

Semantik und Pragmatik

SS 2005

Universität Bielefeld

Teil 8, 3. Juni 2005

Gerhard Jäger

Informelle Interpretation von Typen

- Typ eines Ausdrucks bestimmt die Art seiner Interpretation:
 - Ausdrücke von Typ e :
 - **referieren** auf einzelne Objekte
 - Beispiele: Namen, definite NPn
 - Ausdrücke von Type $\langle e, t \rangle$:
 - werden als Mengen (strenggenommen: charakteristische Funktionen) interpretiert
 - Menge \approx **Eigenschaft** (Begriff, Allgemeinbegriff, Konzept)
 - Beispiele: VP, intransitive Verben, Adjektive

Informelle Interpretation von Typen

- Typ eines Ausdrucks bestimmt die Art seiner Interpretation:
 - Ausdrücke von Typ $\langle e, \langle e, t \rangle \rangle$:
 - werden als zweistellige Relationen interpretiert (strenggenommen: Funktionen von Individuen in die Menge der charakteristischen Funktionen)
 - Beispiele: transitive Verben, (transitive Adjektive wie *stolz (auf)*, *frei (von)*)
 - Ausdrücke vom Typ t :
 - werden als Wahrheitswerte interpretiert (abhängig vom Modell)
 - philosophischer Terminus: **Propositionen** (Aussagen)
 - Beispiele: Sätze, Wetterverben

Übersetzung: Kategorien \mapsto Typen

- $S \Rightarrow t$
- $NP \Rightarrow e$
- $N_{pr} \Rightarrow e$
- $PP_{to} \Rightarrow e$
- $V_0 \Rightarrow t$
- $V_i \Rightarrow \langle e, t \rangle$
- $VP \Rightarrow \langle e, t \rangle$
- $V_t \Rightarrow \langle e, \langle e, t \rangle \rangle$
- $V_{dt} \Rightarrow \langle e, \langle e, \langle e, t \rangle \rangle \rangle$
- $A \Rightarrow \langle e, t \rangle$

Übersetzung

1. $S \rightarrow NP, VP[+FIN]$

$S \Rightarrow VP[+FIN]'(NP')$

2. $VP[\alpha FIN] \rightarrow V_i[\alpha FIN]$

$VP[\alpha FIN] \Rightarrow V_i[\alpha FIN']$

3. $VP[\alpha FIN] \rightarrow V_t[\alpha FIN], NP$

$VP[\alpha FIN] \Rightarrow V_t[\alpha FIN]'(NP)$

4. $VP[\alpha FIN] \rightarrow V_{dt}[\alpha FIN], NP_1, NP_2$

$VP[\alpha FIN] \Rightarrow V_{dt}[\alpha FIN]'(NP'_1)(NP'_2)$

5. $VP[\alpha FIN] \rightarrow V_{dt}[\alpha FIN], NP, PP_{to}$

$VP[\alpha FIN] \Rightarrow V_{dt}[\alpha FIN]'(PP'_{to})(NP)$

Übersetzung

6. $NP \rightarrow N_{pr}$
 $NP \Rightarrow N'_{pr}$

7. $NP \rightarrow the, N$
 $NP \Rightarrow \mathbf{THE-N'}$

8. $PP_{to} \rightarrow to, NP$
 $PP_{to} \Rightarrow NP'$

9. $S \rightarrow it, V_0[+FIN]$
 $S \Rightarrow V_0[+FIN]'$

10. $S \rightarrow Neg, S$
 $S \Rightarrow Neg'(S')$

Übersetzung

11. $Neg \rightarrow$ *it is not the case that*
 $Neg \Rightarrow \neg$

12. $S \rightarrow NP, didn't, VP[-FIN]$
 $S \Rightarrow \neg(VP[-FIN]'(NP'))$

Lexikon

N_{pr} → {*Prudence, Ethel, Chester, Jo, Bertie, Fiona*}

N → {*book, cake, cat, golfer, dog, lecturer, student, singer*}

$V_i[+FIN]$ → {*ran, laughed, sang, howled, screamed*}

$V_i[-FIN]$ → {*run, laugh, sing, howle, scream*}

$V_t[+FIN]$ → {*read, poisoned, ate, liked, loathed, kicked*}

$V_t[-FIN]$ → {*read, poison, eat, like, loathe, kick*}

$V_{dt}[+FIN]$ → {*gave*}

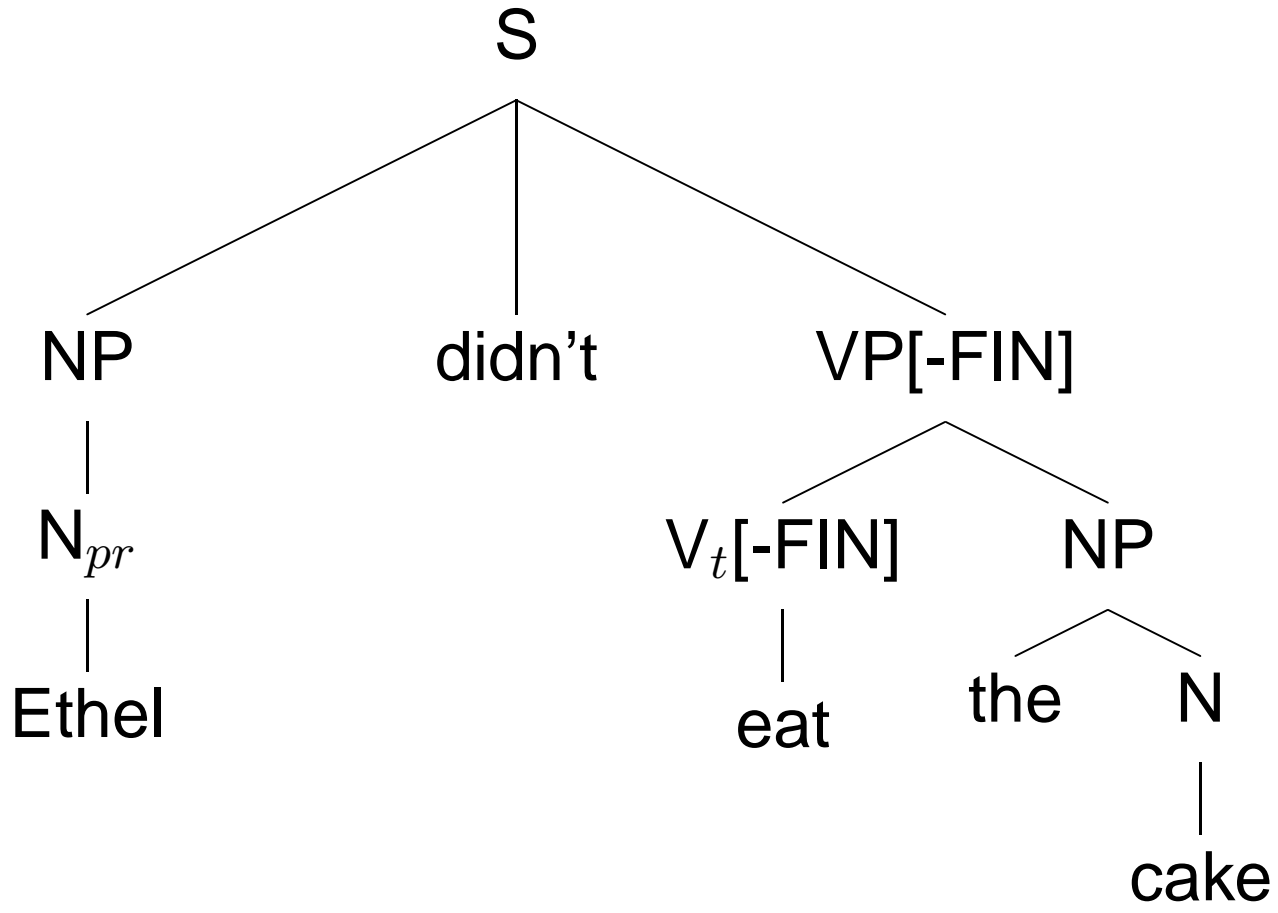
$V_{dt}[-FIN]$ → {*give*}

$V_0[+FIN]$ → {*rained, snowed*}

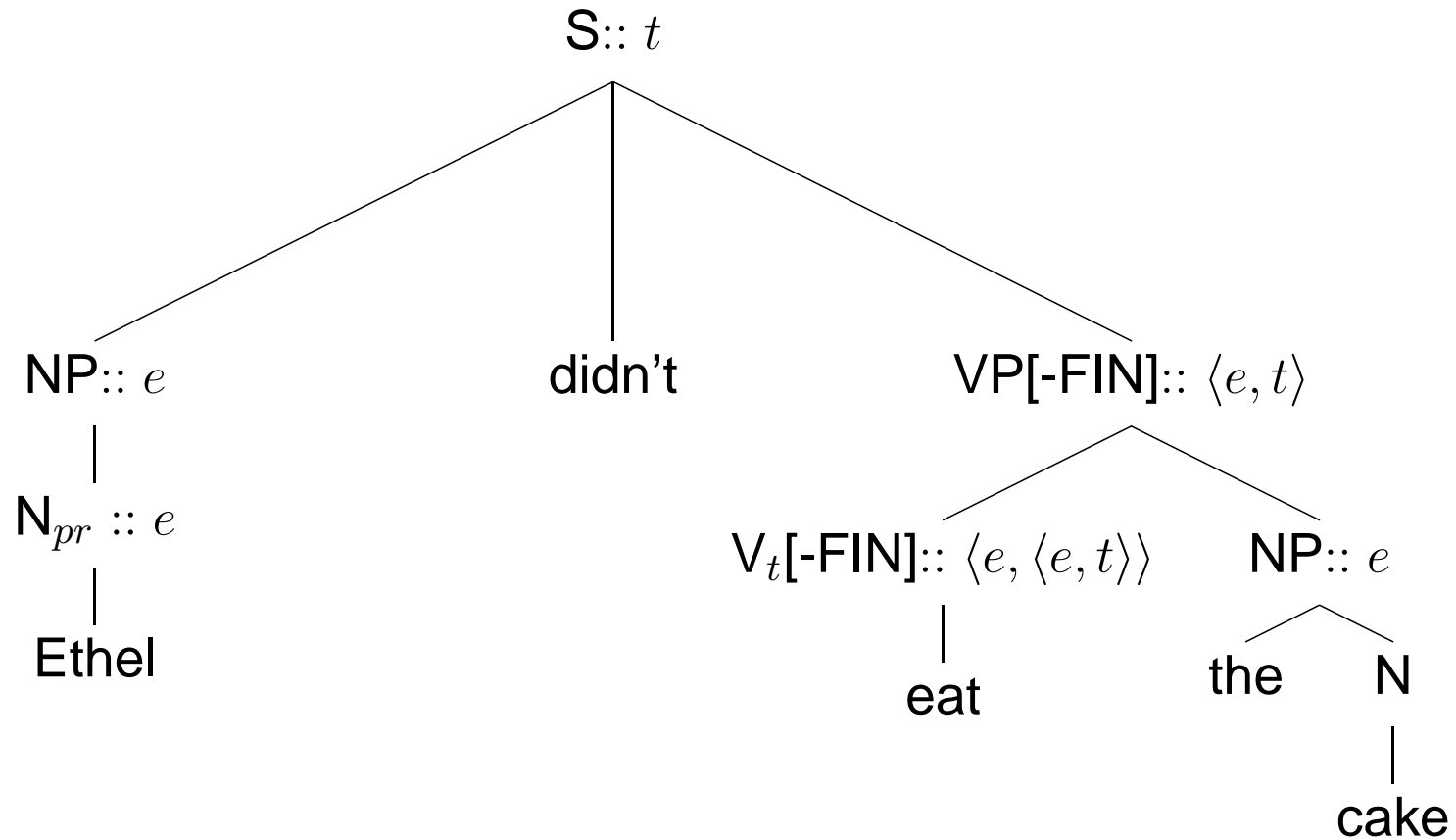
$V_0[-FIN]$ → {*rain, snow*}

A → {*happy, crazy, messy, disgusting, wealthy*}

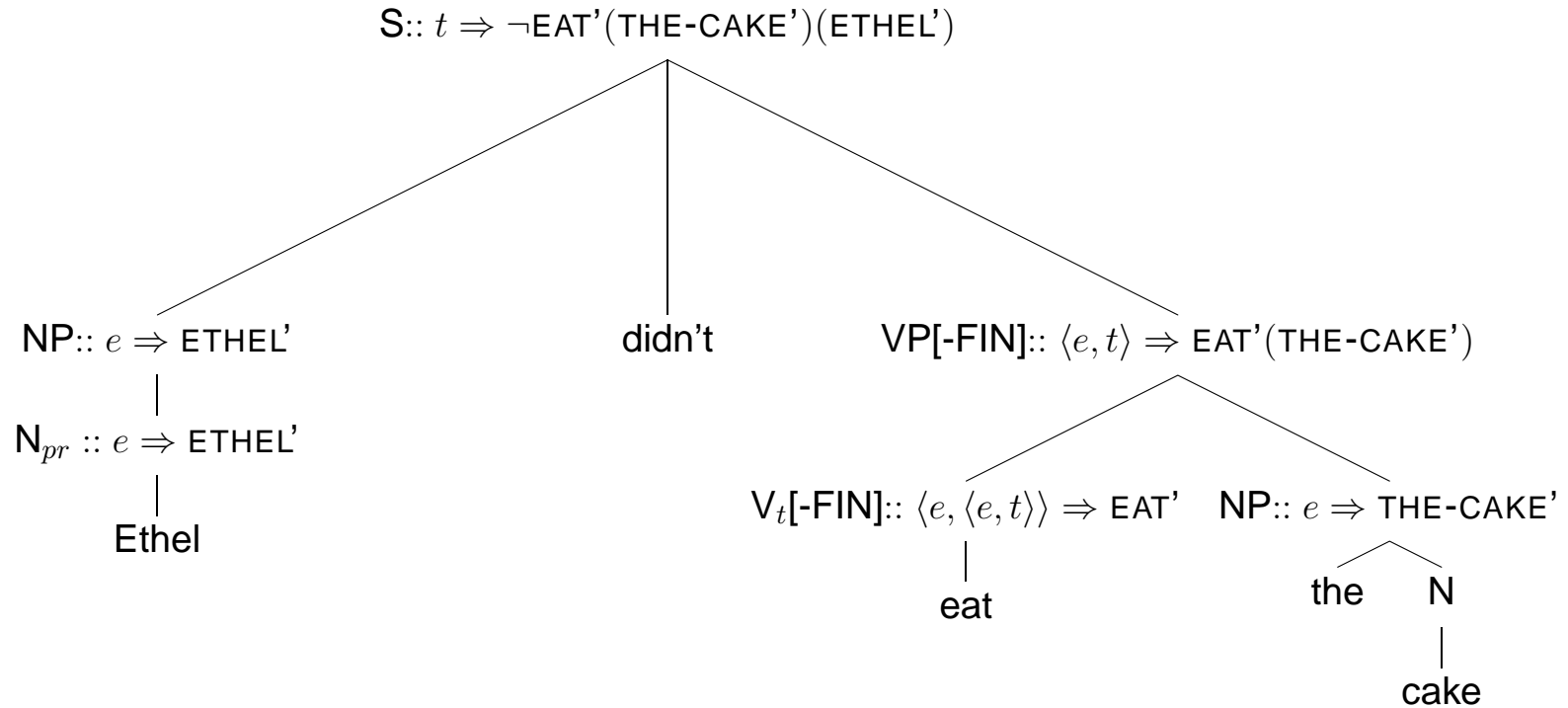
Beispiel: Parsen



Beispiel: Typenzuweisung



Beispiel: Übersetzung



Beispiel: kompositionale Interpretation

