

# Formale Syntax Tutorium

## Besprechung der Aufgabe 07

Danny Rehl

Institut für Computerlinguistik  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

07.07.2011





## letztes Tutorium

- **Evaluation der Veranstaltung**
- **Ausblick** auf die **Aufgabe 07**
- allgemeine Fragenrunde

## heute

- **Besprechung** der **Aufgabe 07**

## Teilaufgabe I



## Constraintgleichung vs. definierende Gleichung

**Lexikon**    **hat**     $C * @(AUX \text{ ppast}) .$

**Template**     $AUX(\_vform) = (\uparrow VFORM) =c \_vform .$

*ergibt*



**hat**     $C * (\uparrow VFORM) =c \text{ ppast} .$

✓ Peter **hat** ein Lied **gesungen**.

✗ Peter **hat** ein Lied **singt**.



## Constraintgleichung vs. definierende Gleichung

**Lexikon**    **hat**    C \* @(AUX ppast) .

**Template**    AUX(\_vform) = (↑VFORM) =c \_vform .

*ergibt*



**hat**    C \* (↑VFORM) =c ppast .

✓ Peter **hat** ein Lied **gesungen**.

✗ Peter **hat** ein Lied **singt**.

**Was würde bei einer definierenden Gleichung passieren?**

(wenn “singt” gar keine VFORM modelliert hat)



## Auszeichnung von Fragesätzen

IP → NP

```
{
  { (↓SPEC) =c welche_indef | (↑{SUBJ|OBJ|OBJ2} WPRO) =c + }
  (↑CTYPE) =c int
|
  (↓SPEC) ~= welche_indef
  (↑{SUBJ|OBJ|OBJ2} WPRO) ~= +
  (↑CTYPE) =c dec
}
```

IP → PP

```
{
  (↑OBL OBJ SPEC) =c welche_indef   (↑CTYPE) =c int
|
  (↑OBL OBJ SPEC) ~= welche_indef   (↑CTYPE) =c dec
}
```

NP → WPRO

? QUE-MARK \* (↑CTYPE) = int.

+WPRO WPRO-T XLE (↑WPRO) = + . (anstelle von (↑CTYPE) = int)



## Relativpronomen mit Bezug auf das Verb im Relativsatz

NP → REL: ((TOPIC\* {SUBJ|OBJ|OBJ2} ↑) CTYPE) =c rel

## Relativsatz unter einer NP

NP →

NP ↑ = ↓

CP ↓\$(↑ADJUNCT)

(↓TOPIC OBJ\* NUM) =c (↑NUM)

(↓TOPIC OBJ\* GEND) =c (↑GEND)

## Der Relativsatz selbst

CP → NP

(↑CTYPE) = rel

(↑TOPIC) = ↓

{(↑SUBJ)=↓ (↓CASE)=nom | (↑OBJ)=↓ (↓CASE)=acc | (↑OBJ2)=↓ (↓CASE)=dat}

CP → PP

(↑CTYPE) = rel

(↑TOPIC) = ↓

(↑OBL)=↓



## extraponierter Relativsatz

VP →

{ NP: ... | PP: ... | ADV: ... }\*

{ V | V CP }

wobei für die CP gilt:

$\%GFpath = (\uparrow\{SUBJ|OBJ|OBJ2\})$

↓ \$ (↑ADJUNCT)

(↓ TOPIC OBJ\* GEND) =c (%GFpath GEND)

(↓ TOPIC OBJ\* NUM) =c (%GFpath NUM)



## extraponierter Relativsatz

VP →

{ NP: ... | PP: ... | ADV: ... }\*

{ V | V CP }

wobei für die CP gilt:

$\%GFpath = (\uparrow\{SUBJ|OBJ|OBJ2\})$

↓ \$ (↑ADJUNCT)

(↓ TOPIC OBJ\* GEND) =c (%GFpath GEND)

(↓ TOPIC OBJ\* NUM) =c (%GFpath NUM)

Wie müsste man das **ohne %GFpath** modellieren?

## Teilaufgabe II

### Demo (Tafel)

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

