

# Formale Syntax Tutorium

## Prinzipien der LFG

Danny Rehl

Institut für Computerlinguistik  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

12.05.2011





## letztes Tutorium

- Allgemeine Fragen zur Vorlesung
- C-, und F-Strukturen

## heute

- Besprechung der Aufgabe 01
- Prinzipien der LFG



## Demo (XLE Web Interface)

[XLE Webinterface | Alternativ-Link](#)

# Allgemeine Prinzipien der LFG



① IP und I ← *inflected verbs*



- 1 IP und I ← *inflected verbs*
- 2 DP und D(ET) ← *determiner*



- 1 IP und I ← *inflected verbs*
- 2 DP und D(ET) ← *determiner*
- 3 NP und N ← *nouns*



- 1 IP und I ← *inflected verbs*
- 2 DP und D(ET) ← *determiner*
- 3 NP und N ← *nouns*
- 4 VP und V ← *verbs*



- 1 IP und I ← *inflected verbs*
- 2 DP und D(ET) ← *determiner*
- 3 NP und N ← *nouns*
- 4 VP und V ← *verbs*
- 5 CP und C ← *complementizer*



- 1 **IP** und **I** ← *inflected verbs*
- 2 **DP** und **D(ET)** ← *determiner*
- 3 **NP** und **N** ← *nouns*
- 4 **VP** und **V** ← *verbs*
- 5 **CP** und **C** ← *complementizer*
- 6 **AP** und **A(DV)** ← *adverbs*



- 1 IP und I ← *inflected verbs*
  - 2 DP und D(ET) ← *determiner*
  - 3 NP und N ← *nouns*
  - 4 VP und V ← *verbs*
  - 5 CP und C ← *complementizer*
  - 6 AP und A(DV) ← *adverbs*
- terminale vs. nicht-terminale Kategorien



- 1 **IP** und **I** ← *inflected verbs*
  - 2 **DP** und **D(ET)** ← *determiner*
  - 3 **NP** und **N** ← *nouns*
  - 4 **VP** und **V** ← *verbs*
  - 5 **CP** und **C** ← *complementizer*
  - 6 **AP** und **A(DV)** ← *adverbs*
- terminale vs. nicht-terminale Kategorien
  - kontextfrei vs. regulär



- 1 **IP** und **I** ← *inflected verbs*
  - 2 **DP** und **D(ET)** ← *determiner*
  - 3 **NP** und **N** ← *nouns*
  - 4 **VP** und **V** ← *verbs*
  - 5 **CP** und **C** ← *complementizer*
  - 6 **AP** und **A(DV)** ← *adverbs*
- terminale vs. nicht-terminale Kategorien
  - kontextfrei vs. regulär
  - grammatische Funktionen



- 1 **IP** und **I** ← *inflected verbs*
  - 2 **DP** und **D(ET)** ← *determiner*
  - 3 **NP** und **N** ← *nouns*
  - 4 **VP** und **V** ← *verbs*
  - 5 **CP** und **C** ← *complementizer*
  - 6 **AP** und **A(DV)** ← *adverbs*
- terminale vs. nicht-terminale Kategorien
  - kontextfrei vs. regulär
  - grammatische Funktionen
  - morphosyntaktische Merkmale



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
- 2 **AVM**  
*attribute value matrix*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
- 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
- 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
- 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
- 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*
- 4 **f-descriptions**  
*siehe auch Aufg. 2 der letzten Tutoriumsfolien*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
- 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
- 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*
- 4 **f-descriptions**  
*siehe auch Aufg. 2 der letzten Tutoriumsfolien*
- 5 **Unifikation**  
*Zuordnung/Aufbau vs. Inkompatibilität*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
- 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
- 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*
- 4 **f-descriptions**  
*siehe auch Aufg. 2 der letzten Tutoriumsfolien*
- 5 **Unifikation**  
*Zuordnung/Aufbau vs. Inkompatibilität*
- 6 **Kongruenz**  
*durch Unifikation*



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
  - 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
  - 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*
  - 4 **f-descriptions**  
*siehe auch Aufg. 2 der letzten Tutoriumsfolien*
  - 5 **Unifikation**  
*Zuordnung/Aufbau vs. Inkompatibilität*
  - 6 **Kongruenz**  
*durch Unifikation*
- **constraining equations**



- 1 **Subkategorisierungsrahmen**  
*completeness & coherence*
  - 2 **AVM**  
*attribute value matrix*
  - 3 **Schreibweise**  
*Klammerung in der AVM-Matrix*
  - 4 **f-descriptions**  
*siehe auch Aufg. 2 der letzten Tutoriumsfolien*
  - 5 **Unifikation**  
*Zuordnung/Aufbau vs. Inkompatibilität*
  - 6 **Kongruenz**  
*durch Unifikation*
- constraining equations
  - Resolutionsalgorithmus



## 1 Lexikalische Kategorien



- ① **Lexikalische Kategorien**  
V, N, A, P, Adv



- 1 Lexikalische Kategorien  
V, N, A, P, Adv
- 2 Funktionale Kategorien



- 1 Lexikalische Kategorien  
V, N, A, P, Adv
- 2 Funktionale Kategorien  
C, I, D



- 1 Lexikalische Kategorien  
V, N, A, P, Adv
- 2 Funktionale Kategorien  
C, I, D
- 3 Spezifikatoren und Modifizierer  
Aufbau und Darstellung



- 1 Lexikalische Kategorien  
V, N, A, P, Adv
- 2 Funktionale Kategorien  
C, I, D
- 3 Spezifikatoren und Modifizierer  
Aufbau und Darstellung
- 4 Projektionen  
Vollständig und 'Principle of Economy of Expression'



## 1 Argument-Funktionen



- 1 Argument-Funktionen  
SUBJ, OBJ, OBJ <sub>$\theta$</sub> , OBL <sub>$\theta$</sub> , XCOMP, COMP



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**  
TOPIC, FOCUS, ADJUNCT



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**  
TOPIC, FOCUS, ADJUNCT
- 3 **grammatische Diskursfunktionen**



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**  
TOPIC, FOCUS, ADJUNCT
- 3 **grammatische Diskursfunktionen**  
TOPIC, FOCUS, SUBJECT



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**  
TOPIC, FOCUS, ADJUNCT
- 3 **grammatische Diskursfunktionen**  
TOPIC, FOCUS, SUBJECT
- 4 **Nicht-Diskursfunktionen**



- 1 **Argument-Funktionen**  
SUBJ, OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP
- 2 **Nicht-Argument-Funktionen**  
TOPIC, FOCUS, ADJUNCT
- 3 **grammatische Diskursfunktionen**  
TOPIC, FOCUS, SUBJECT
- 4 **Nicht-Diskursfunktionen**  
OBJ, OBJ<sub>θ</sub>, OBL<sub>θ</sub>, XCOMP, COMP, ADJUNCT

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

