	the	young	girl	slept	Beispielgrammatik	Beispiellexikon	
XXXX	DT → the . NP → DT . N1	A → young . N1 → A . N1	$\overrightarrow{NP} \rightarrow \overrightarrow{DT} \ \overrightarrow{N1} .$ $S \rightarrow \overrightarrow{NP} . \overrightarrow{VP}$ $\overrightarrow{NP} \rightarrow \overrightarrow{NP} . \overrightarrow{PP}$ $ \begin{array}{c} \overrightarrow{N1} \rightarrow \overrightarrow{A} \ \overrightarrow{N1} .\\ \overrightarrow{NP} \rightarrow \overrightarrow{N1} .\\ \overrightarrow{S} \rightarrow \overrightarrow{NP} . \overrightarrow{VP}$ $\overrightarrow{NP} \rightarrow \overrightarrow{NP} . \overrightarrow{PP}$	S → NP VP . S → NP VP .	S NP VP VP VP PP VP V NP VP V PP VP V NP PP	0.6 DT the 0.4 DT a 0.2 A old 0.3 A young 0.2 A big 0.3 A small	ຕ ຕ
		XXXX	$\begin{array}{l} N \rightarrow girl \; . \\ N1 \rightarrow N \; . \\ NP \rightarrow N1 \; . \\ S \rightarrow NP \; . \; VP \\ NP \rightarrow NP \; . \; PP \end{array}$	S → NP VP.	NP NP PP NP DT N1 NP N1 N1 A N1 N1 N	0.2 N man 0.3 N hill 0.2 N telesco 0.2 N girl 0.1 N saw	pe
			xxxx	V → slept . VP → V . NP VP → V. VP → V . PP VP → V . NP PP VP → VP . PP	PP P NP	0.4 V saw 0.6 V slept 0.6 P on 0.4 P with	
				xxxx			

Scan Trägt an Position i,i+1 alle Regeln der Form $X \to w_i$ ein (wobei w_i das i-te Wort und $X \to w_i$ eine Grammatikregel ist).

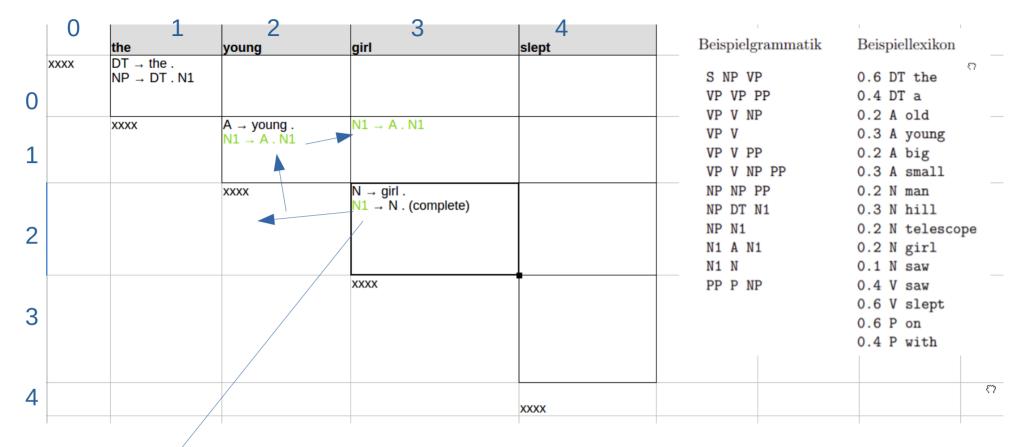
Predict Wenn eine Punktregel $\underline{X} \to \alpha \cdot$ an Position i,k in die Chart eingetragen wird, dann trägt die Predict-Operation alle Regeln der Form $\underline{Y} \to \underline{X} \cdot \underline{\beta}$ ebenfalls an Position i,k ein (wobei X und Y beliebige Nichtterminale und $\alpha, \overline{\beta}$ beliebige Folgen von Terminalen und Nichtterminalen sind.)

Complete Wenn eine Punktregel $\underline{X} \to \underline{\alpha} \cdot$ an Position j,k in die Chart eingetragen wird, dann such die Complete-Operation alle Regeln der Form $\underline{Y} \to \underline{\alpha} \cdot \underline{X} \beta$ in i,j (i beliebig) und trägt die neue Regel $\underline{Y} \to \underline{\alpha} \ \underline{X} \cdot \beta$ an Position i,k ein.

	0	1	2	3	4		
		the	young	girl	slept	Beispielgrammatik	Beispiellexikon
0	xxxx	DT → the . NP → DT . N1				S NP VP VP VP PP VP V NP	0.6 DT the 0.4 DT a 0.2 A old
1		xxxx	A → young . N1 → A . N1			VP V NP VP V PP VP V NP PP	0.2 A big 0.2 A big 0.3 A small
2			XXXX			NP NP PP NP DT N1 NP N1 N1 A N1 N1 N	0.2 N man 0.3 N hill 0.2 N telescope 0.2 N girl 0.1 N saw
3				XXXX		PP P NP	0.4 V saw 0.6 V slept 0.6 P on 0.4 P with
4					XXXX		

- 1. **scan** "the": trage alle Regeln mit "X → the" in die unterste Zelle und schreibe einen Punk nach "the".
- 2. "DT → the." hat einen Punk am Ende, führe Predict und Complete Operation

 Predict: Schaue in die Grammatik auf Regeln der Form "etwas → DT etwas" (DT muss das erste Symbol auf der rechten Seite sein). Trage soche Regeln in die gleiche Zelle und schreibe einen Punk nach DT
- 3. **complete** "DT \rightarrow the." : von der aktuellen Zelle, gehe nach links bis zum XXXX-Zelle, schaue alle Zellen darüber für Relgeln der Form "etwas \rightarrow etwas . DT" (Punkt vor DT). In diesem Fall gibt es keine.
- 4. scan das nächte Wort "young", dann predict und complete.



Beipiel von Complete Operation

- "N1 \rightarrow N ." hat einen Punk am Ende, deswegen können wir Complete (hier müssen wir später noch Predict machen) durchführen. D.h. wir gehen bis zur linksten Zelle (XXXX), schaue in jede Zelle drüber für Regeln wo Punk vor N1 steht. Wir haben "N1 \rightarrow A . N1" gefunden. Kopiere diese Regel in die Zelle mit row= 2, column= 4 (weil "NP \rightarrow N1 ." in Column 4 ist und "N1 \rightarrow A . N1" in Row 2 ist)