

Formale Syntax Tutorium

Besprechung der Aufgabe 03

Danny Rehl

Institut für Computerlinguistik
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

26.05.2011





letztes Tutorium

- Besprechung der [Aufgabe 02](#)

heute

- Besprechung der [Aufgabe 03](#)



Aufgabe a)

- 1 (Der) Vincent glaubt *nicht*, dass (der) Edouard das Gemälde *gerne* mag.
- 2 Gestern verkaufte (der) Vincent (*dem*) Edouard ein Gemälde.
- 3 Gestern verkaufte (der) Vincent ein Gemälde an Edouard.
- 4 Hat der Sammler dieses Gemälde betrachtet?
- 5 (Der) Franz schenkte (der) Maria gestern das Gemälde, *weil sie es mag*.
- 6 Diesen Stil mag (der) Franz nicht.
- 7 (Den) Franz fragt (der) Vincent, ob er die Gegend mag.
- 8 Wer malt eigentlich die Kathedrale?



Aufgabe b)

- 1 * Peter das Buch liest.
- 2 “* Liest das Buch Peter.” vs. “Liest das Buch der Peter?”

Aufgabe c)

- 1 * Die Studenten liest.
- 2 Die Studenten lesen.

1. Vincent glaubt nicht, dass Edouard das Gemälde gerne mag.



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Vincent	glaubt	nicht		, dass ...
VL		dass	Edouard das Gemälde gerne	mag	

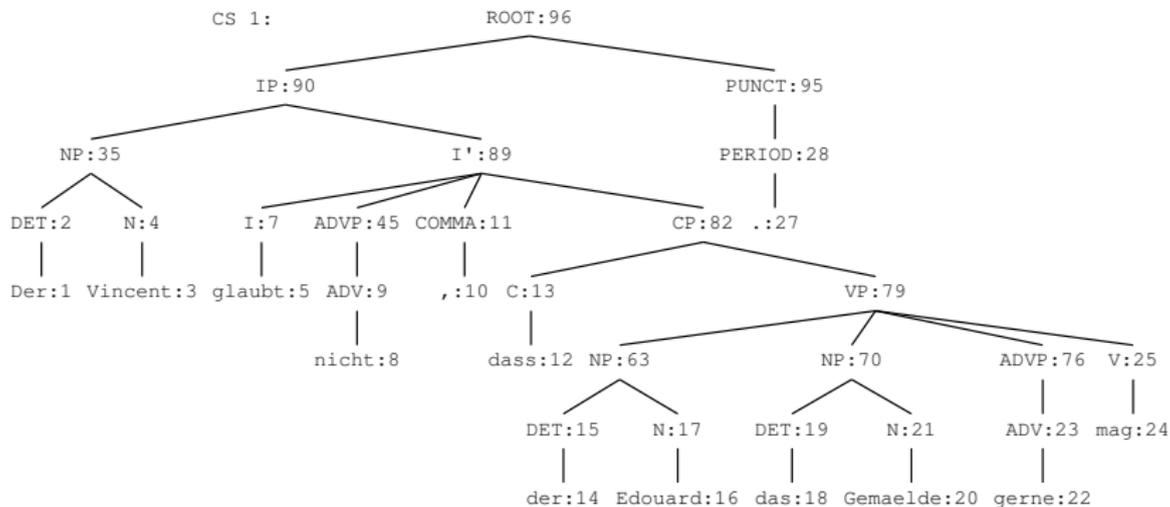


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Vincent	glaubt	nicht		, dass ...
VL		dass	Edouard das Gemälde gerne	mag	

- *nicht* ist ein **Adverb** und kann auch weggelassen werden
- *gerne* ist ein **Adverb** und kann auch weggelassen werden
- **Matrixverb** projiziert maximale Kategorie **IP**
- eingebetteter Nebensatz ist **Argument** des Matrixverbs

1. Vincent glaubt nicht, dass Edouard das Gemälde gerne mag.



1. Vincent glaubt nicht, dass Edouard das Gemaelde gerne mag.

"Der Vincent glaubt nicht, dass der Edouard das Gemaelde gerne mag."

```

[PRED      'glauben<[1:Vincent], [12:moegen]>']
  3[PRED 'Vincent']
  4[CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3]
SUBJ      1
          2
          35[
    [PRED      'moegen<[14:Edouard], [18:Gemaelde]>']
      16[PRED 'Edouard']
      17[CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3]
    SUBJ  14
          15
          63[
      20[PRED 'Gemaelde']
      21[CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE def]
    OBJ   18
          19
          70[
      24
      25
      79[ADJUNCT {22[PRED 'gerne']}
                23[
                76[
      12
      13
      82[COMP-FORM dass, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]
      10
      11
      5[ADJUNCT {8[PRED      'nicht']
                9[ADV-TYPE negative]
                45[
      7
      89
      90[TOPIC [1:Vincent]
      96[CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]

```

2. Gestern verkaufte Vincent Edouard ein Gemälde.



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Gestern	verkaufte	Vincent Edouard ein Gemälde		

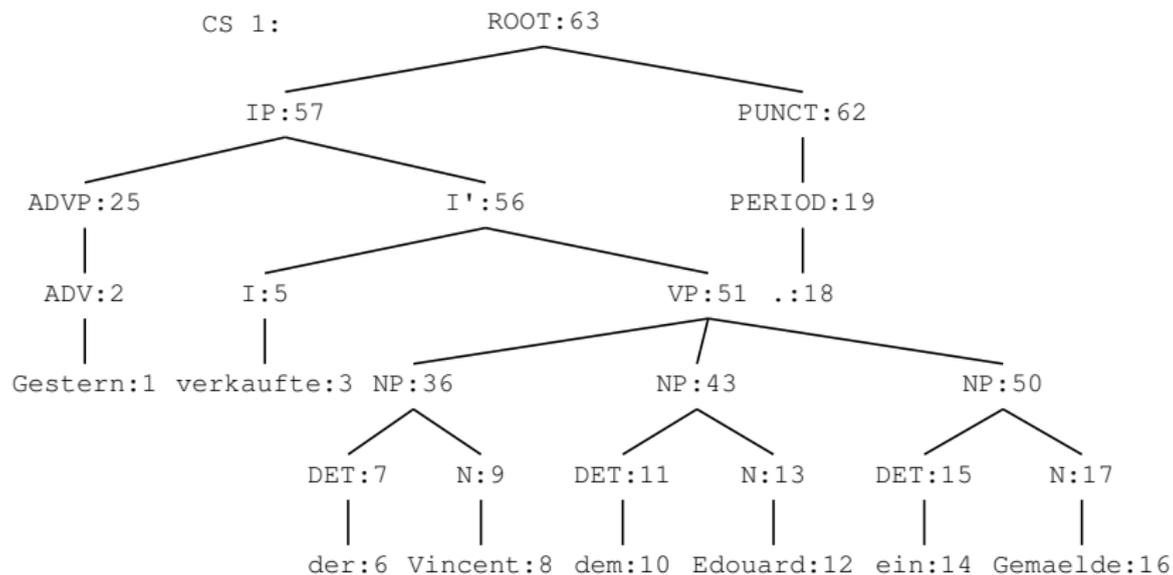


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Gestern	verkaufte	Vincent Edouard ein Gemälde		

- *Gestern* ist topikalisiert
- Das Vorfeld ist also besetzt.
- freie Wortstellung innerhalb der VP

2. Gestern verkaufte Vincent Edouard ein Gemälde.



2. Gestern verkaufte Vincent Edouard ein Gemälde.

"Gestern verkaufte der Vincent dem Edouard ein Gemaelde."

```

[PRED      'verkaufen<[6:Vincent], [14:Gemaelde], [10:Edouard]>'
 8[PRED 'Vincent'
 9CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
SUBJ      6
          7
          36]
12[PRED 'Edouard'
13CASE dat, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
OBJ-TH   10
          11
          43]
16[PRED 'Gemaelde'
17CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE indef
18OBJ    14
19       15
62       50]
51
 3 { 1[PRED      'gestern']
 5   2[ADV-TYPE temporal]
56   25[
57 TOPIC [1:gestern]
63 [CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE past, VOICE active]

```

3. Gestern verkaufte Vincent ein Gemälde an Edouard.



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Gestern	verkaufte	Vincent ein Gemälde an Edouard.		

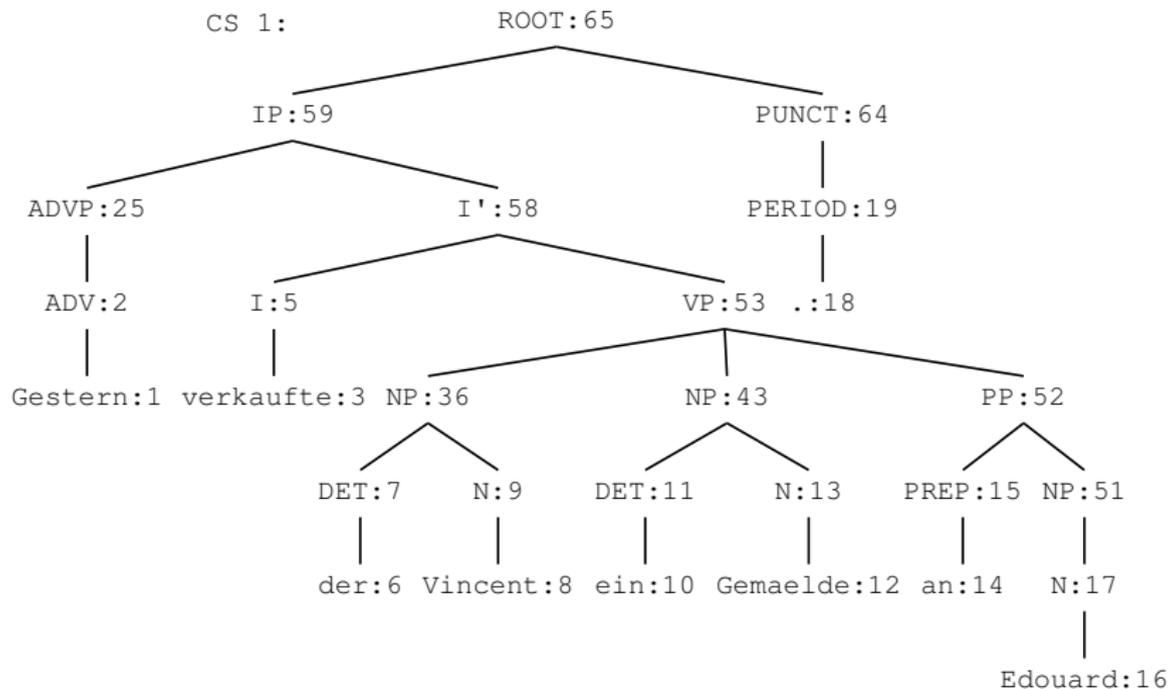


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Gestern	verkaufte	Vincent ein Gemälde an Edouard.		

- Gleiches wie für Satz 2
- Dieses Mal nur mit einem OBL-TH (PP) anstatt OBJ-TH

3. Gestern verkaufte Vincent ein Gemälde an Edouard.



3. Gestern verkaufte Vincent ein Gemälde an Edouard.

"Gestern verkaufte der Vincent ein Gemaelde an Edouard."

```

[PRED      'verkaufen<[6:Vincent], [10:Gemaelde], [14:an]>'
 8[PRED 'Vincent'
 9CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
SUBJ      6
          7
          36]
12[PRED 'Gemaelde'
13CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE indef
OBJ      10
          11
          43]
18 OBL-TH 14      16[PRED 'an<[16:Edouard]>'
19          15    17[PRED 'Edouard'
64          52    51[CASE acc, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
53          3     1[PRED      'gestern']
5      5     2[ADV-TYPE temporal]
58          25[
59 TOPIC   [1:gestern]
65 [CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE past, VOICE active]

```

4. Hat der Sammler dieses Gemälde betrachtet?



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V1		Hat	der Sammler dieses Gemäl- de	betrachtet	

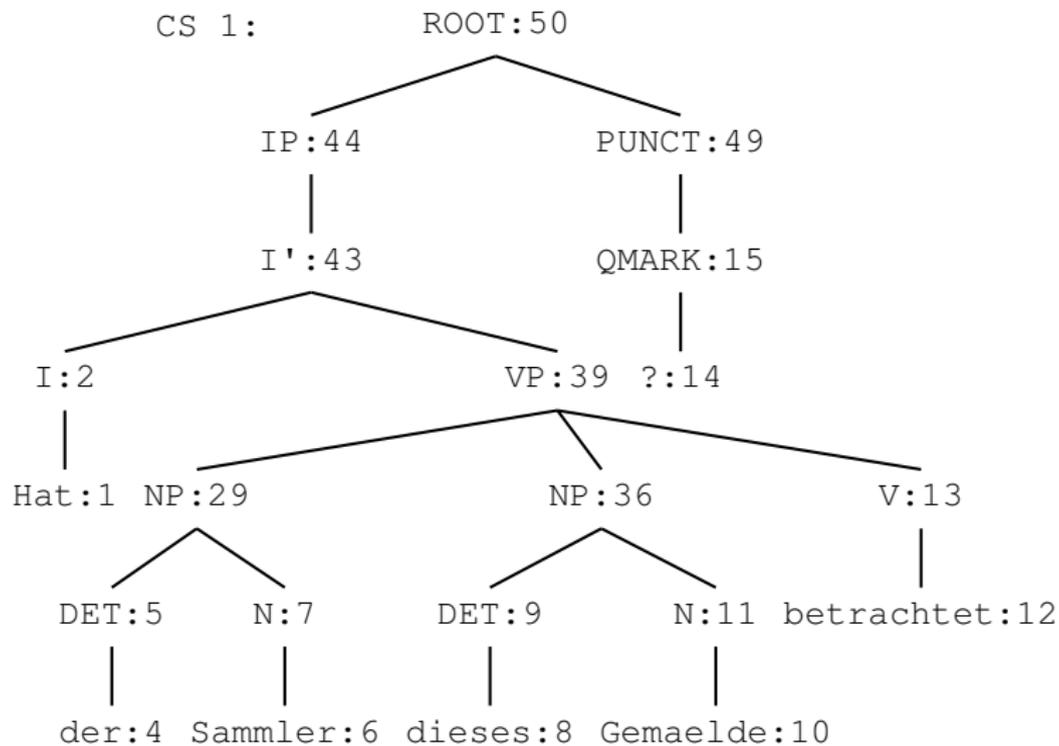


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V1		Hat	der Sammler dieses Gemäl- de	betrachtet	

- Keine Vorfeldbesetzung
- V1 Sätze gelten als **Entscheidungsfragesätze** oder als **Imperative**
- Die **VP im Mittelfeld** wird vom **finiten Hilfsverb (linke Klammer)** und dem **Partizip (rechte Klammer)** umschlossen.

4. Hat der Sammler dieses Gemälde betrachtet?



4. Hat der Sammler dieses Gemälde betrachtet?

"Hat der Sammler dieses Gemaelde betrachtet?"

```
[ PRED 'betrachten<[4:Sammler], [8:Gemaelde]>'
  6 [ PRED 'Sammler'
    7 [ CASE nom, GEND masc, NUM sg, PERS 3
      4 ]
    5 ]
  4 ]
  5 ]
  29 ]
  10 [ PRED 'Gemaelde'
    11 [ CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE demon
      8 ]
    9 ]
    36 ]
  8 ]
  36 ]
  50 [ CLAUSE-TYPE interrogative, NUM sg, PARTICIPLE-FORM haben, PERS 3, TENSE perfect ]
```

5. Franz schenkte Maria gestern das Gemälde, weil sie es mag.



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Franz	schenkte	Maria gestern das Gemälde		, weil ...
VL		weil	sie es	mag	

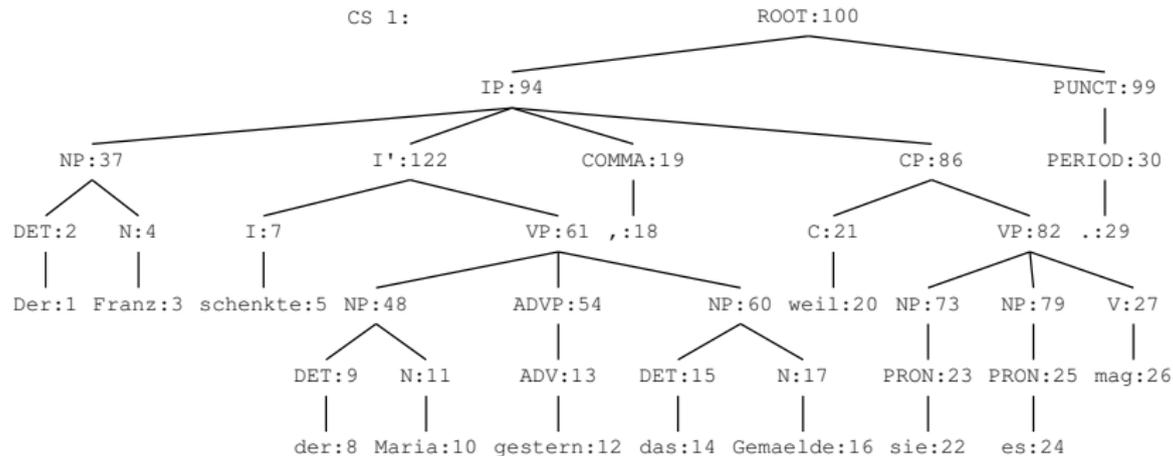


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Franz	schenkte	Maria gestern das Gemälde		, weil ...
VL		weil	sie es	mag	

- Die **weil**-Einbettung ist immer fakultativ:
CP: $\downarrow \in (\uparrow \text{ADJUNCT})$
- **gestern** ist ebenso nicht obligatorisch und darf sich im Mittelfeld bewegen.

5. Franz schenkte Maria gestern das Gemälde, weil sie es mag.



5. Franz schenkte Maria gestern das Gemälde, weil sie es mag.

"Der Franz schenkte der Maria gestern das Gemaelde, weil sie es mag."

	PRED	'schenken<[1:Franz], [14:Gemaelde], [8:Maria]>'		
		3[PRED 'Franz']	}	
		4[CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3]		
SUBJ		1		
		2		
		37	}	
		10[PRED 'Maria']		
		11[CASE dat, GEND fem, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3]		
OBJ-TH		8		
		9	}	
		48		
		16[PRED 'Gemaelde']		
		17[CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE def]		
OBJ		14	}	
		15		
		60		
		12[PRED 'gestern']		}
		13[ADV-TYPE temporal]		
		54		
		[PRED 'moegen<[22:pro], [24:pro]>']	}	
29		22[PRED 'pro']		
30		23[CASE nom, GEND fem, NUM sg, PERS 3]		
ADJUNCT		26		}
		73		
18		27		
19		82	}	
		24[PRED 'pro']		
61		20[OBJ 25[CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3]		
5		21	}	
7		79		
122		86[COMP-FORM weil, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]		
94	TOPIC	[1:Franz]	}	
100	CLAUSE-TYPE	declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE past, VOICE active		



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Diesen Stil	mag	Franz nicht		



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Diesen Stil	mag	Franz nicht		

- **nicht** ist auch fakultativ und kann als Adverb behandelt werden.

6. Diesen Stil mag Franz nicht.

"Diesen Stil mag der Franz nicht."

```

[PRED      'moegen<[8:Franz], [1:Stil]>'
 10[PRED 'Franz'
 11[CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
SUBJ      8
          9
          33
          3[PRED 'Stil'
          4[CASE acc, GEND masc, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE demon
14 OBJ      1
15          2
50          22
40          {12[PRED      'nicht'
5 ADJUNCT  {13[ADV-TYPE negative
7          {39
44 TOPIC   [1:Stil]
45 [CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active
51
```

7. Franz fragt Vincent, ob er die Gegend mag.



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Franz	fragt	Vincent		, ob ...
VL		ob	er die Gegend	mag	

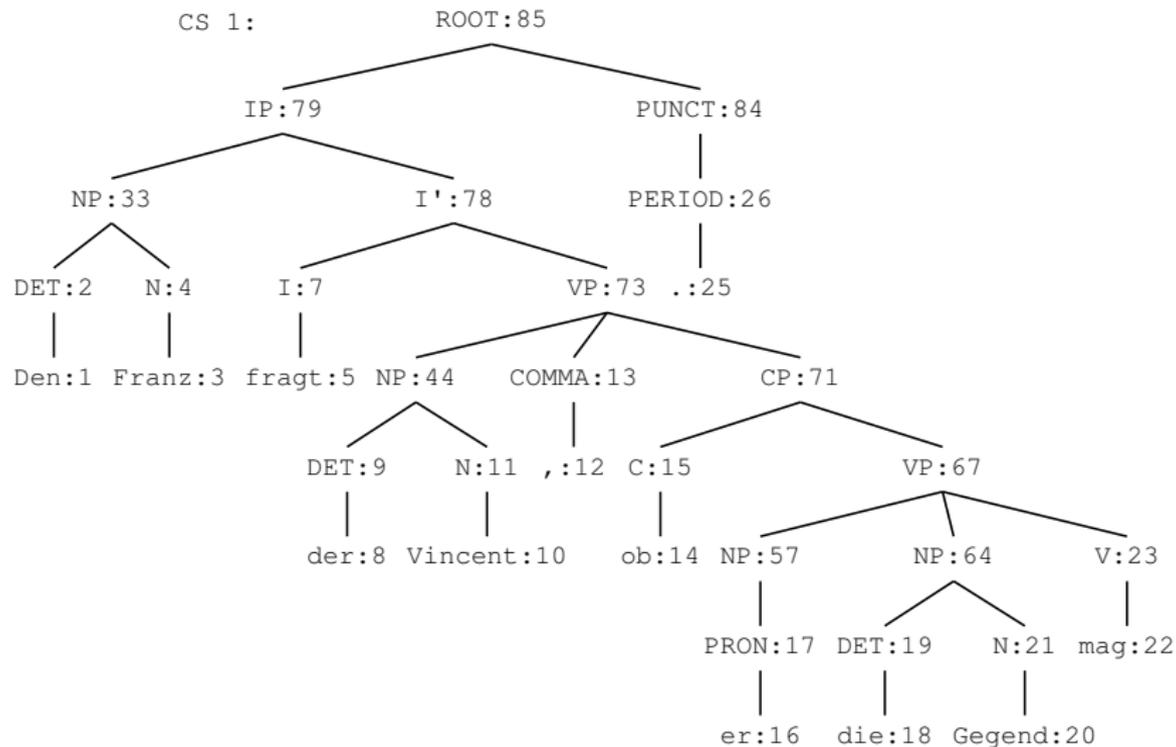


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Franz	fragt	Vincent		, ob ...
VL		ob	er die Gegend	mag	

- Ähnlich wie in Satz 1 wird die **ob**-Subjunktion im **Nachfeld** eingeordnet
- Der Nebensatz ist **Argument** des Matrixverb

7. Franz fragt Vincent, ob er die Gegend mag.



7. Franz fragt Vincent, ob er die Gegend mag.

"Den Franz fragt der Vincent, ob er die Gegend mag."

```

[PRED 'fragen<[8:Vincent], [1:Franz], [14:moegen]>'
 10[PRED 'Vincent'
 11CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
SUBJ 8
 9
 44]
 3[PRED 'Franz'
 4CASE acc, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
OBJ 1
 2
 33]
 16[PRED 'moegen<[16:pro], [18:Gegend]>'
 16[PRED 'pro'
SUBJ 17CASE nom, GEND masc, NUM sg, PERS 3
 57]
 20[PRED 'Gegend'
 21CASE acc, GEND fem, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE def
 67OBJ 18
 14
 19
 15 64]
 71[CLAUSE-TYPE interrogative, COMP-FORM ob, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]
79TOPIC [1:Franz]
85[CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]

```

8. Wer malt eigentlich die Kathedrale?



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Wer	malt	eigentlich die Kirche		

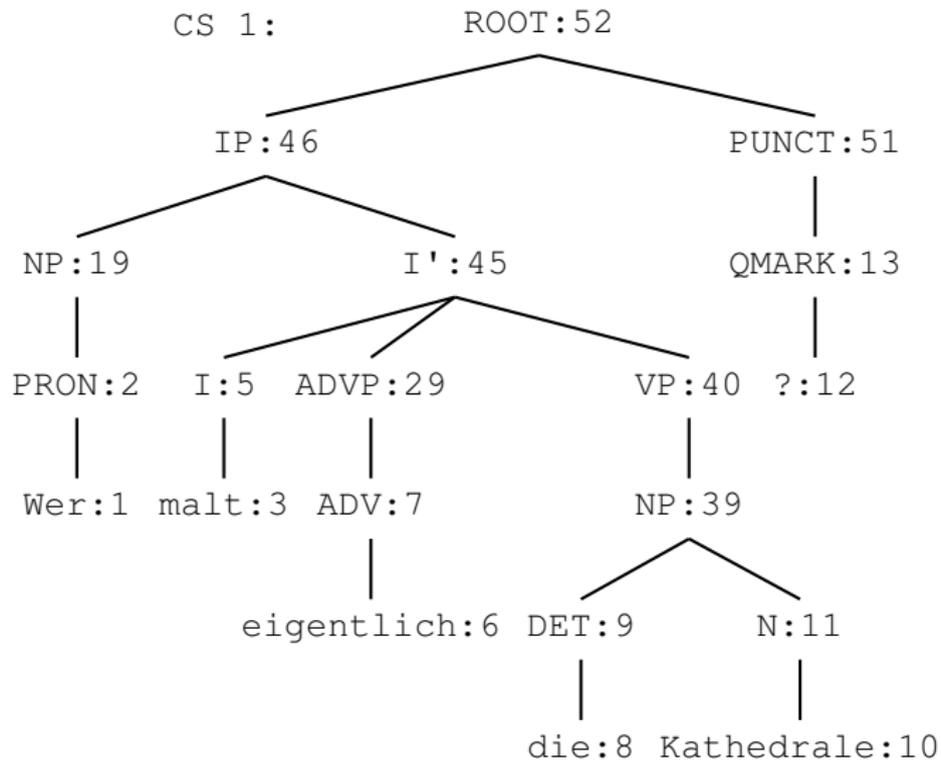


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Wer	malt	eigentlich die Kirche		

- Interrogativ-Pronomen **Wer** steht satzinitial
- **Wer** ist **FOCUS**
- **CLAUSE-TYPE** ist somit interrogativ.

8. Wer malt eigentlich die Kathedrale?



8. Wer malt eigentlich die Kathedrale?

"Wer malt eigentlich die Kathedrale?"

```
[
  PRED      'malen<[1:pro], [8:Kathedrale]>'
  1[PRED 'pro'
  SUBJ     2[CASE nom, NUM sg, PERS 3, PRON-TYPE interrogative
  19[
  10[PRED 'Kathedrale'
  11[CASE acc, GEND fem, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE def
  12 OBJ   8[
  13       9[
  51       39[
  40
  3 ADJUNCT { 6[PRED 'eigentlich']
  5           7[
  45           29[
  46 FOCUS  [1:pro]
  52 [CLAUSE-TYPE interrogative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active
]
```



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V1		Liest	das Buch Peter		

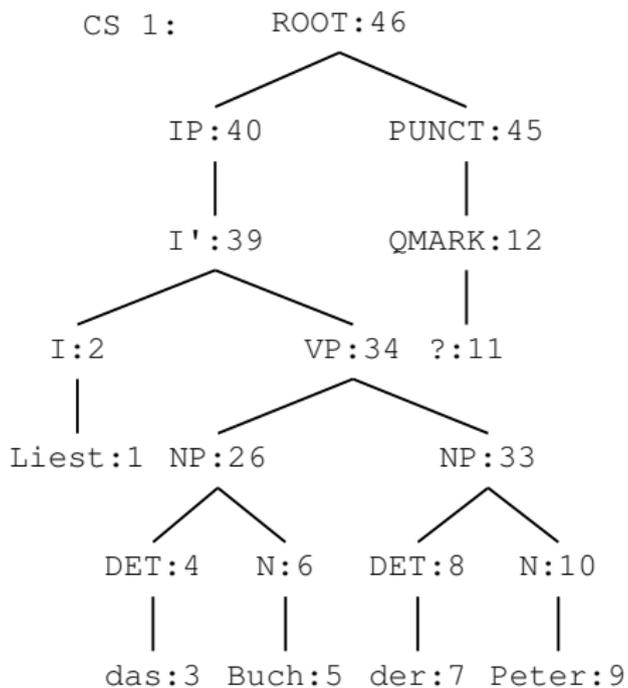


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V1		Liest	das Buch Peter		

- **Liest** steht satzinitial und bildet somit einen **V1-Satz**
- **V1-Sätze** sind entweder **Imperative** oder **Interrogative**
- **Liest** ist finites Verb, kein Imperativ → **Fragesatz**
- “* Liest das Buch Peter.” ist deshalb ungrammatisch.

9. Liest das Buch Peter?



9. Liest das Buch Peter?

"Liest das Buch der Peter?"

```

[PRED  'lesen<[7:Peter], [3:Buch]>'
 9[PRED 'Peter'
10[CASE nom, GEND masc, NOUN-TYPE proper-noun, NUM sg, PERS 3
SUBJ 7
11 8
12 33]
45
34 5[PRED 'Buch'
 1 6[CASE acc, GEND neut, NUM sg, PERS 3, SPEC-TYPE def
 2 OBJ 3
39 4
40 26]
46[CLAUSE-TYPE interrogative, MOOD indicative, NUM sg, PERS 3, TENSE present, VOICE active]
```



Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Die Studenten	lesen			

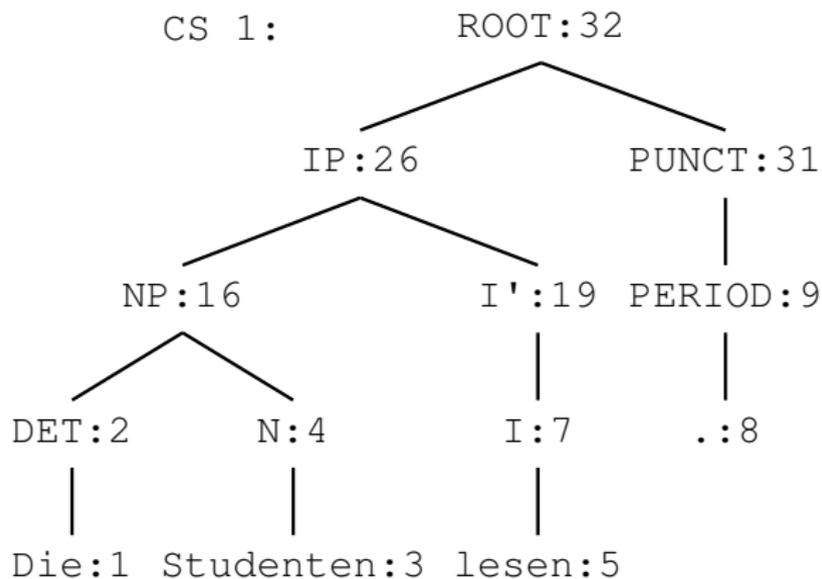


Topologische Feldstruktur

	Vorfeld	li. Klammer	Mittelfeld	re. Klammer	Nachfeld
V2	Die Studenten	lesen			

- **Subjekt-Verb-Kongruenz**
- “* Die Studenten liest.” → Verletzung der Numerus-Kongruenz

10. Die Studenten lesen.



10. Die Studenten lesen.

"Die Studenten lesen."

```
8[PRED      'lesen<[1:Studenten]>'
9          3[PRED 'Studenten'
31         4[CASE nom, GEND masc, NUM pl, PERS 3, SPEC-TYPE def]
5        SUBJ 1
7          2
19         16]
26 TOPIC   [1:Studenten]
32[CLAUSE-TYPE declarative, MOOD indicative, NUM pl, PERS 3, TENSE present, VOICE active]
```

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

