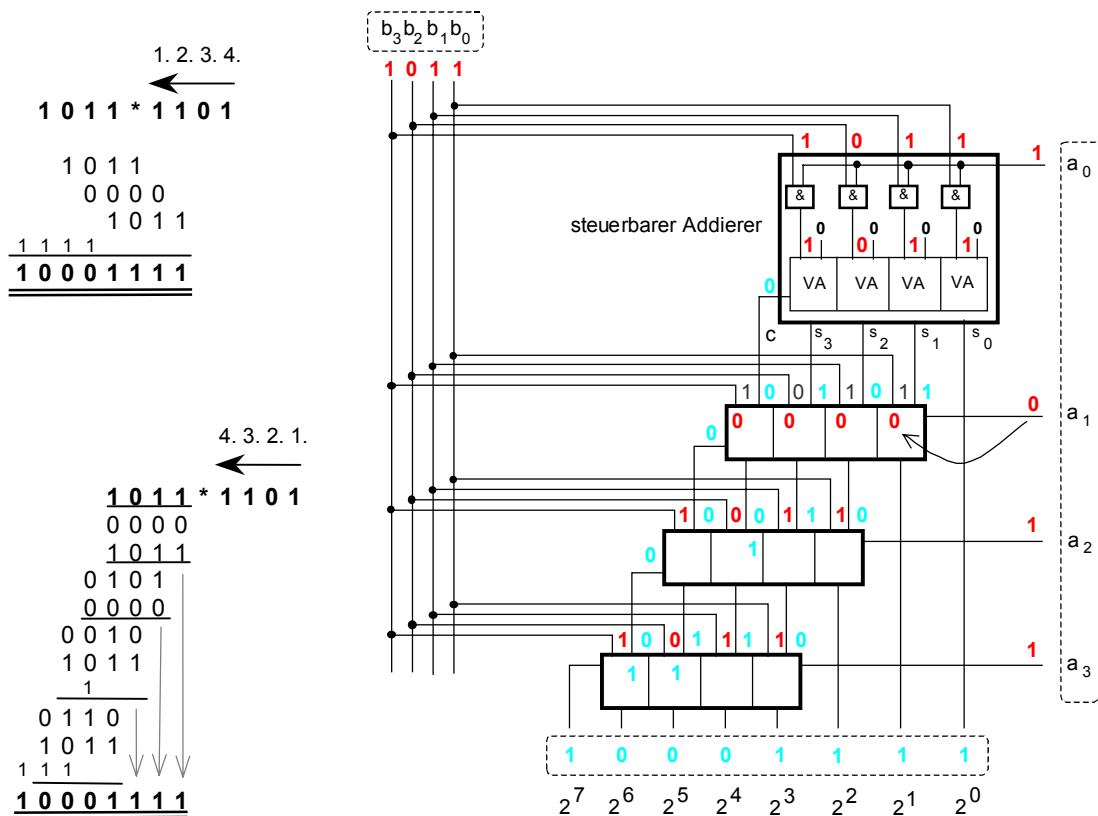


- Beispiel: Multiplikation von zwei 4-Bit-Zahlen



- Spezial-Rechenwerke (z. B. Multiplikations-Matrizen bzw. -Rechenwerke):

$$(a_3 \ a_2 \ a_1 \ a_0) (b_3 \ b_2 \ b_1 \ b_0) = \begin{cases} e_0 = a_0 b_0 \\ e_1 = a_1 b_0 + a_0 b_1 + \ddot{u} \\ e_2 = a_2 b_0 + a_1 b_1 + a_0 b_2 + \ddot{u} \\ e_3 = a_3 b_0 + a_2 b_1 + a_1 b_2 + a_0 b_3 + \ddot{u} \\ e_4 = a_3 b_1 + a_2 b_2 + a_1 b_3 + \ddot{u} \\ e_5 = a_3 b_2 + a_2 b_3 + \ddot{u} \\ e_6 = a_3 b_3 + \ddot{u} \end{cases}$$

Prinzipiellerklärung
mit einem
dezimalen Beispiel:

$$473 \cdot 516$$

