

Neuronales Netzwerk

Gewicht Größe	
40	120
-64	-170
-24	-50
120	200
-64	-170
56	30
80	160
-64	-170
16	-10

Durchschnitt abziehen

Durchschnitt abziehen

Durchschnitt abziehen

Eigener Wert (optional)

Gewicht Größe	
-64	-170

Durchschnitt abziehen

$$\text{sigmoid}(w1 * \text{weight} + w2 * \text{height} + b1)$$

$$\text{sigmoid}(w3 * \text{weight} + w4 * \text{height} + b2)$$

$$\text{sigmoid}(w5 * h1 + w6 * h2 + b3)$$

weight	height	w1	w2	b1	h1	w3	w4	b2	h2	w5	w6	b3	o1
-24	-50	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
weight	height	w1	w2	b1	h1	w3	w4	b2	h2	w5	w6	b3	o1
56	30	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
weight	height	w1	w2	b1	h1	w3	w4	b2	h2	w5	w6	b3	o1
16	-10	0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	
weight	height	w1	w2	b1	h1	w3	w4	b2	h2	w5	w6	b3	o1
		0,67	1,87	-0,36		1,33	-0,43	-1,22		-3,18	-2,93	2,92	

o1-Wert nahe 1: weiblich
o1-Wert nahe 0: männlich
o1-Wert um 0.5:
unbestimmtes Ergebnis

Praktische Übung

Probier es jetzt selbst aus:

- Alle benötigten Formeln auf einen Blick findest du in **network.pdf**
- In der Datei **output.pdf** findest du das Formular oben. Dort kannst du die errechneten Ergebnisse eintragen
- Die Werte für die sigmoid-Funktion entnimmst du der Tabelle in **sigmoid.pdf**