

Fully Connected Layer

- stark vereinfachte Darstellung -

Ziel des neuronalen Netzwerkes

Das neuronale Netzwerk soll erkennen, ob ein Blatt noch leer ist oder bereits etwas gezeichnet oder geschrieben wurde.

Das Blatt besteht nur aus 2 Pixeln!

Eingabewerte

- Bilder werden in Zahlenwerte umgewandelt:



1



0

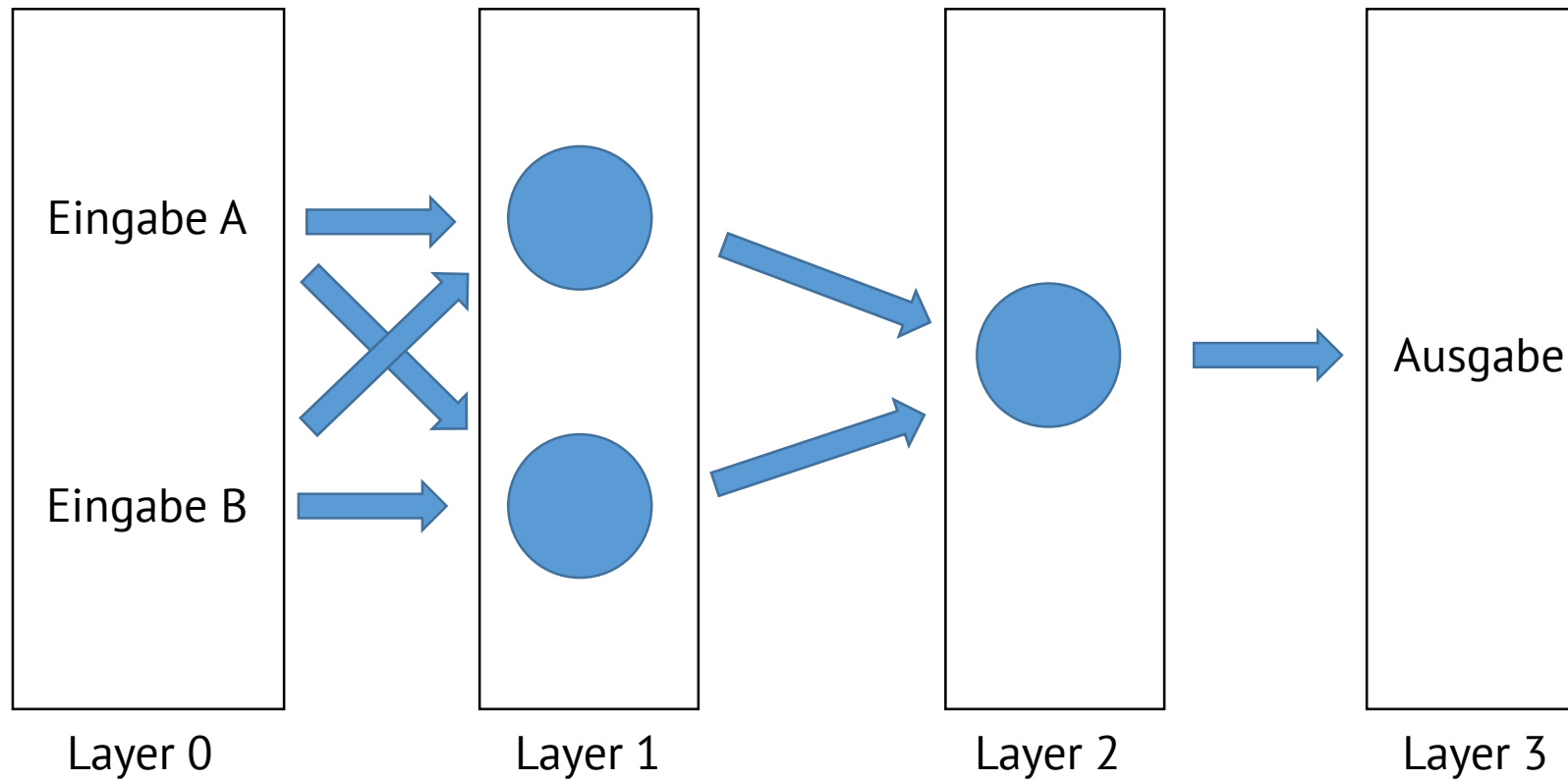


1

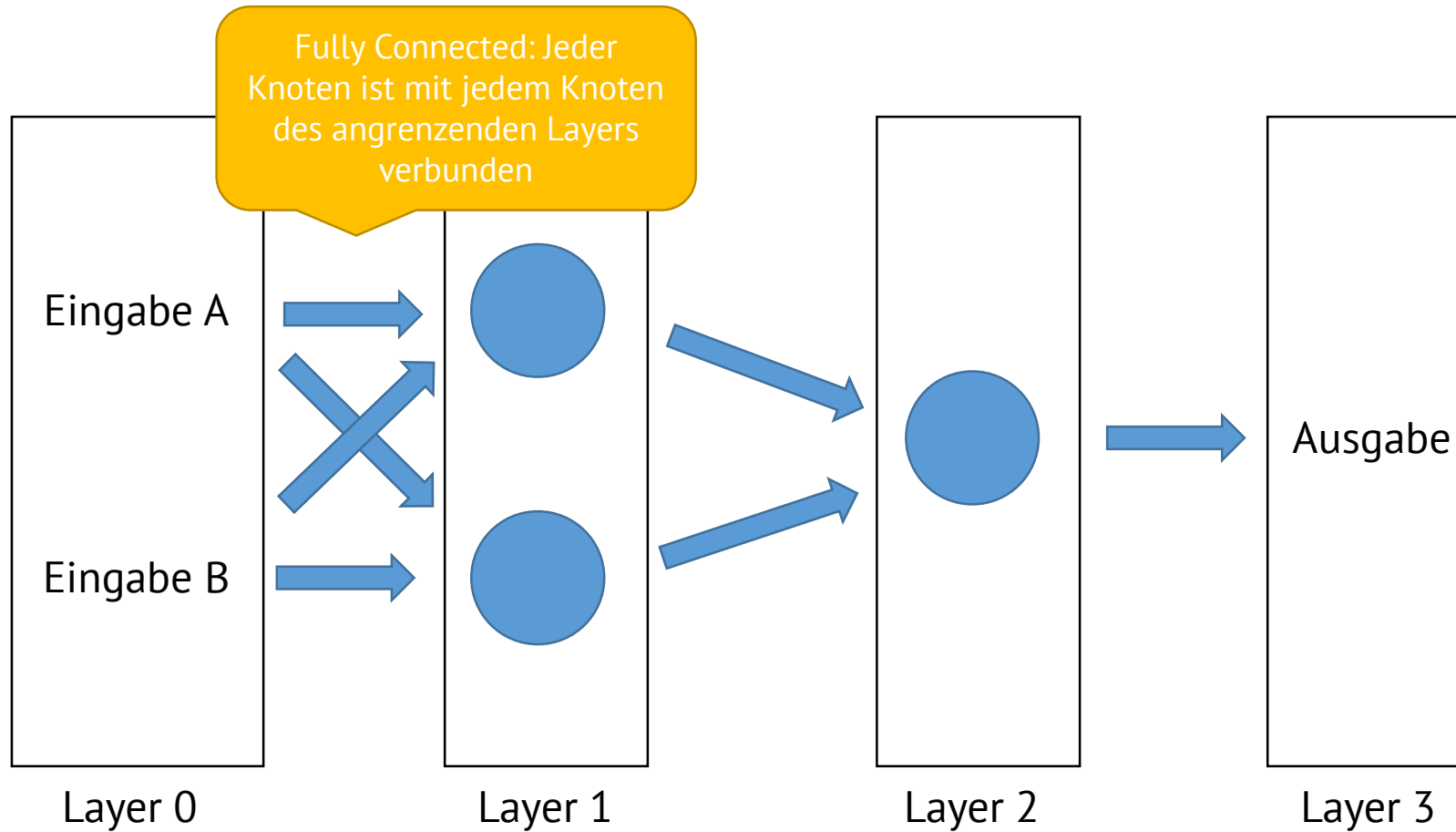


1

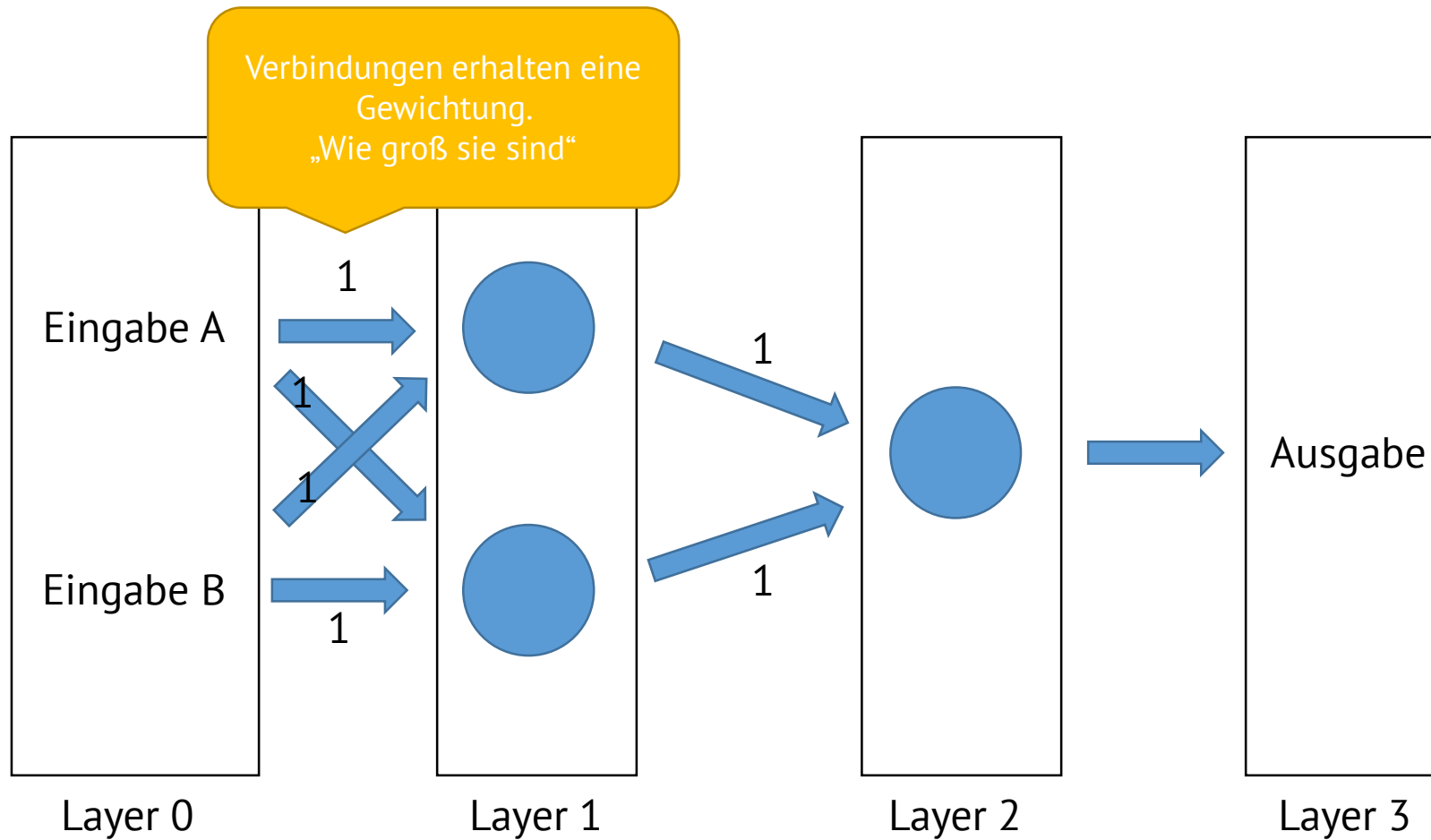
Neuronales Netzwerk



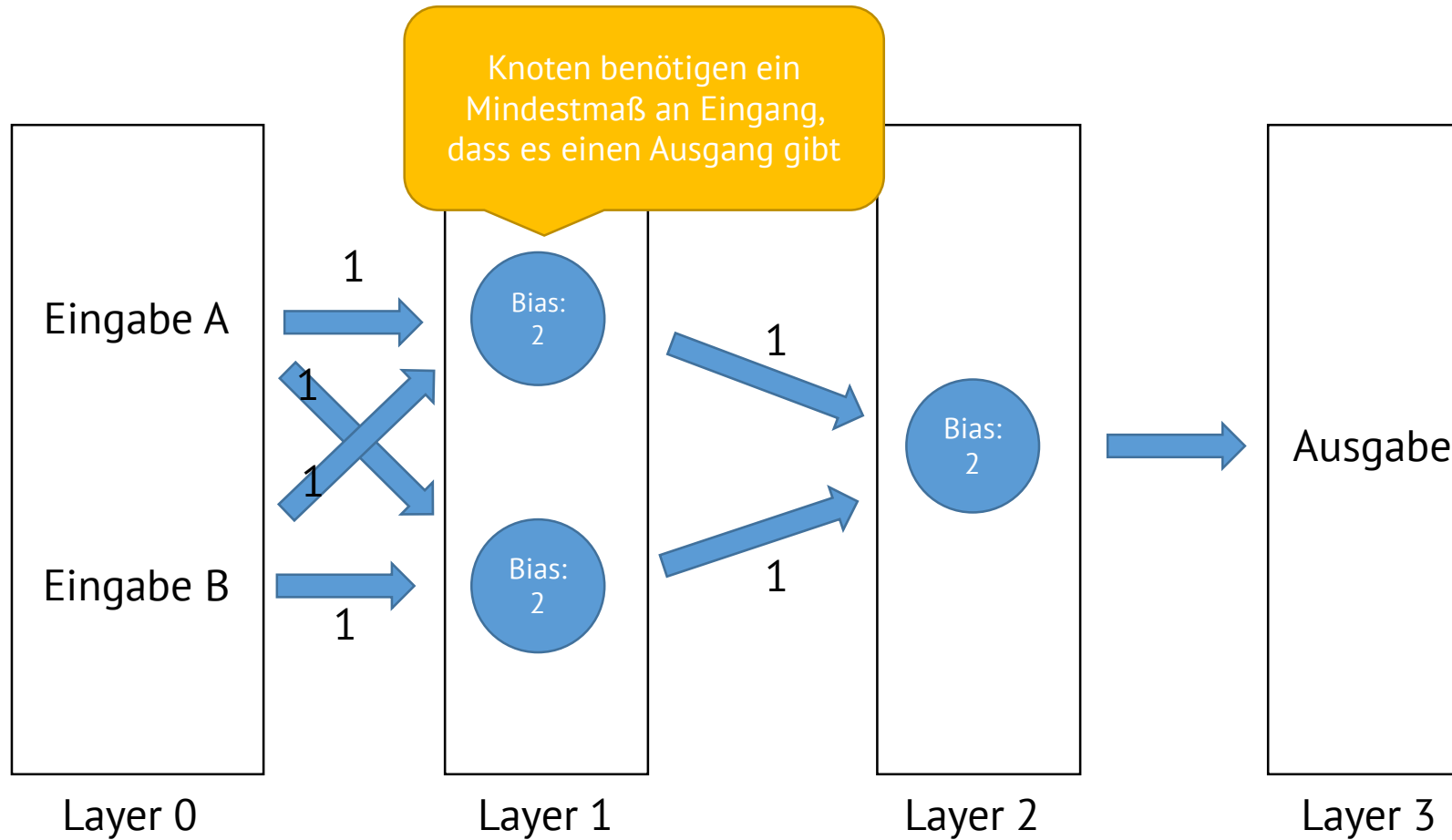
Neuronales Netzwerk



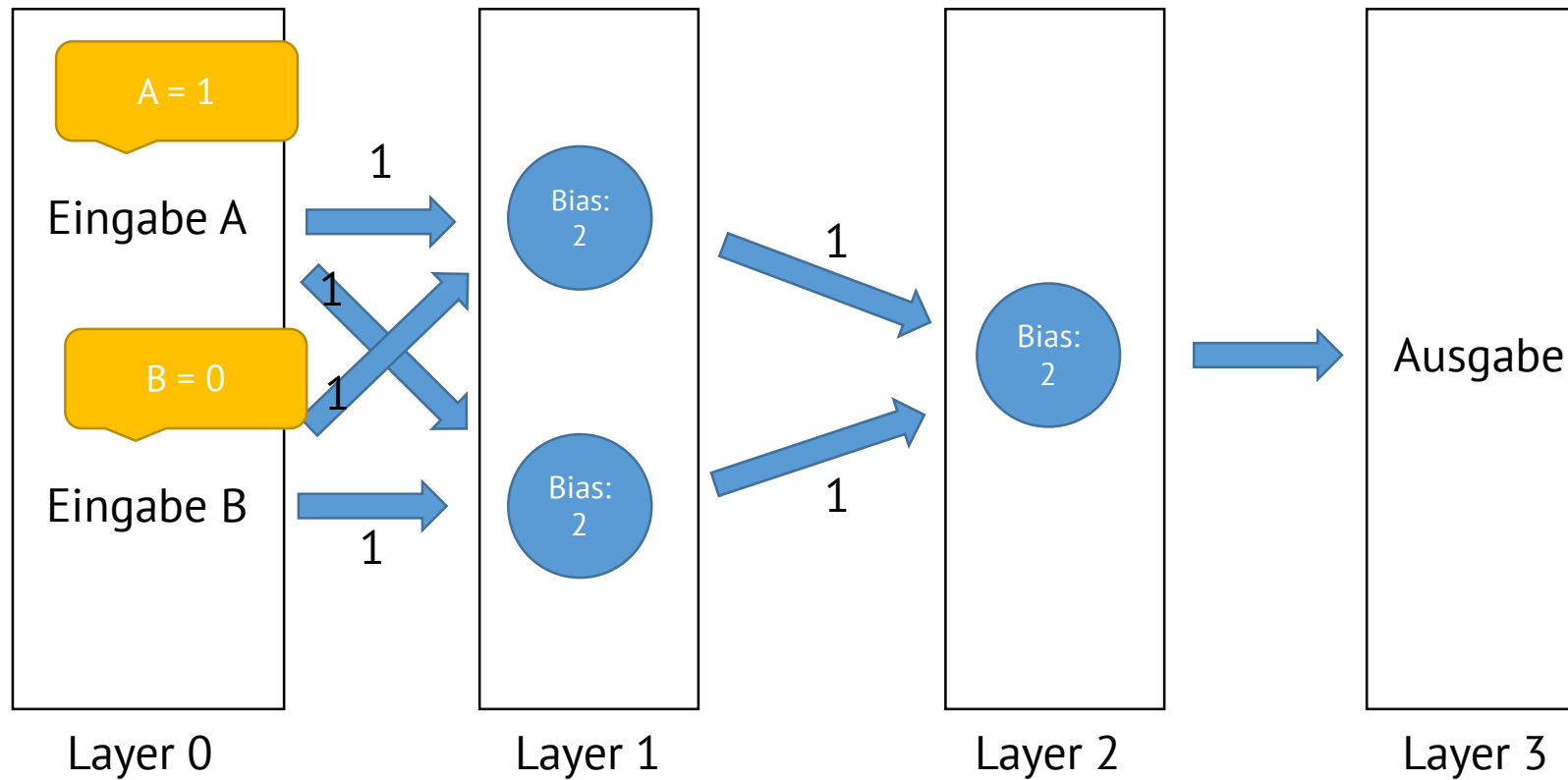
Neuronales Netzwerk



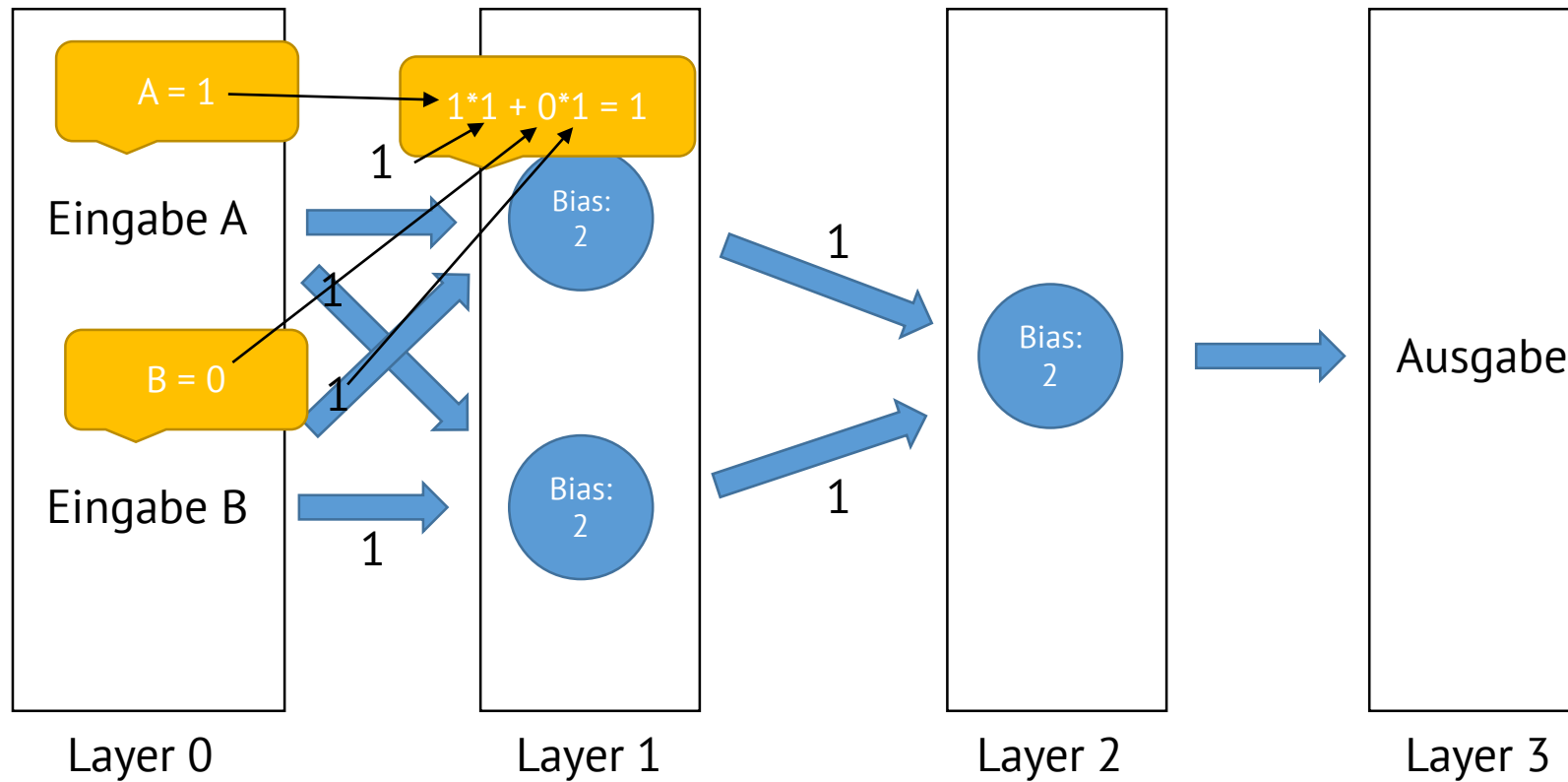
Neuronales Netzwerk



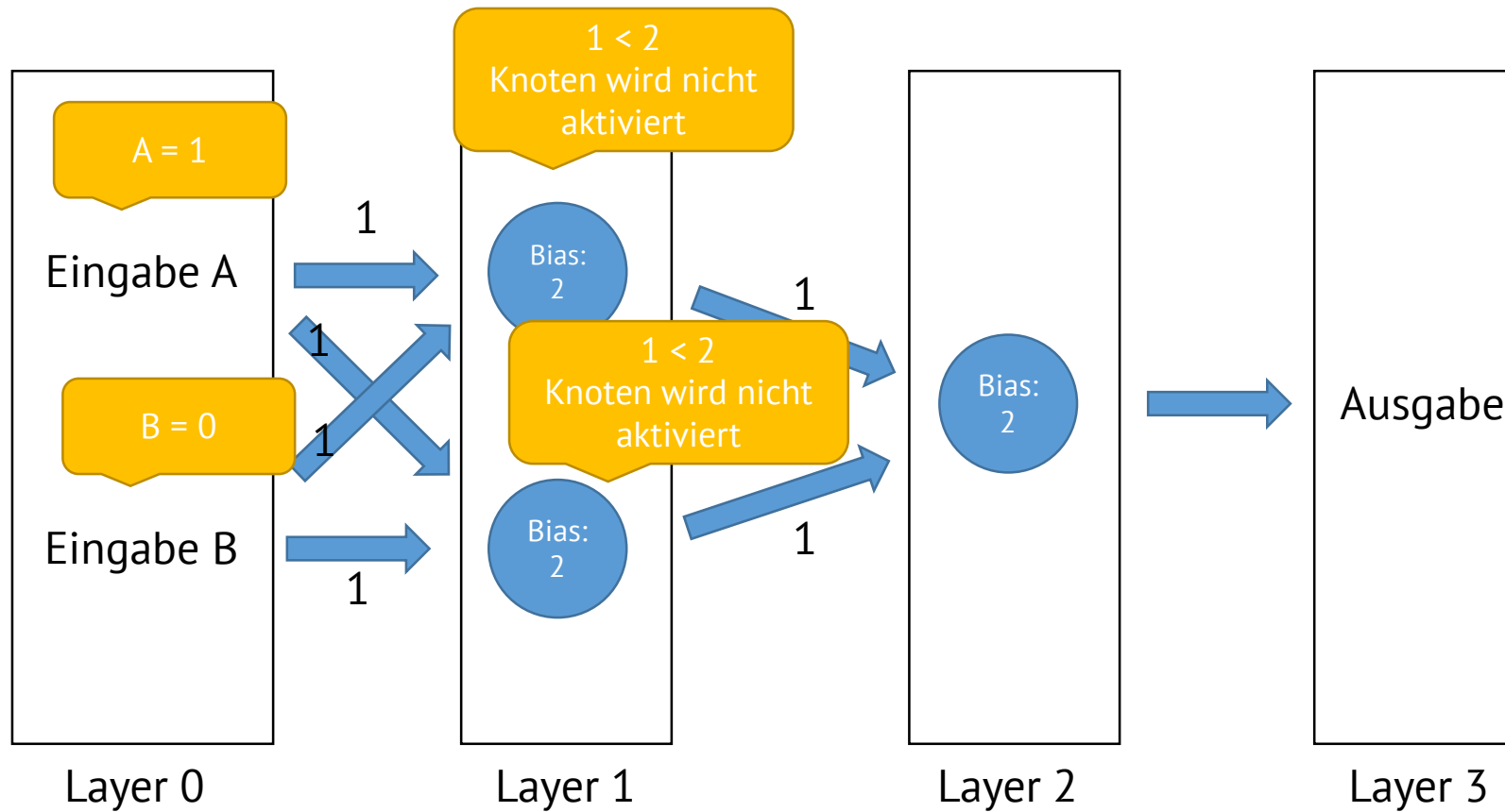
Neuronales Netzwerk



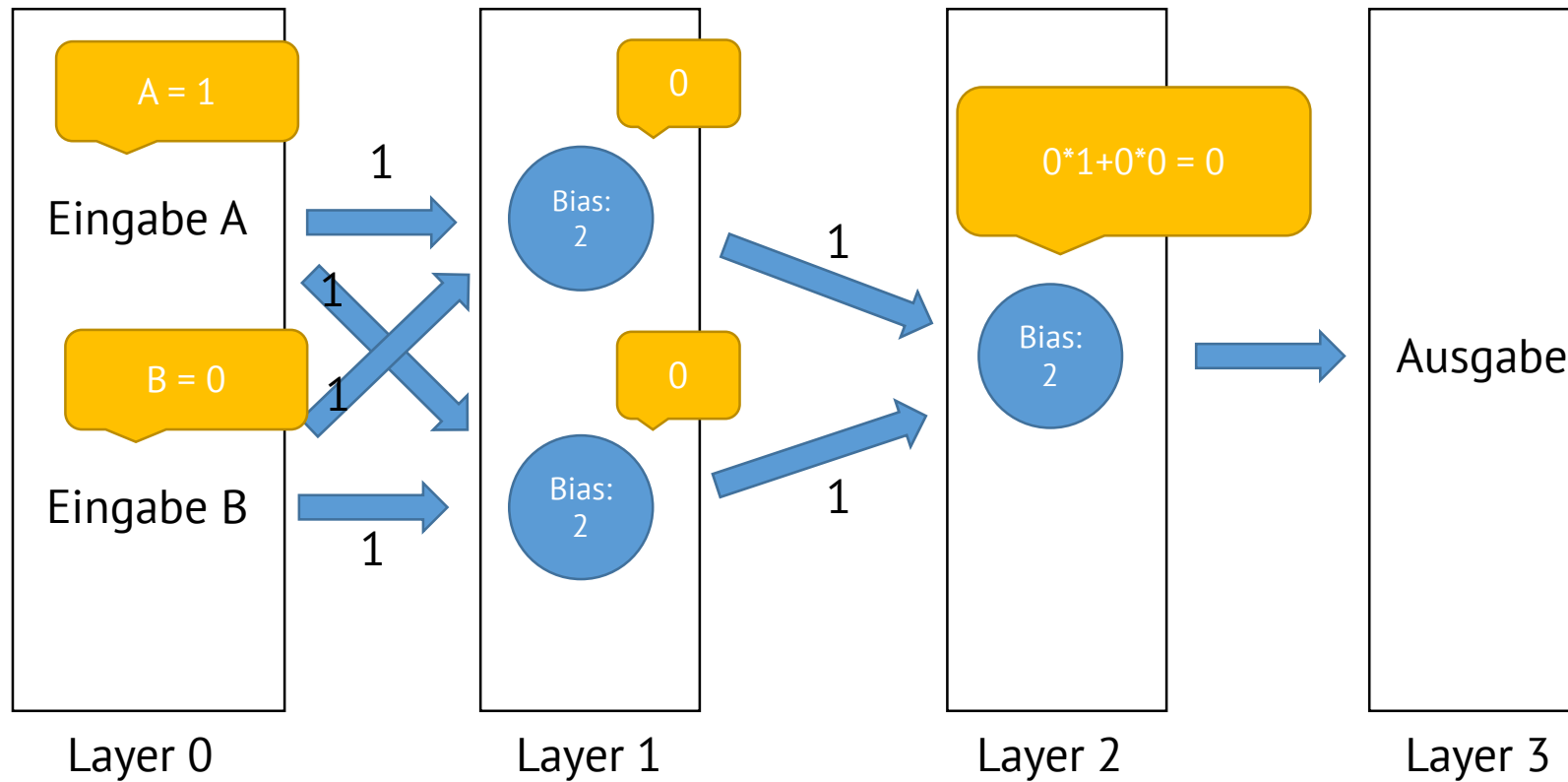
Neuronales Netzwerk



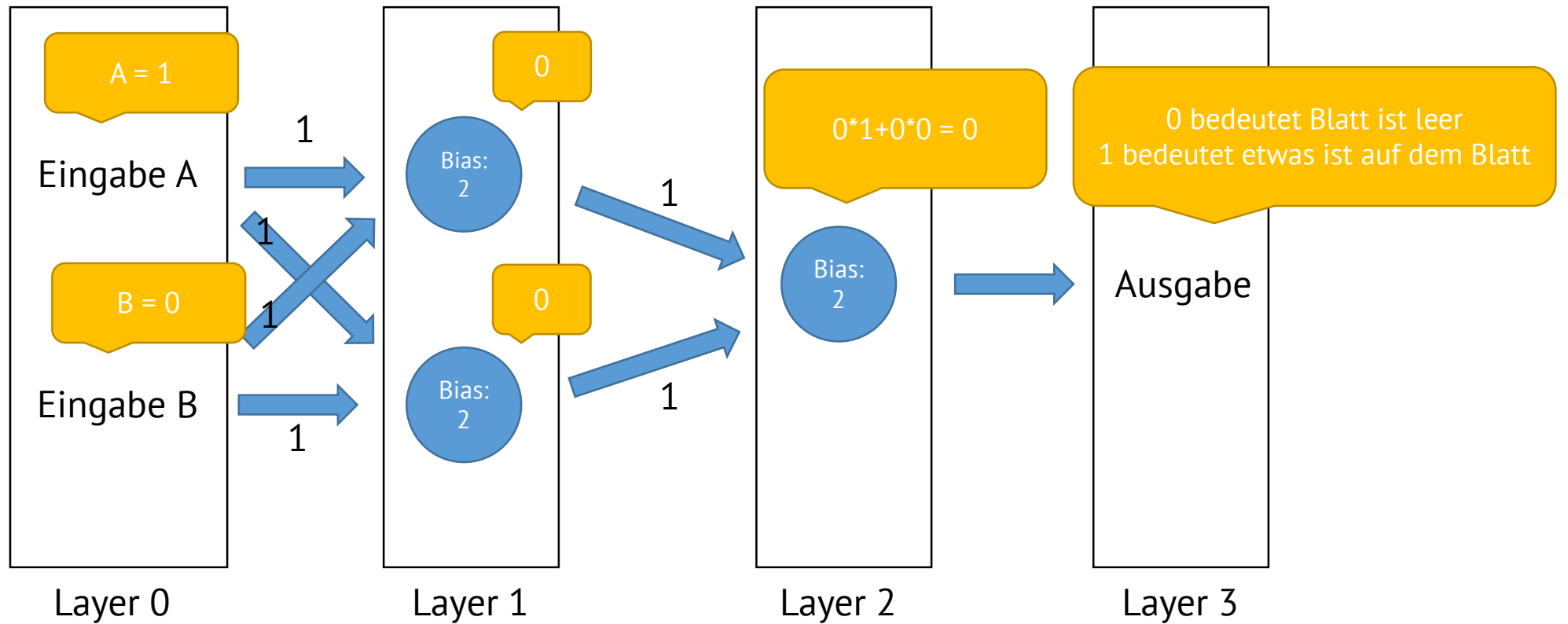
Neuronales Netzwerk



Neuronales Netzwerk



Neuronales Netzwerk



Zwischenstand

Das neuronale Netzwerk ist gescheitert. Es hat nicht erkannt, dass schon etwas gezeichnet oder geschrieben war.

- a) In welchem Fall hätte das neuronale Netzwerk erkannt, dass etwas geschrieben war?
- b) Ändere das neuronale Netzwerk an einer Stelle, sodass es funktioniert.