Erweiterung $j > 1$, Phase $i + 1$

in der letzten Erweiterung habe die Suche nach $S[j-1..i]$ geendet in

- Knoten v **oder**
- Kante $e = (v, w)$

1. suche den inneren Knoten u, der der nächste Vorgänger von v ist und:

   - u hat Suffixlink **oder**
   - u ist die Wurzel

   sei δ die Markieung von u bis zum Ende von $S[j-1..i]$

2. <u>if</u> $u \neq$ Wurzel <u>then</u>

   finde δ ab $s(u)$

   <u>else</u>

   finde $S[j..i]$ ab der Wurzel

   <u>fi</u>

3. erweitere $\mathcal{I}_{i+1}$ mit den Erweiterungsregeln

4. falls in der letzten Erweiterung $j-1$ ein neuer Knoten w erzeugt wurde (Regel IIa),

   dann endet $S[j..i]$ bei $s(w)$ oder $s(w)$ wurde gerade in Schritt 3. mit Regel IIa erzeugt:

   trage diesen Suffixlink $(w, s(w))$ ein