

## Algorithmus nach Ukkonen

Erzeuge Blatt mit Index 1, erzeuge  
Kante zu diesem Blatt mit Label  $[1, *]$

Setze  $j^* \leftarrow 1$

FOR  $i \leftarrow 1$  TO  $m-1$  DO // Phase  $i+1$

$e \leftarrow i+1$  // für  $*$ -Index, Trick 5

FOR  $j \leftarrow j^*, j^*+1, \dots, i+1$  DO // Erw.  $j$

Finde mit Atomarem Erweiterungsschritt

das Ende des Pfades zum String

$S[j \dots i]$  // Trick 1+2

IF das nächste Zeichen in der  
Beschriftung des Baums ist  
ungleich  $S(i+1)$

THEN füge neues Blatt mit  
Index  $i+1$  und Blattkante  
mit Beschriftung  $[i+1, *]$  ein

ELSE Abbruch FOR  $j$  // Trick 4

END IF

END FOR  $j$

$j^* \leftarrow j$  // Vorbereitung nächste Phase

END FOR  $i$