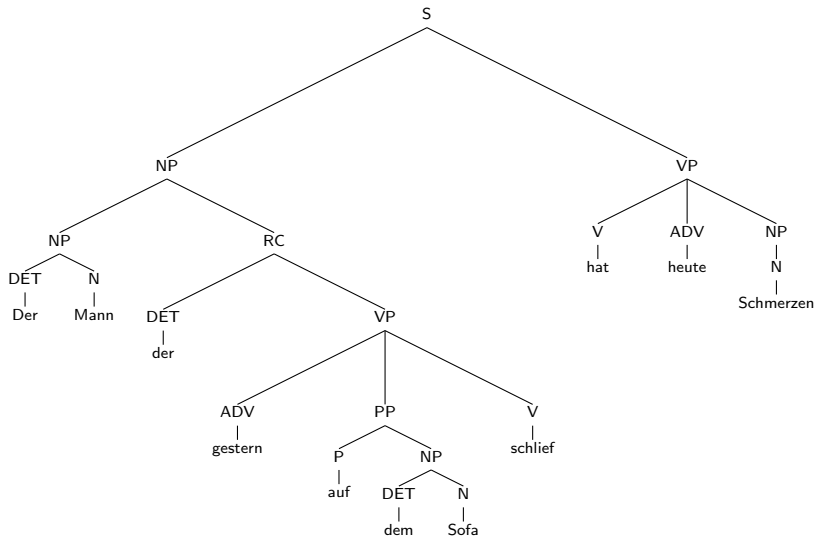


Zeichnet den Phrasenstrukturbaum für folgenden Satz mit folgender Grammatik (Satzzeichen können ignoriert werden):

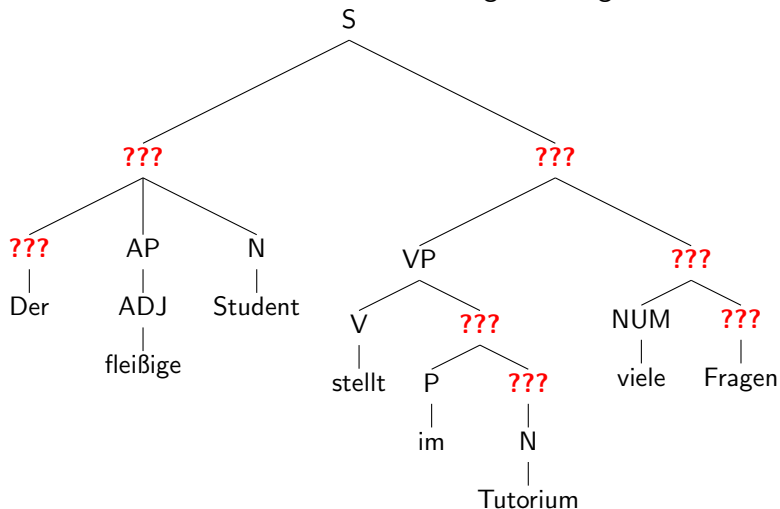
Der Mann, der gestern auf dem Sofa schlief, hat heute Schmerzen.

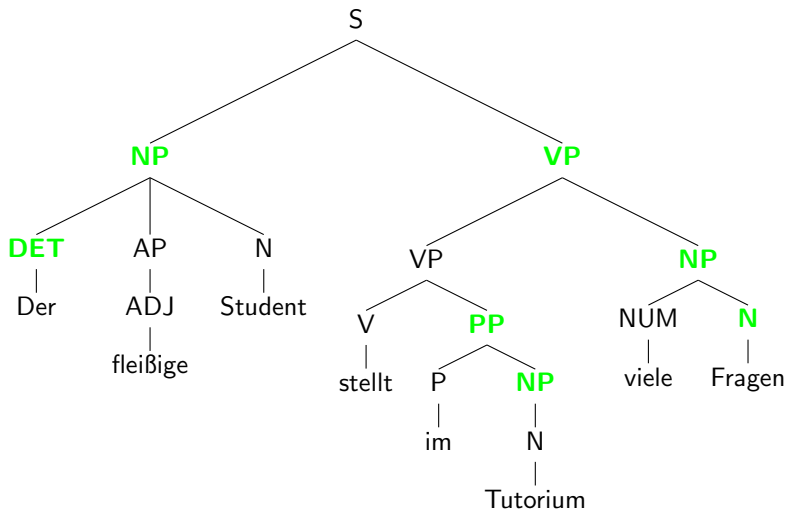
- $S \rightarrow NP VP$
- $VP \rightarrow V ADV NP \mid ADV PP V$
- $NP \rightarrow N \mid DET N \mid NP RC$
- $PP \rightarrow P NP$
- $RC \rightarrow DET VP$
- $N \rightarrow Mann \mid Schmerzen \mid Sofa$
- $V \rightarrow hat \mid schlief$
- $P \rightarrow auf$
- $ADV \rightarrow gestern \mid heute$
- $DET \rightarrow der \mid dem$

RC: Relativsatz, ADV: Adverb

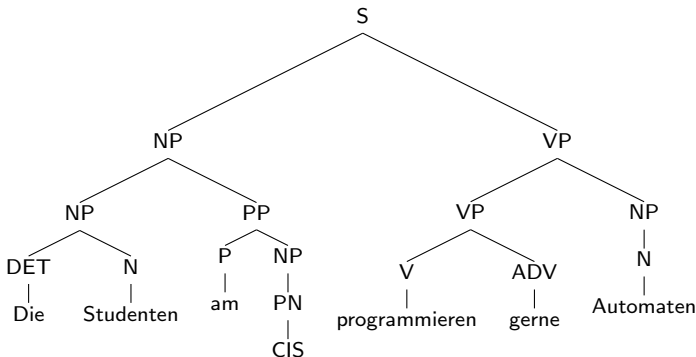


Nennt die fehlenden Knotenbeschriftungen in folgenden Baum:





Passt dieser Baum zu dieser Grammatik?
Wenn nicht, wo im Baum sind die Fehler?



- $S \rightarrow NP VP$
- $NP \rightarrow DET N \mid AP N \mid NP PP \mid PN$
- $VP \rightarrow VP NP \mid VP ADV$
- $PP \rightarrow P NP$
- $N \rightarrow \text{Automaten} \mid \text{Studenten}$
- $PN \rightarrow \text{LMU}$
- $V \rightarrow \text{programmieren}$
- $ADV \rightarrow \text{gerne}$
- $DET \rightarrow \text{die}$
- $P \rightarrow \text{am}$

