## Beispiel: Training eines Perzeptrons für das logische ODER

$x_0$	$x_1$	$x_2$	У			
1	0	0	0	aktueller Input: aktueller Output:	* * * *	aktuelle Gewichte: $\omega =$
1	0	1	1			aktuelle Gewichte: $\omega = 1$
1	1	0	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	1	1	1			

prognostizierter Output:

$$\hat{y}^{aktuell} = \Phi(\mathbf{x}^T \boldsymbol{\omega}) = \Phi\left(\left(1, 1, 0\right) \cdot \begin{pmatrix} -1\\1\\1\\1 \end{pmatrix}\right) = \Phi(0) = 1 \qquad = \qquad y = 1$$

keine Aktualisierung notwendig!