

## 2. Übung: Addition von 1 zu einer Binärzahl

Beispiele:

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 1 \\ \hline 110 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5+1=6 \\ 4+1=5 \\ 100 \\ + 1 \\ \hline 101 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7+1=8 \\ 6+1=7 \\ 111 \\ + 1 \\ \hline 1000 \end{array}$$

(( \* \* R 0))

$$\begin{array}{r} * | 1 | 0 | 1 | \\ + 1 \\ \hline * | 1 | 1 | 0 \end{array}$$

(( 0 0 R 0))

$$\begin{array}{r} * | 1 | 1 | 0 | \\ + 1 \\ \hline * | 1 | 1 | 1 \end{array}$$

(( 1 1 R 0))

$$\begin{array}{r} * | 1 | 1 | 1 | \\ + 1 \\ \hline * | 1 | 1 | 0 \end{array}$$

(( 3 3 L 1))

$$\begin{array}{r} * | 1 | 1 | 1 | \\ + 1 \\ \hline * | 0 | 0 | 0 \end{array}$$

(( 1 0 L 0))

(( 0 1 H 0))

(( \* \* R 1))

(( 0 1 R 1))  $\Rightarrow$  Übertrag

(( 0 0 R 0))

(( 3 0 H 0))  $\Rightarrow$  Nullen verschließen