

Beispiel: Training eines Perzeptrons für das logische ODER

x_0	x_1	x_2	y
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

aktueller Input: $\mathbf{x}^T = (1, 0, 0)$

aktueller Output: $y = 0$

aktuelle Gewichte: $\boldsymbol{\omega} = \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

prognostizierter Output:

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

keine Aktualisierung notwendig!