

Einführung in die  
Computerlinguistik

WS 2016/2017

CIS - LMU München

## Aufgabe:

# CYK- Parsing

### Lexikon

DET → the | a | an  
N → I | lot  
VBG → eating  
V → like

### Grammatik

S → NP VP  
S → N VP  
NP → DET N  
NP → POSS N  
NP → NP PP  
PP → P NP  
VP → V NP  
VP → VP PP  
VP → VP NP  
NP → VBG NP  
VP → V VBG

Wende den CYK Algorithmus auf den unten stehenden Satz an.

- 1) Füllen Sie das Chart aus (Algorithmus siehe Slides, Zeiger auch eintragen).
- 2) Extrahieren Sie alle möglichen Parse-Bäume (starten Sie bei [0,5]).

	I	like	eating	a	lot	
1						
						0
						1
						2
						3
						4