

## Aufgabe:

## CYK-Parsing

### Lexikon

DET → the | a | an

N → I | lot     V → like

VBG → eating

### 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) Fülle das Chart aus (Algorithmus siehe Slides, Zeiger auch eintragen).
- 2) Extrahiere alle möglichen Parse-Bäume (starte bei [0,5]).

	I	like	eating	a	lot	
	1	2	3	4	5	
	N	/	S	/	S	0
		V	VP	/	VP	1
			VBG	/	NP	2
				DET	NP	3
					N	4

