

Neuronales Netz

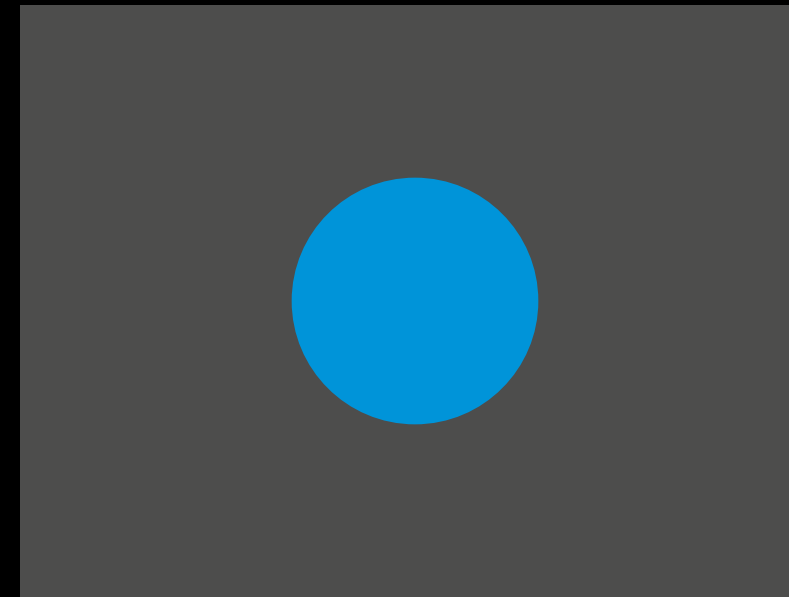
Neuronales Netz

Komplexe mathematische Funktion

Besteht aus vielen kleinen Funktionen

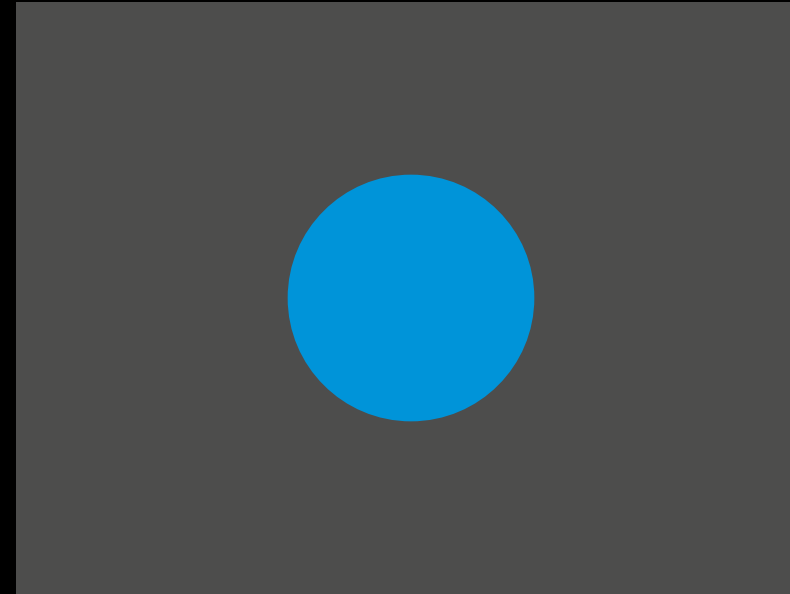
Was ist eine Funktion?

Was ist eine Funktion?



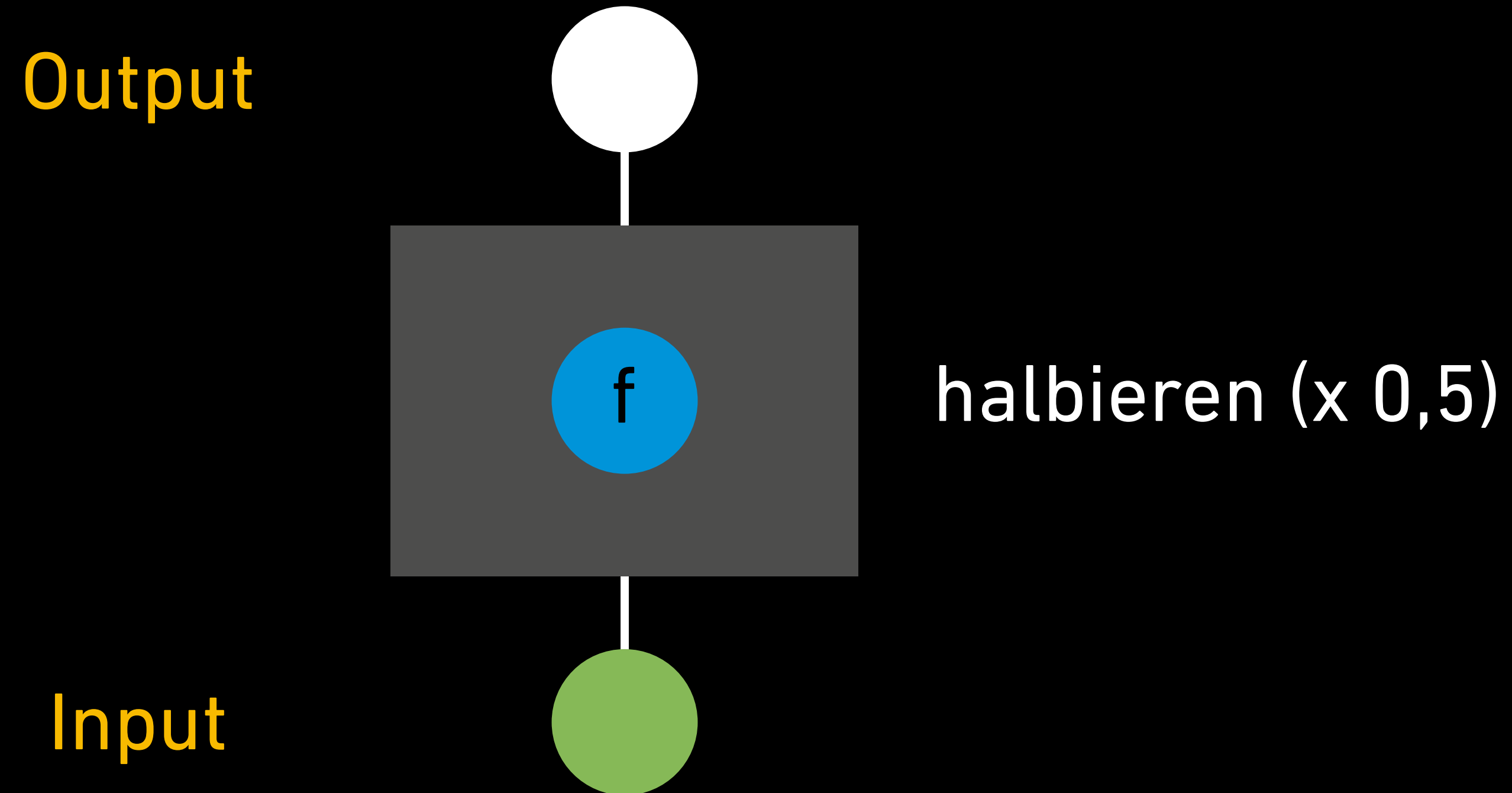
halbieren

Was ist eine Funktion?

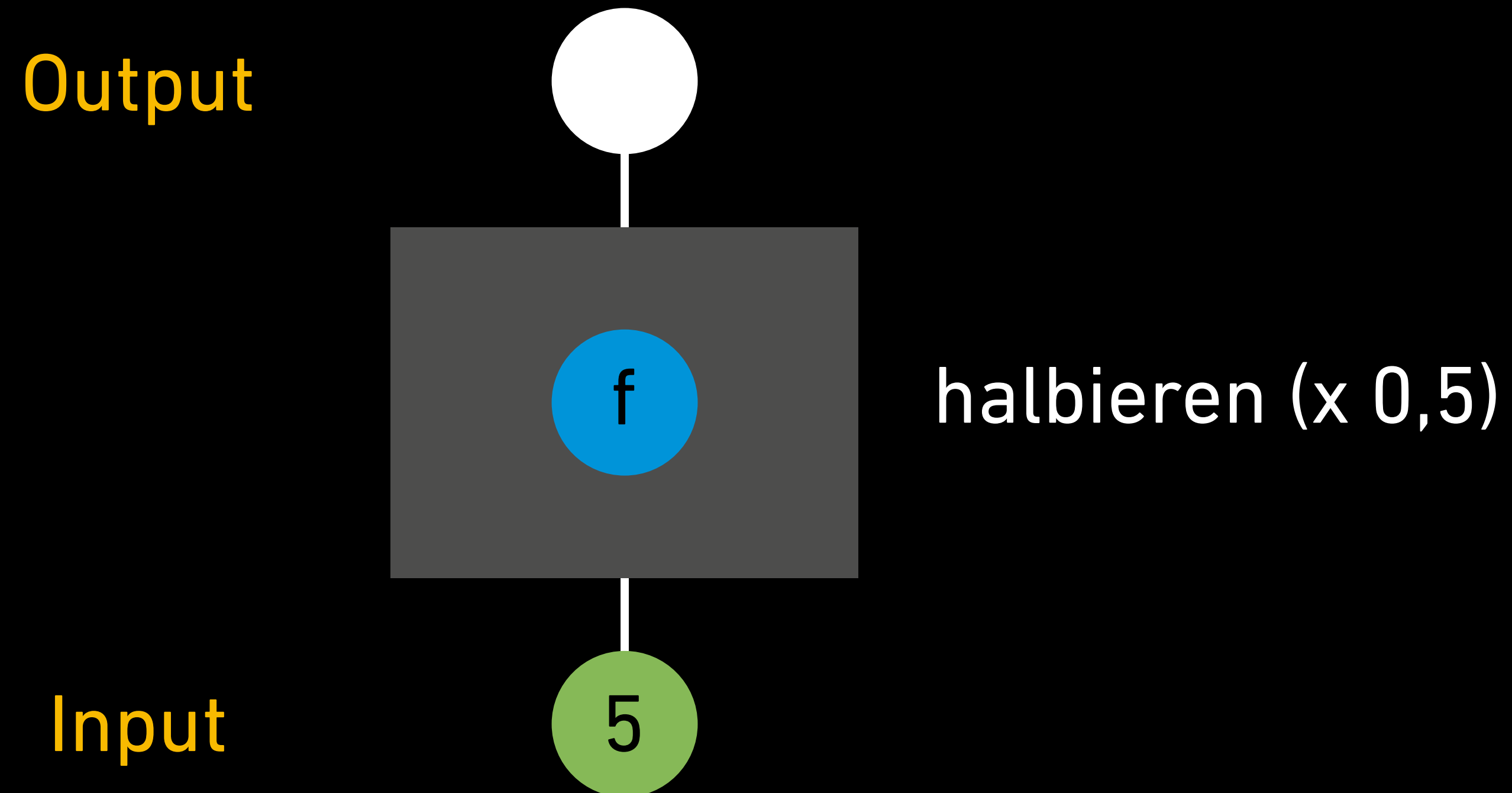


halbieren
(x 0,5)

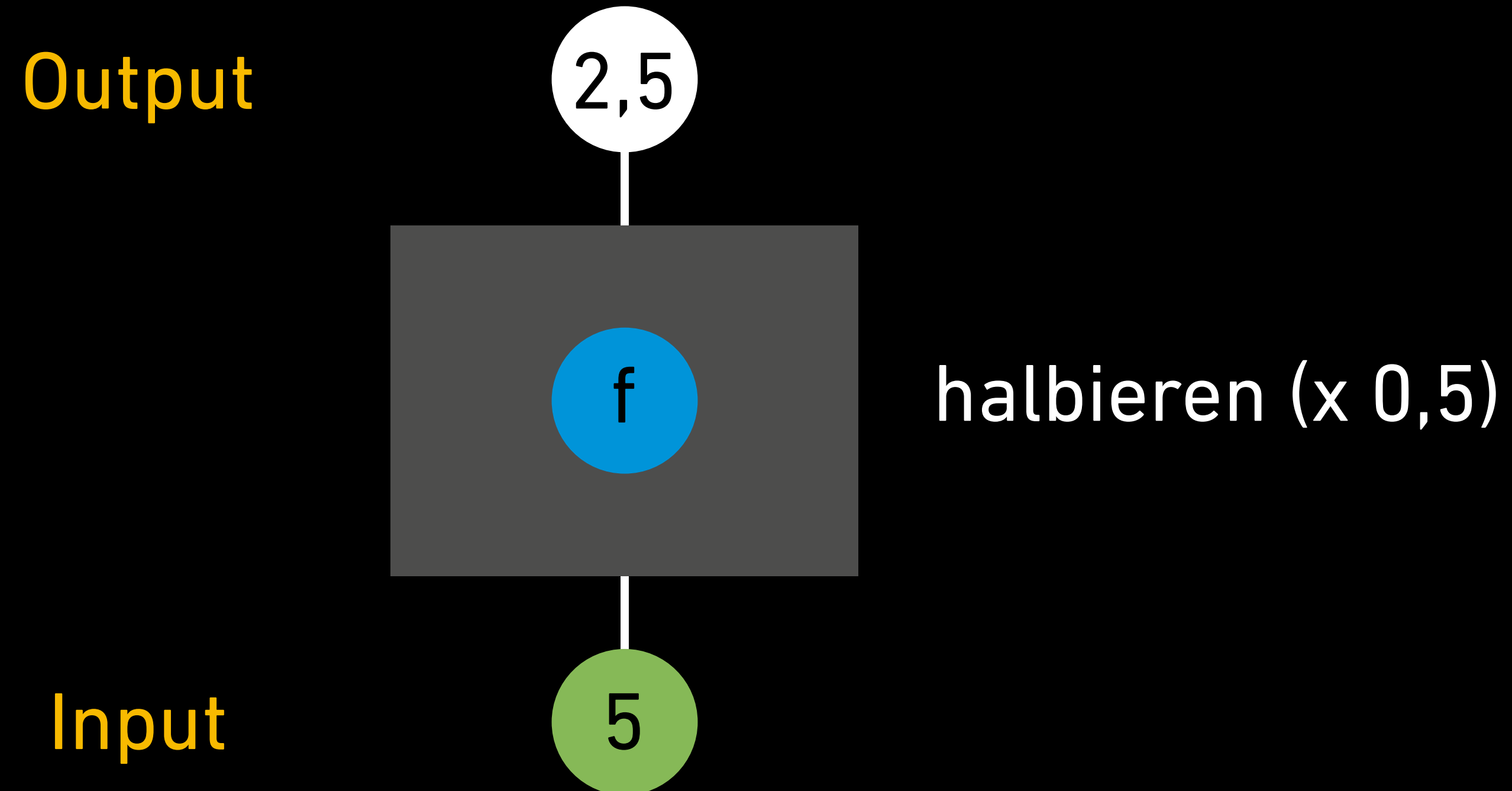
Was ist eine Funktion?



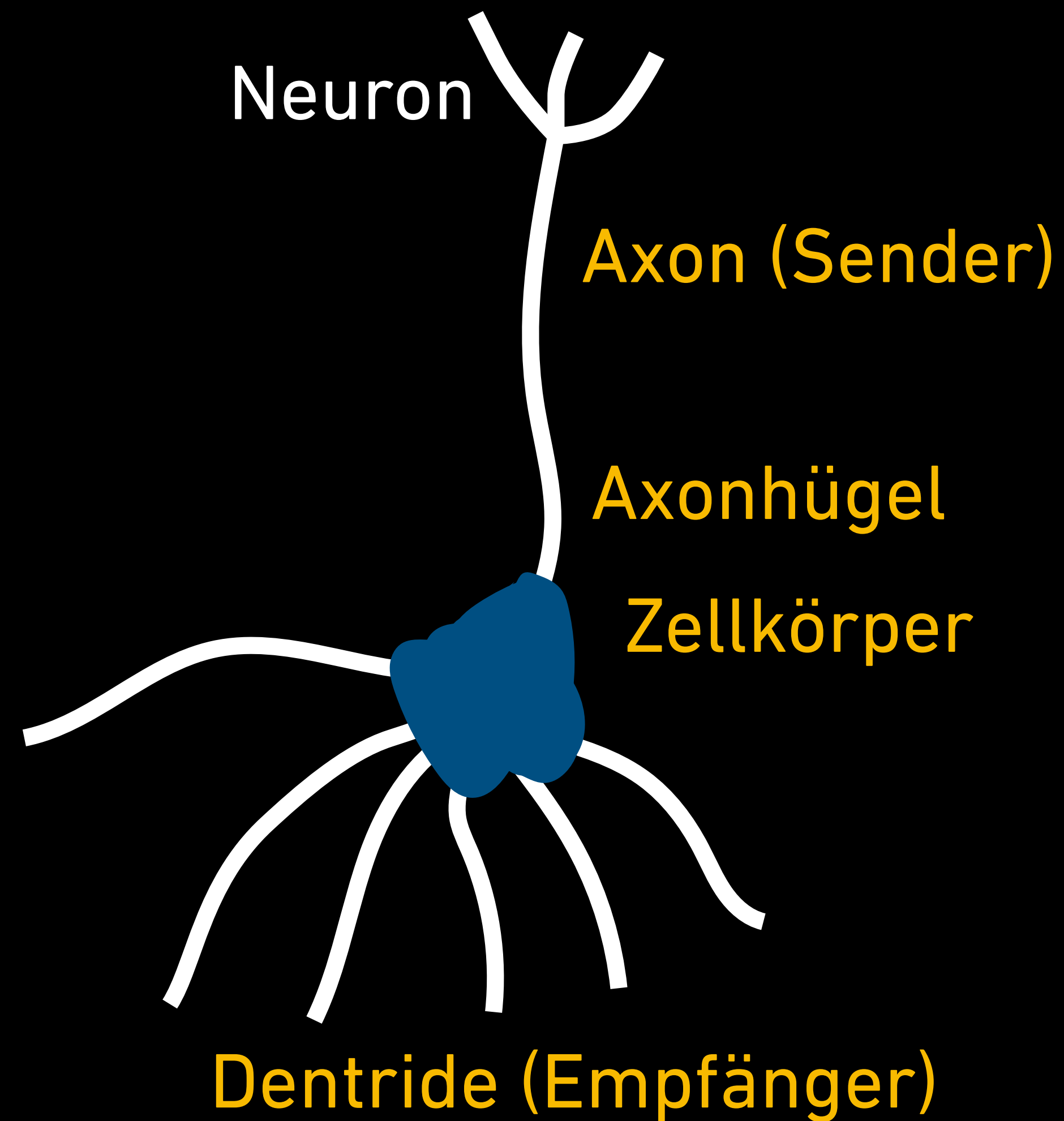
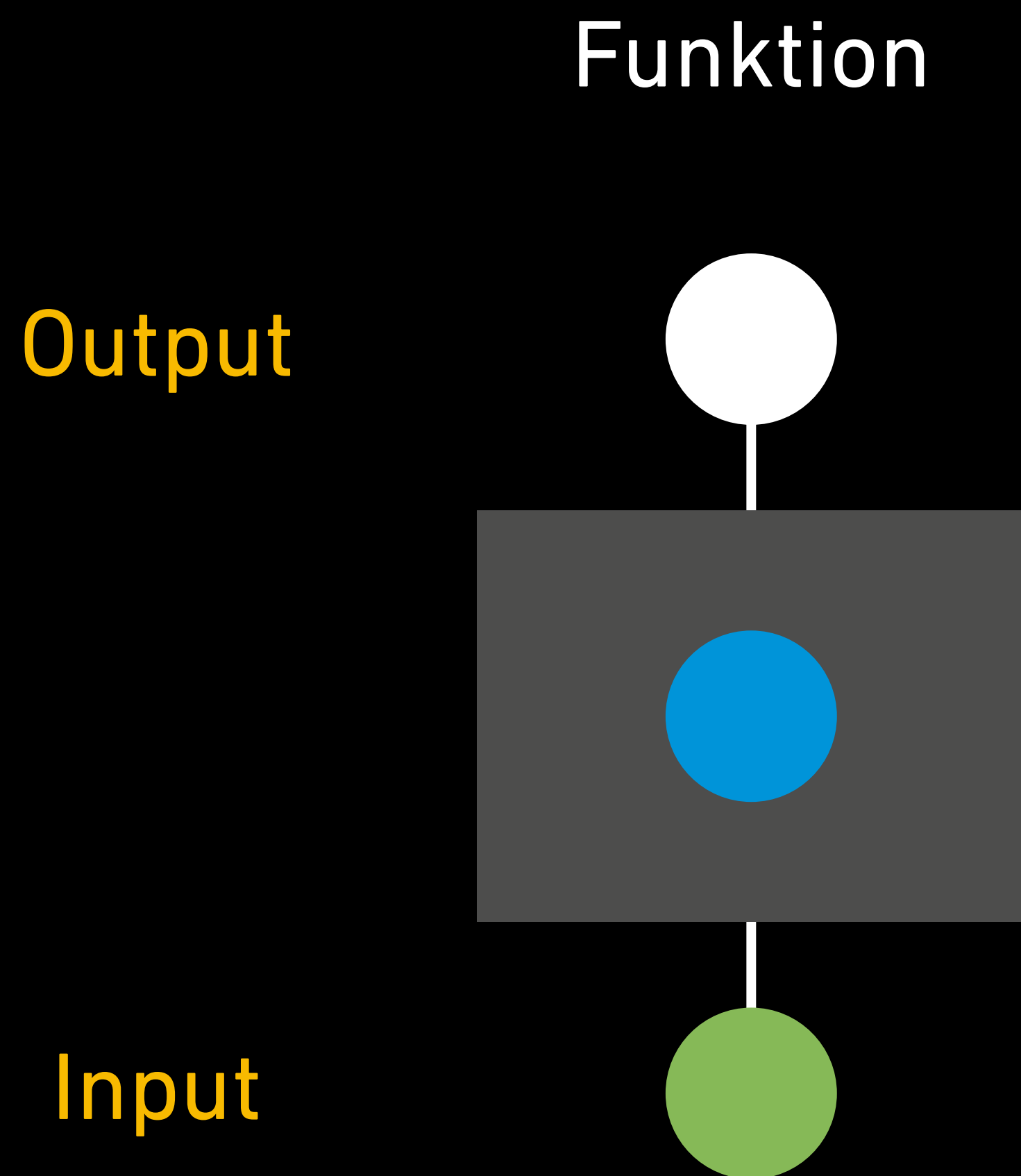
Was ist eine Funktion?

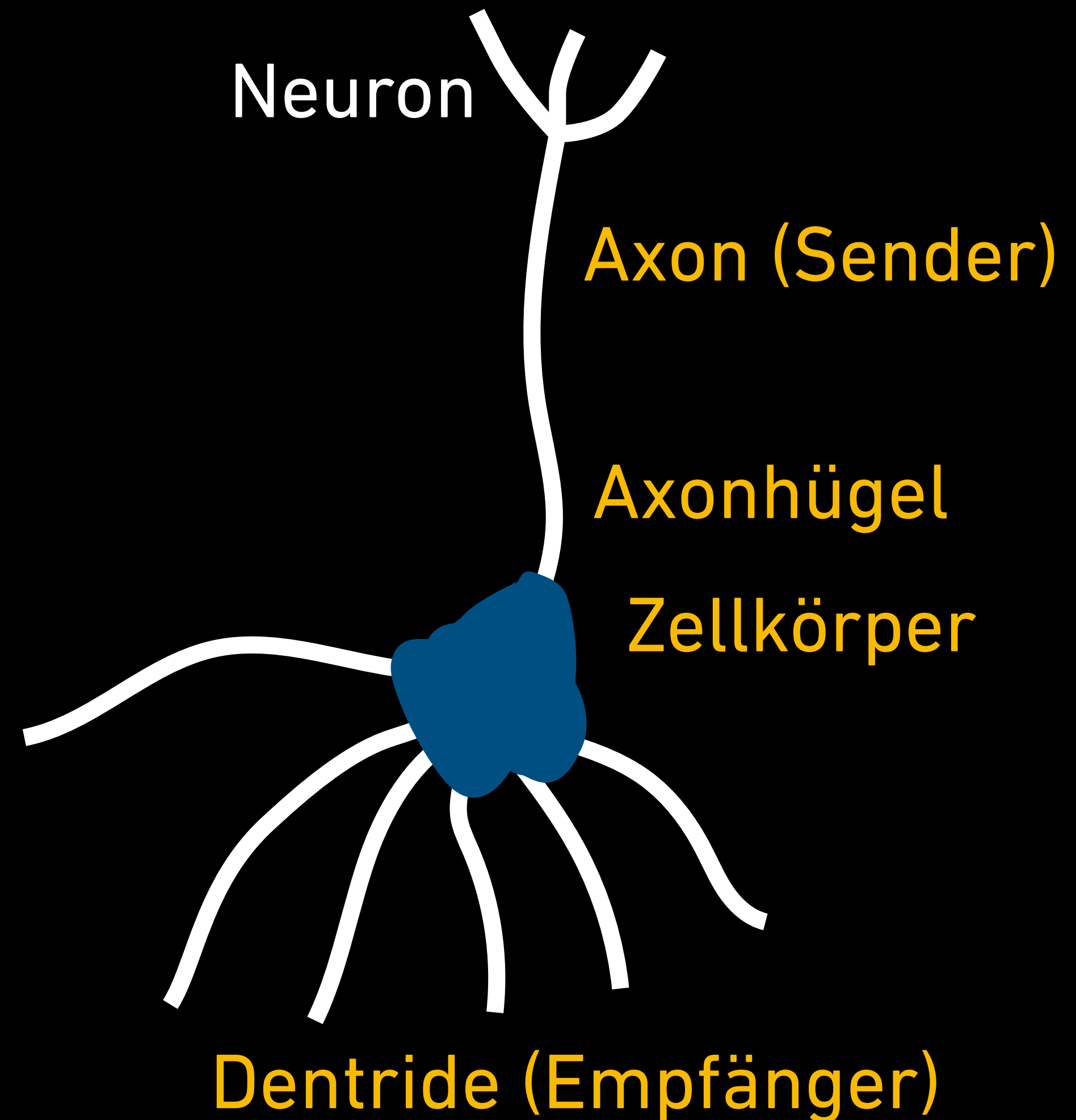
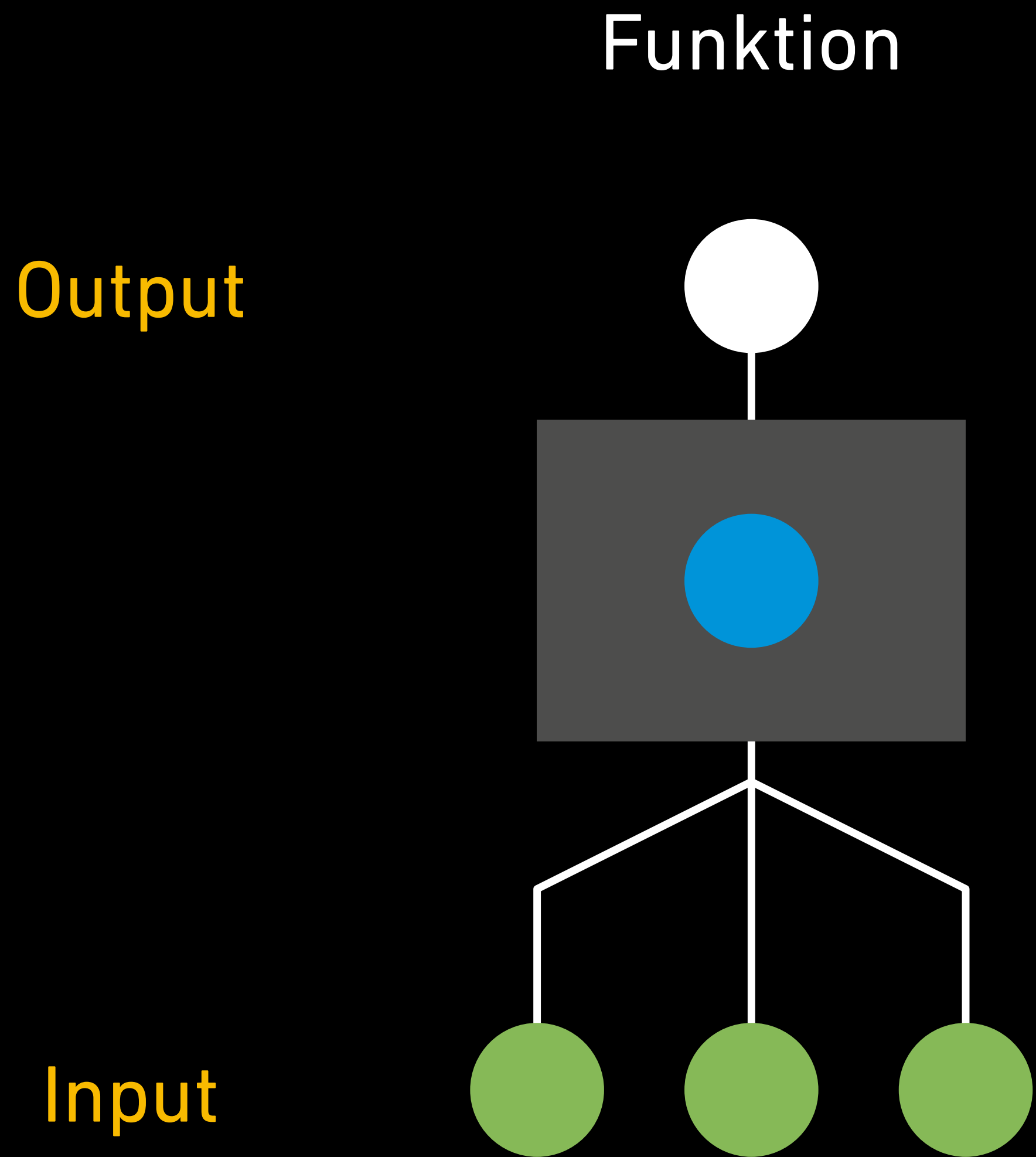


Was ist eine Funktion?

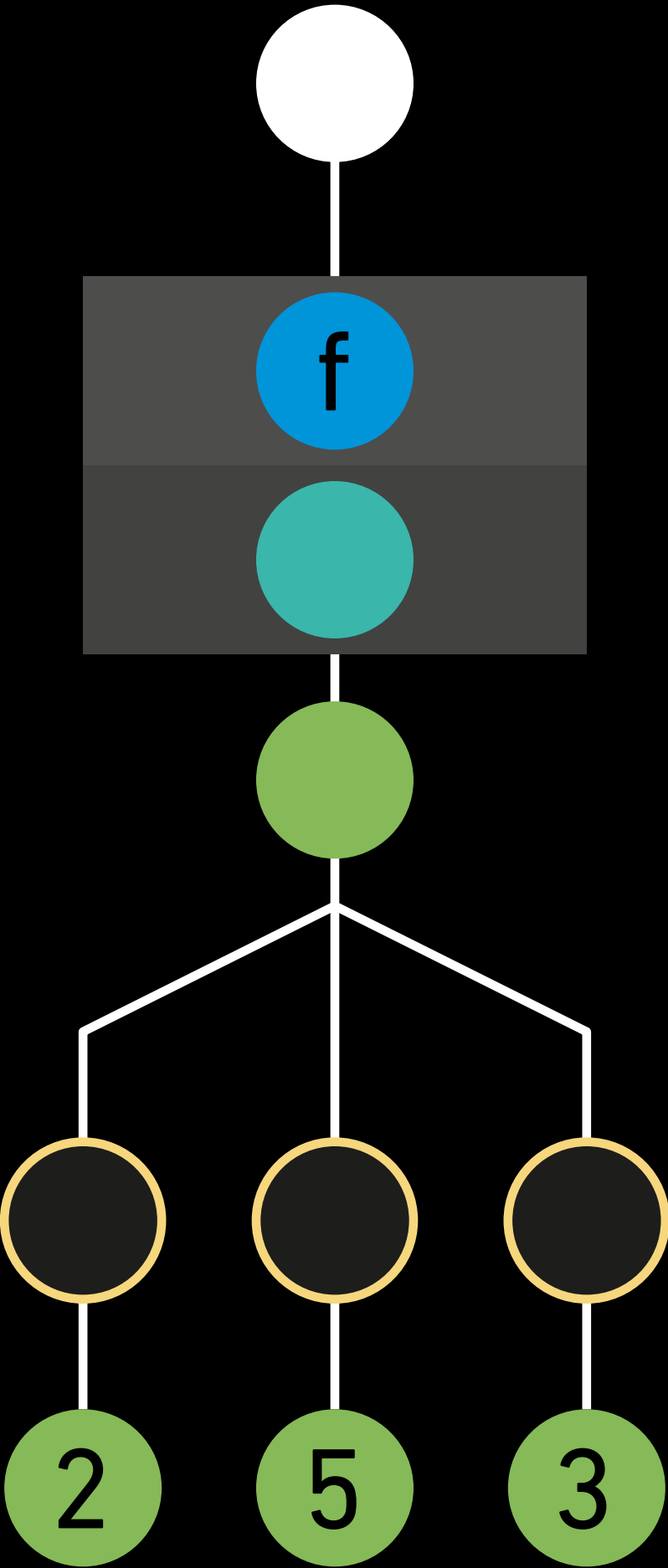


Was hat eine Funktion mit einem Neuron zu tun?



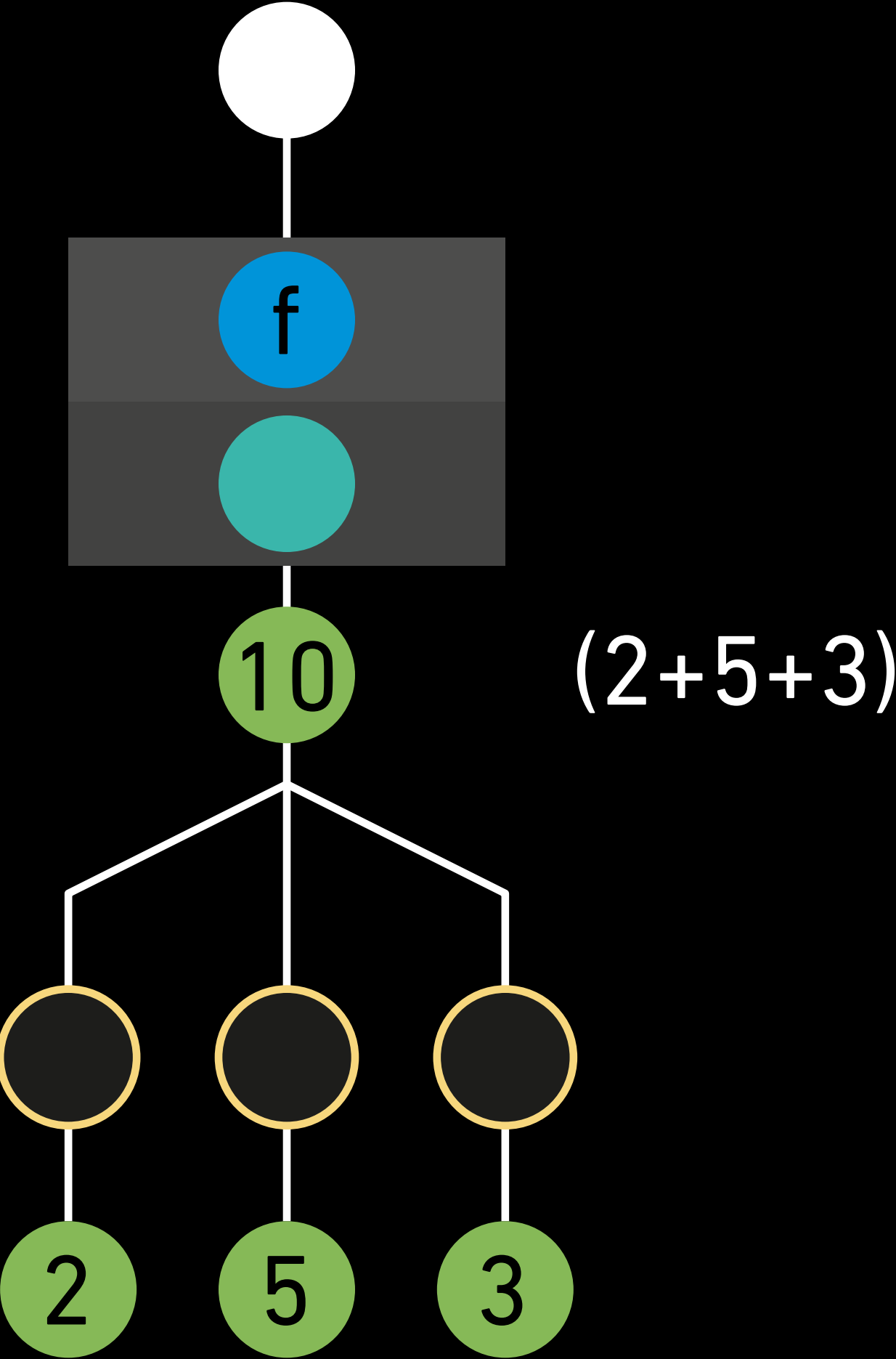


Output

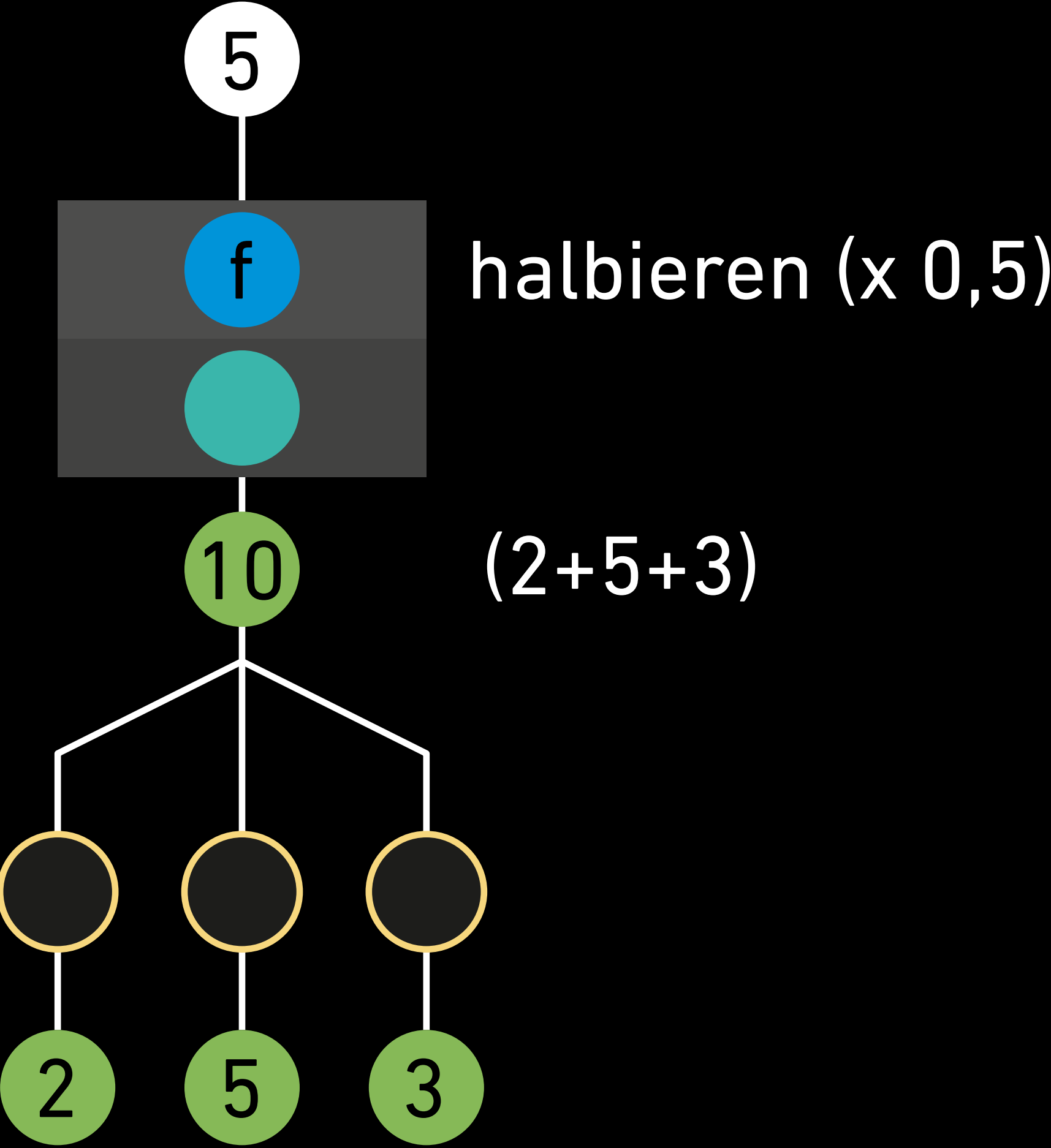


Input

Output



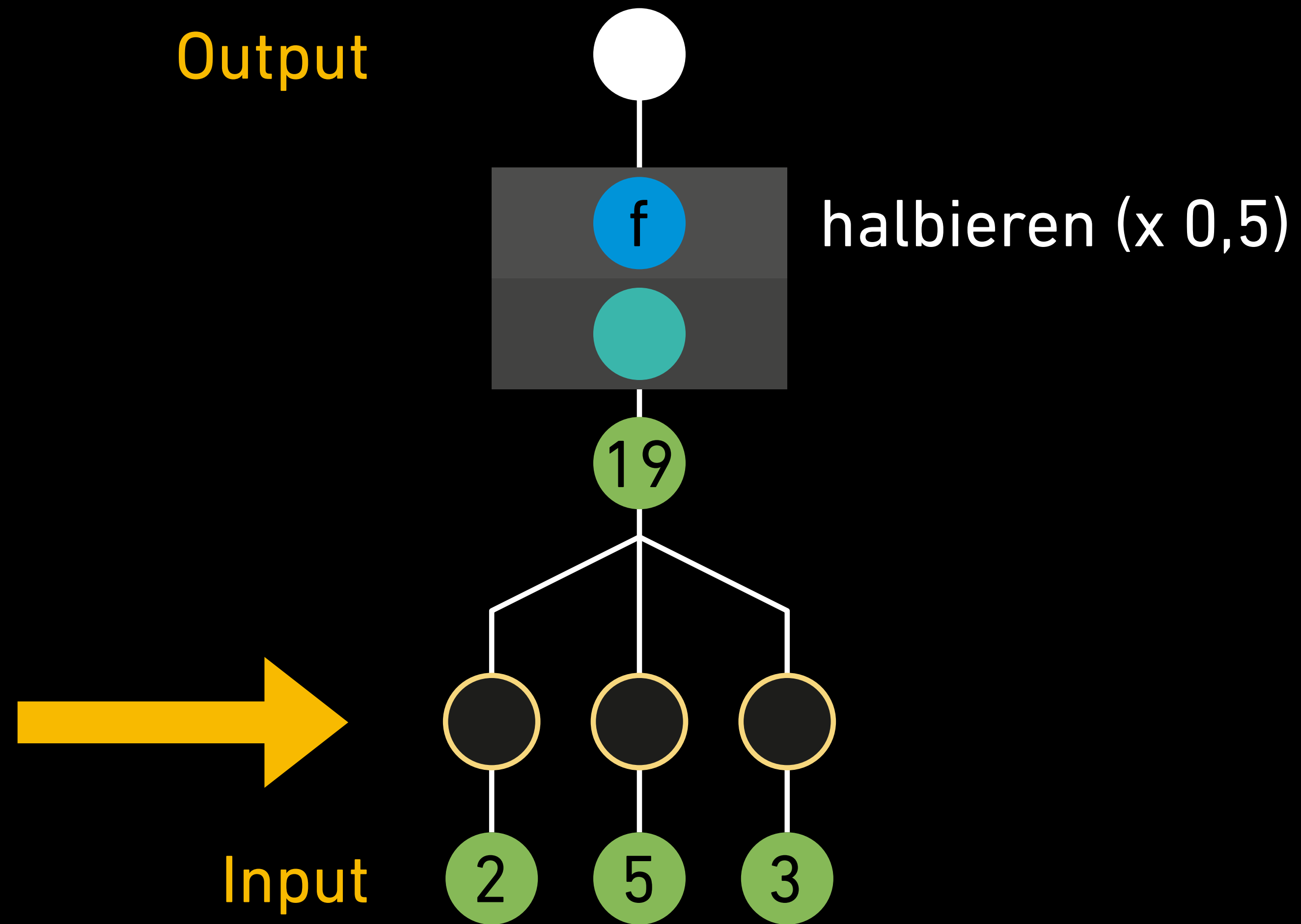
Output



Input

Gewichte und Bias

Gewichte



Gewichte

Output

8,5

f

halbieren (x 0,5)

19

$(2 \times 3) + (5 \times 2) + (3 \times 1)$

3

2

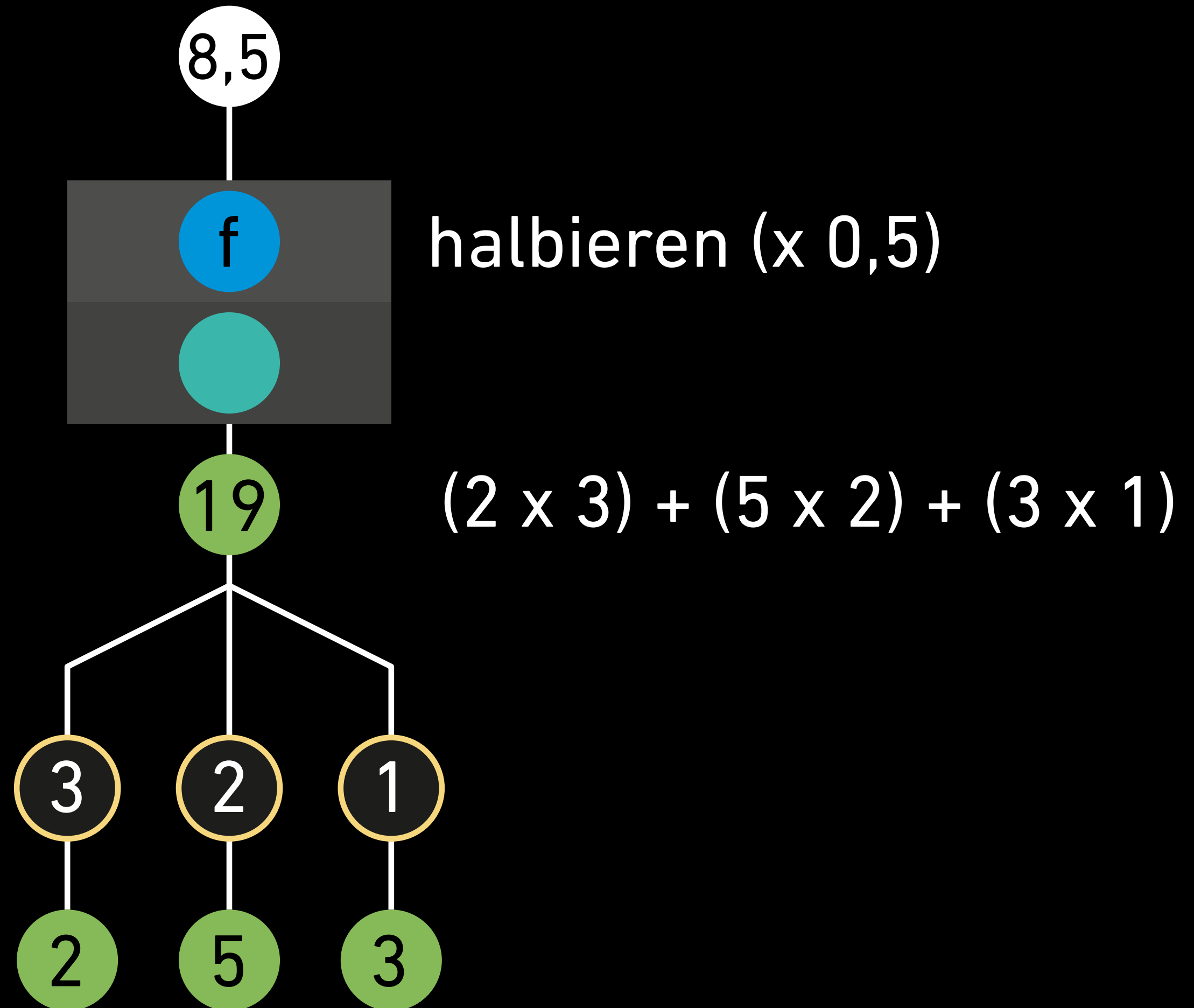
1

Input

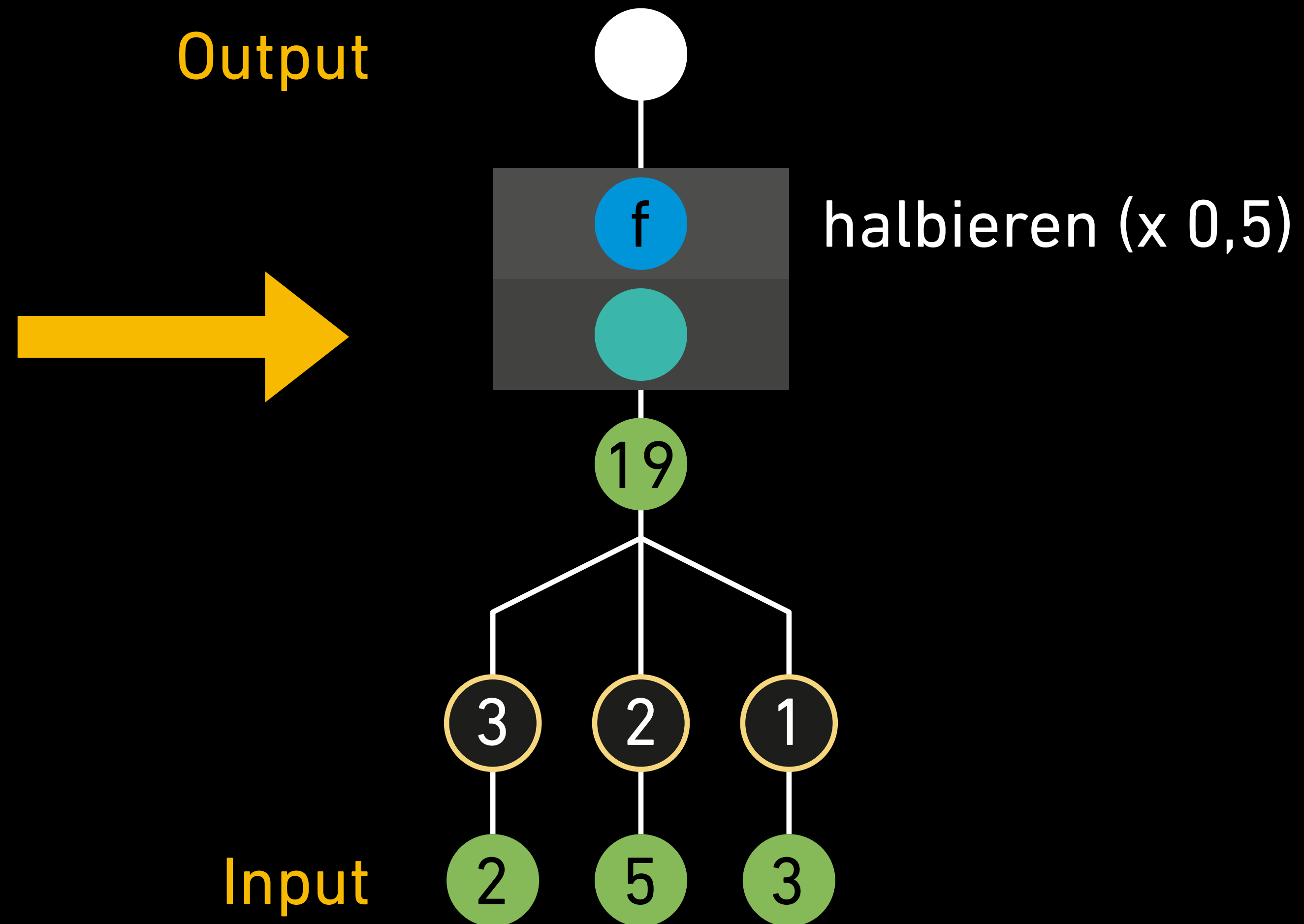
2

5

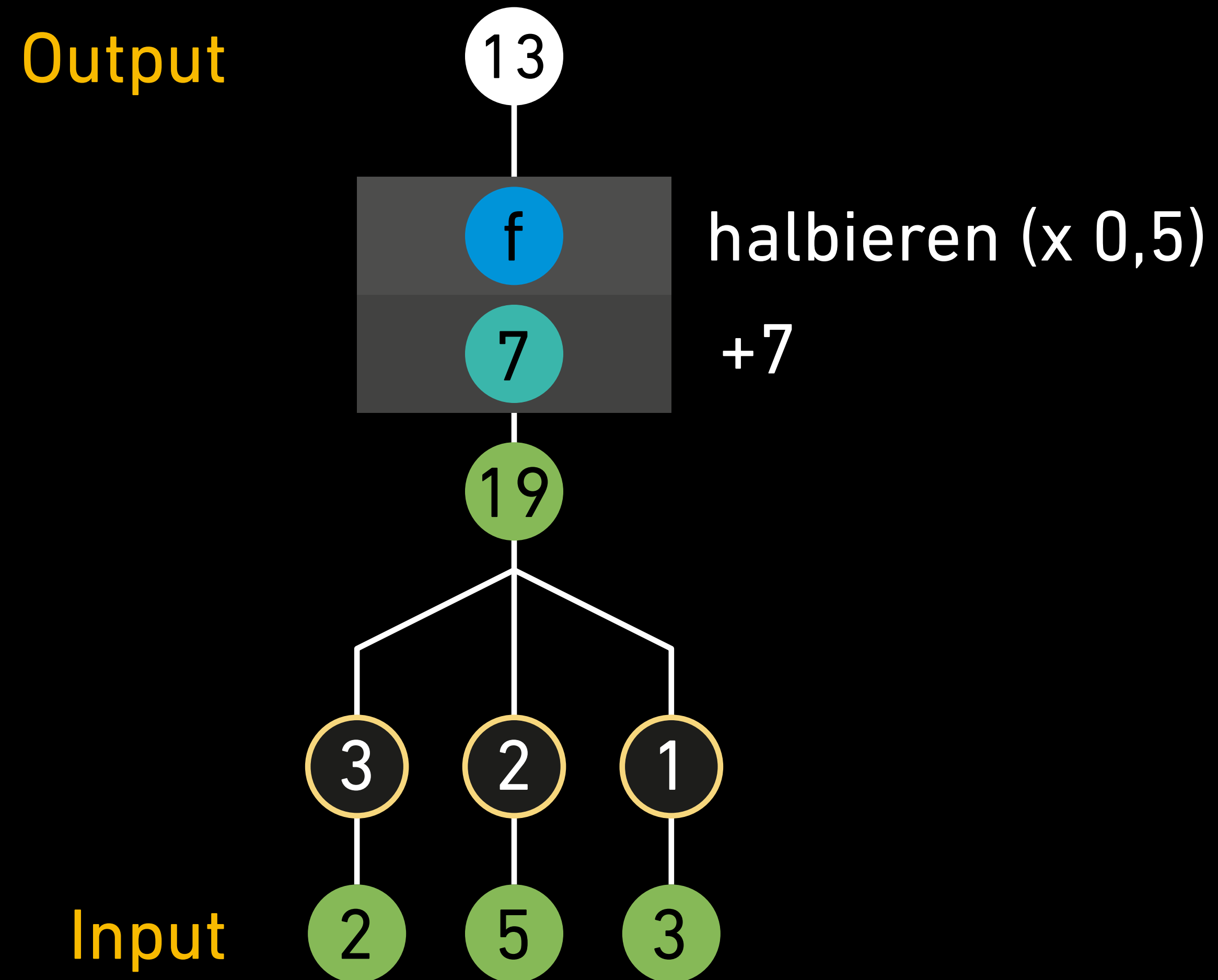
3



Bias



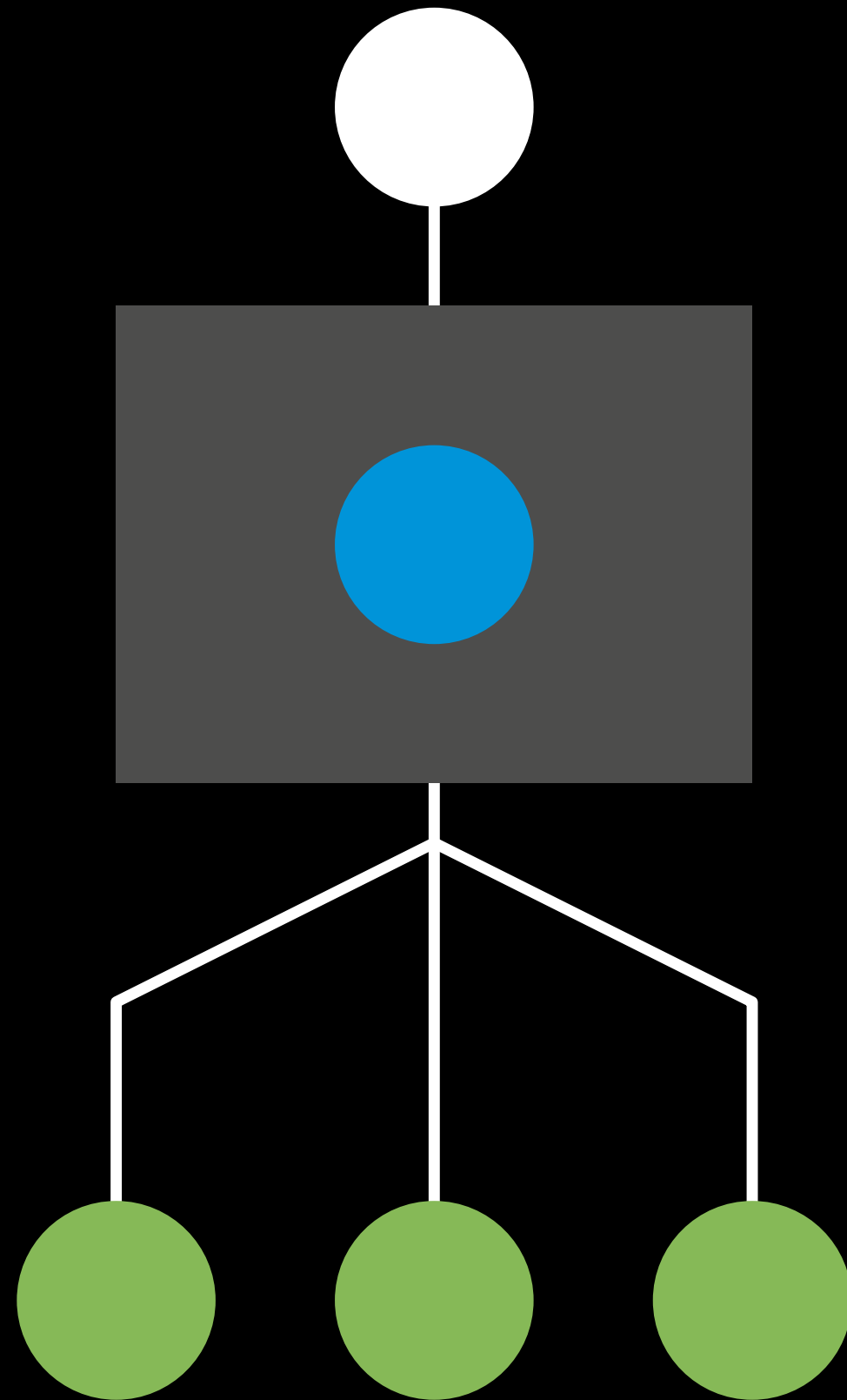
Bias



Von der Funktion bzw. Neuron zum Netz

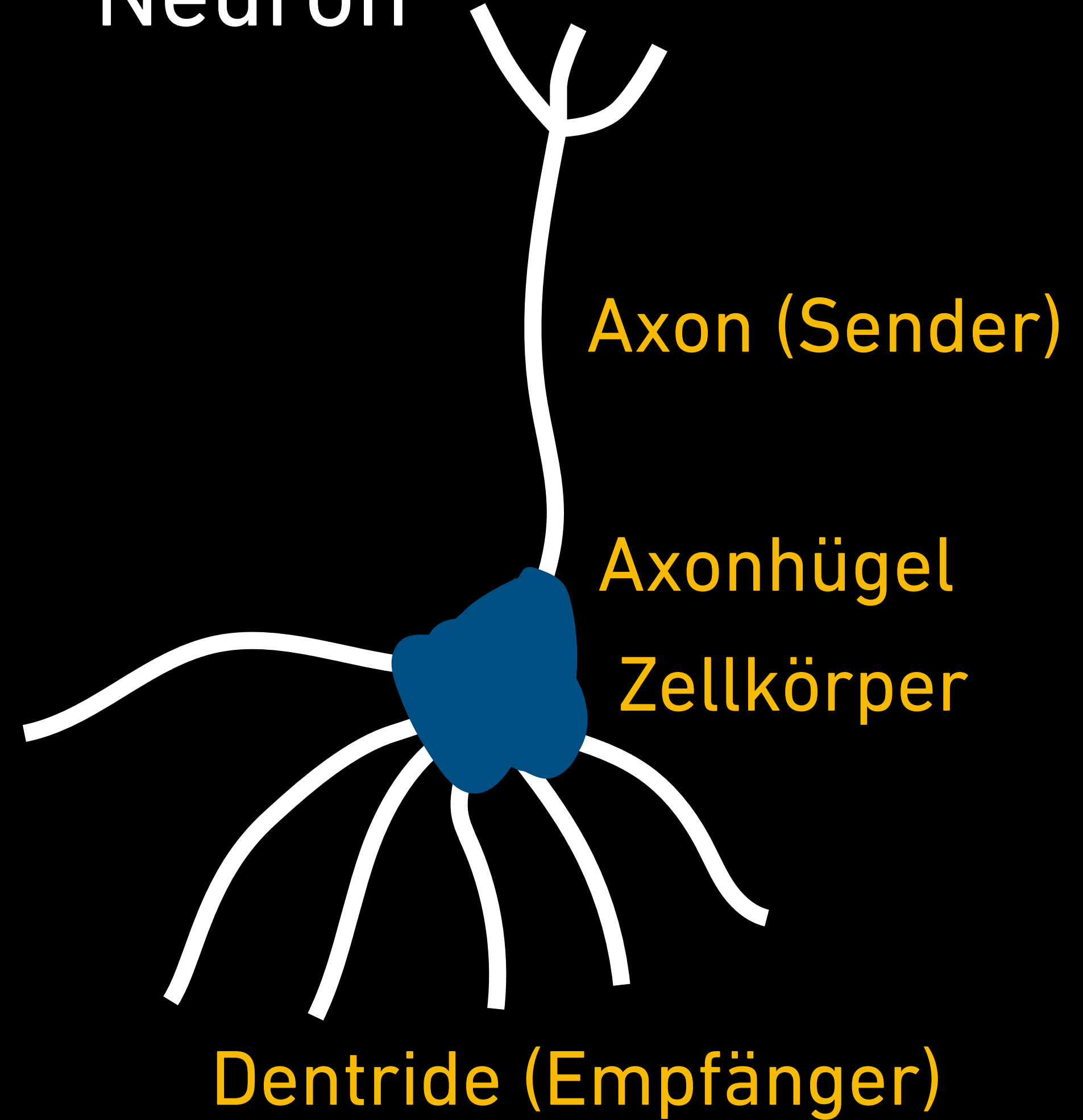
Elementare Funktion

Output

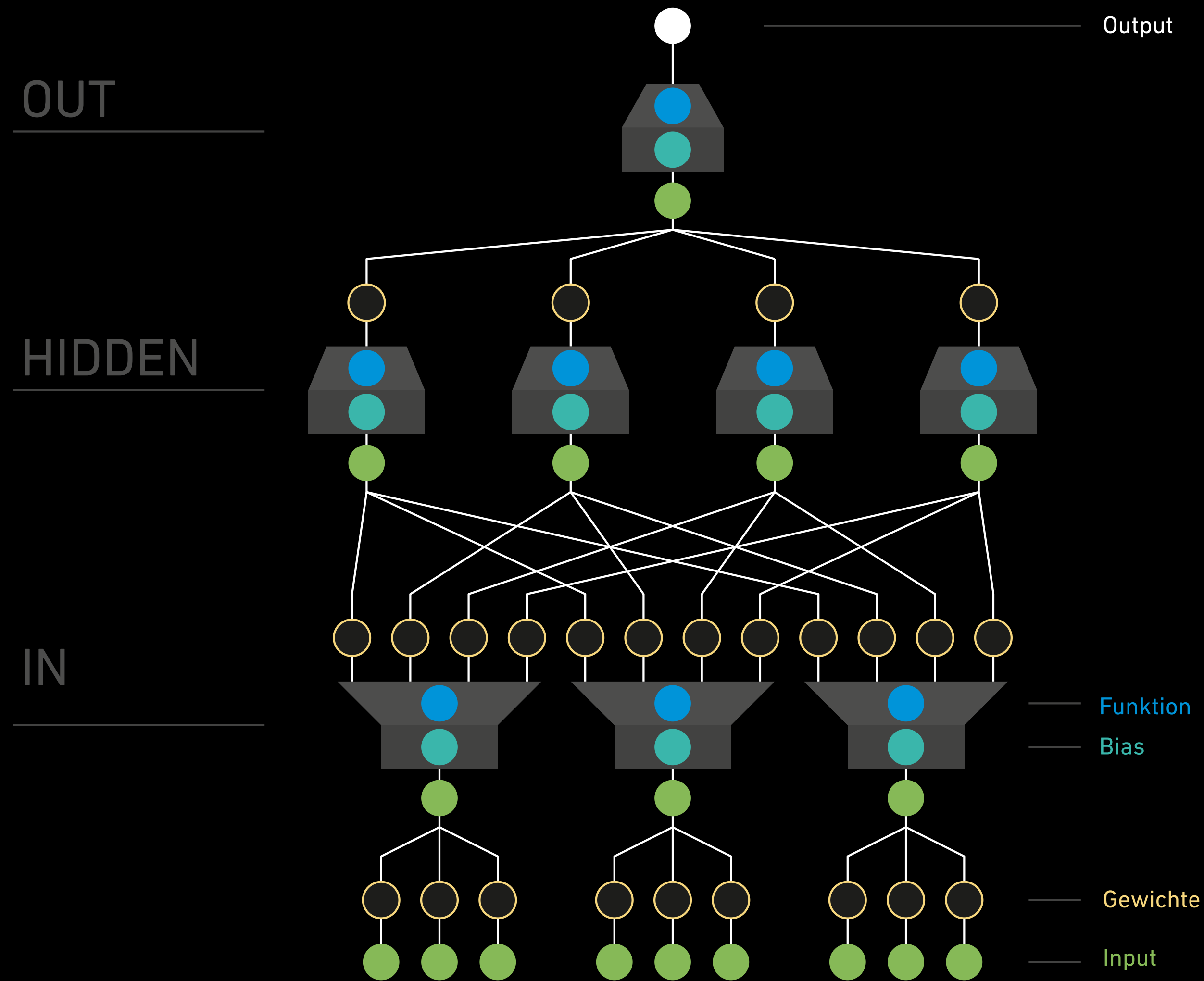


Input

Neuron



Funktion



Neuronales Netz

