Beispiel: Training eines Perzeptrons für das logische ODER

	x_1	x_2	У			
	0	0	0	aktueller Input: aktueller Output:	* * * *	1. 11. 0 . 1.1.
	0	1	1			aktuelle Gewichte: ω =
1	1	0	1			
1	1	1	1			

prognostizierter Output:

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

Aktualisierung notwendig:

$$\begin{split} & \omega_0^{\mathsf{neu}} = -1 + 1 \cdot (1 - 0) \cdot 1 = 0 \\ & \omega_1^{\mathsf{neu}} = 0 + 1 \cdot (1 - 0) \cdot 1 = 1 \\ & \omega_2^{\mathsf{neu}} = 1 + 1 \cdot (1 - 0) \cdot 0 = 1 \end{split}$$