

Tree Adjoining Grammars

Übungen

Laura Kallmeyer, Timm Lichte

Wintersemester 2012

Übung 1 (Besprechung 24.10.2012)

1. Sei G eine kontextfreie Grammatik mit den folgenden Ersetzungsregeln:

$S \rightarrow NP VP$ $NP \rightarrow DET N$

$VP \rightarrow VP PP$ $PP \rightarrow P NP$

$VP \rightarrow V NP$

$V \rightarrow \text{eats}$

$P \rightarrow \text{on}$

$DET \rightarrow \text{every}$

$N \rightarrow \text{Thursday}$

$NP \rightarrow \text{Peter}$

$NP \rightarrow \text{fish}$

- (a) Geben Sie eine LTAG G_{LTAG} an, die G stark lexikalisiert. Die Elementarbäume aus G_{LTAG} sollen außerdem genau einen lexikalischen Anker (bestehend aus einem Wort) besitzen und mit den besprochenen Designprinzipien (FTH, CETM, ...) übereinstimmen.
- (b) Wie sieht der Ableitungsbaum für den Satz "Peter eats fish on every Thursday" aus, wenn man G_{LTAG} der Ableitung zugrunde legt?