

## Einführung in die Computerlinguistik – 3. Übungsblatt

### Aufgabe 3.1

a) Kontextfreie Grammatik:  $G = \langle V, \Sigma, P, NP \rangle$  mit

$V = \{\text{Det}, \text{NP}, \text{N}', \text{N}, \text{PP}, \text{P}, \text{AP}, \text{A}', \text{A}, \text{ADV}, \text{KON}\} \cup \Sigma$

$\Sigma = \{\text{das, Auto, neue, schnelle, noch, saubere, und, schon, beschädigte, grüne, auf, dem, Parkplatz, bei, neuen, Insitutsgebäude}\}$

$P =$

$\text{NP} \rightarrow \text{Det N}'$

$\text{N}' \rightarrow \text{AP N}'$

$\text{N}' \rightarrow \text{N}' (\text{PP})$

$\text{N}' \rightarrow \text{N} (\text{NP})$

$\text{AP} \rightarrow \text{A}'$

$\text{A}' \rightarrow \text{A}' \text{KON A}'$

$\text{A}' \rightarrow \text{ADV A}$

$\text{A}' \rightarrow \text{A}$

$\text{PP} \rightarrow \text{P NP}$

$\text{Det} \rightarrow \text{das} \mid \text{dem}$

$\text{A} \rightarrow \text{neue} \mid \text{schnelle} \mid \text{saubere} \mid \text{beschädigte} \mid \text{grüne} \mid \text{neuen}$

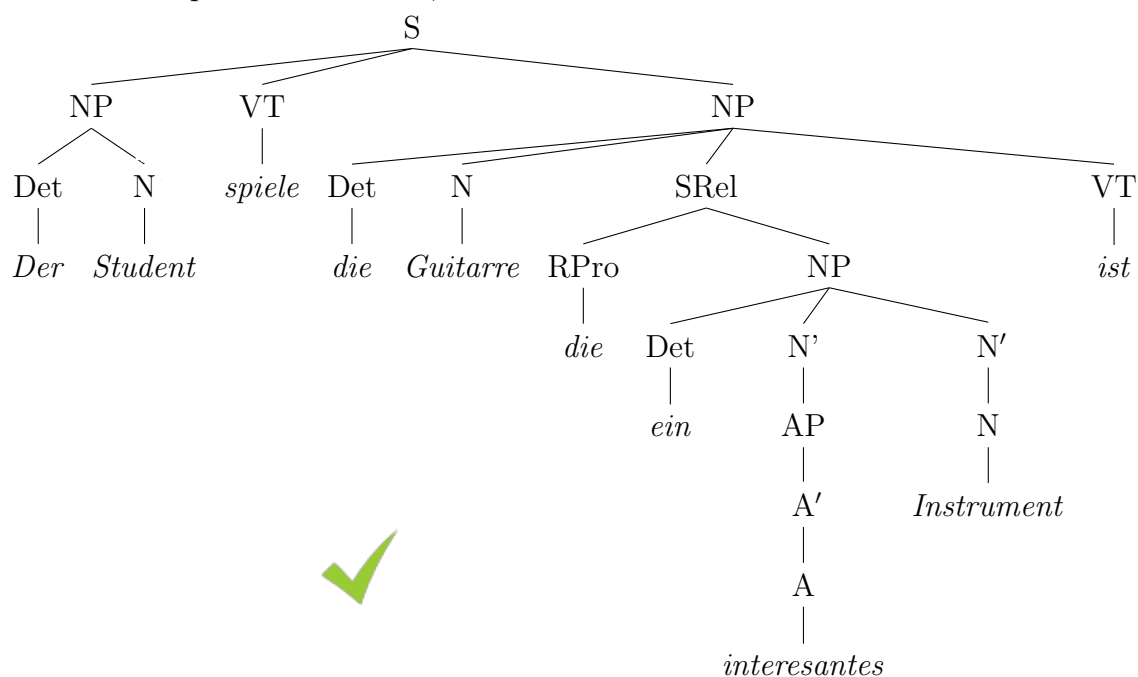
$\text{N} \rightarrow \text{Auto} \mid \text{Parkplatz} \mid \text{Insitutsgebäude}$

$\text{P} \rightarrow \text{auf}$

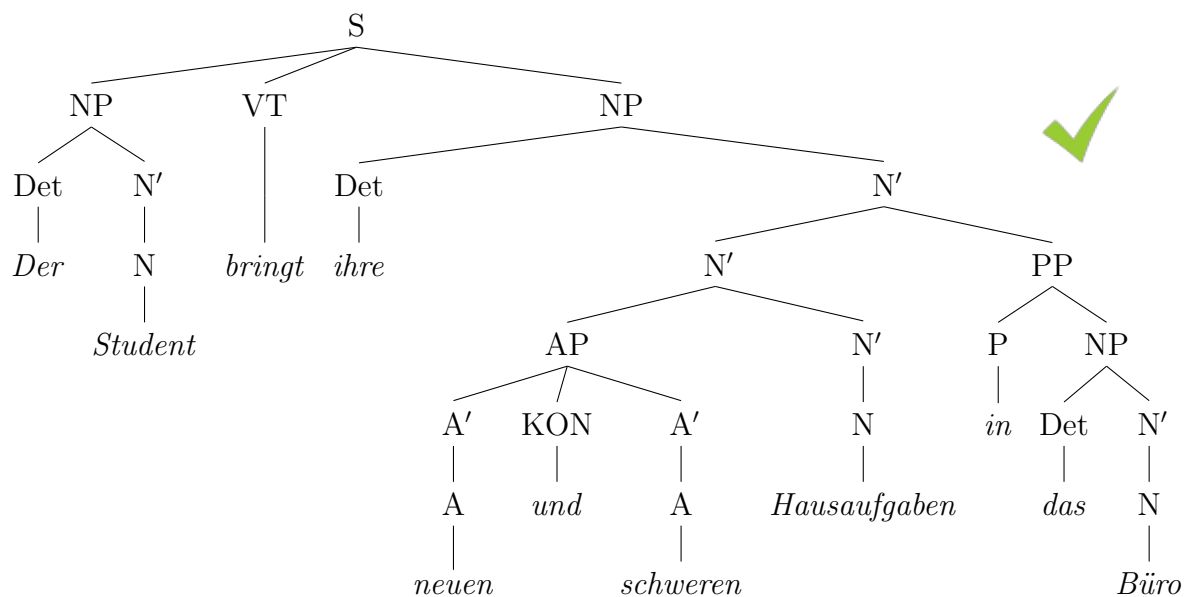
$\text{ADV} \rightarrow \text{noch} \mid \text{schon}$

$\text{KON} \rightarrow \text{und}$

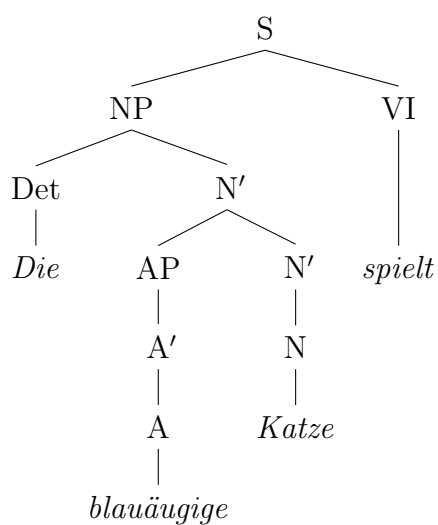
b) • Der Student spiele die Gitarre, die ein interessantes Instrument ist.



- Der Student bringt ihre neuen und schweren Hausaufgaben ins Büro.



- Die blauäugige Katze spielt.



c) Ja, gibt es doch Probleme. Zum Beispiel:

Kinder und Jugendliche werden geimpft.

Wir haben nur NP → Det N, aber Kinder und Jugendliche hier hat keinen Determinierer.



## Aufgabe 3.2

Wort-für-Wort-Übersetzung:

Hôm qua(Gestern) mẹ(Mutter) tôi(ich) đi(gehen) vắng(abwesend), nên(deshalb) tôi(ich) được(werden) bố(Vater) mua(kaufen) cho(geben) rất(sehr) nhiều(viele) đồ chơi(Spielzeug). Tôi(Ich) thấy(finden) đồ chơi(Spielzeug) đó(dieses) đắt(teuer) nhất(am besten).

Gestern war meine Mutter weg, deshalb hat mir mein Vater sehr viele Spielzeuge gekauft. Ich finde diese Spielzeuge am teuersten.

- hôm qua ... đi: keine Verbkonjugation im Präteritum
- mẹ tôi: Possessivpronomen sind nicht immer nötig
- nhiều đồ chơi: keine Pluralformen der Nomen
- được ... mua cho: keine Verbkonjugation im Passiv
- đắt nhất: keine Steigerungsformen der Adjektive



## Aufgabe 3.3

a) RT NN ART NE VAFIN XY APPR ADJA NN APPR ART ADV ADJA ADJA  
KON ADJA APPR NE ADJA NE VVPP.



b) Alle NPs sind:

Die Universität des Saarlandes

französische Unterstützung

dem damals politisch teilautonomen und wirtschaftlich mit Frankreich  
verbundenen Saarland

Bestimmte Kategorien im STTS sind anders als in unserer Grammatik benannt: A  
vs ARDJ/ADJD; VI/VT vs VVFIN/VVIMP/.../VMPP.

