

Name: Jan Reinhard

E-Mail: Jan.Peter.Reinhard@hs-tm.de

(IV) Aus  $P$  werden nur Palindrome  
ungerader Länge

①  $P \rightarrow 0$     ②  $P \rightarrow 1$

③  $P \rightarrow 0P0$     ④  $P \rightarrow 1P1$

(IA) Das Wort ist entweder  
0 oder 1. Dies sind:  
- Palindrome  
- ungerade

(IS)  $P \rightarrow 0P0,$

$0P0$  nennen wir  $W$

Dann ist  $0W0$  auch  
auch ein Palindrome ungerader

Länge.

$P \Rightarrow 1 P 1$  analog.

2)  $I \rightarrow x, I \rightarrow y$

$I \rightarrow IO, I \rightarrow I1$

Allgemein werden  $X$  0/1-Binärestreng  
oder einem  $Y$  0/1-Binärestreng erzeugt  
 $\Rightarrow$  Entspricht  $X$  oder  $Y$  mit Indizes

Mit  $E$  können Wörter der Form

$E \Rightarrow I$

$\Rightarrow E + E$	$\Rightarrow E + E + E$
$\Rightarrow E * E$	$\Rightarrow E * E + E$
$\Rightarrow (E)$	$\Rightarrow E + E * E$

Zusammengefasst: Es werden arithmetische Operationen über indizierten Variablen  $x$  oder  $y$  durchgeführt

3)

