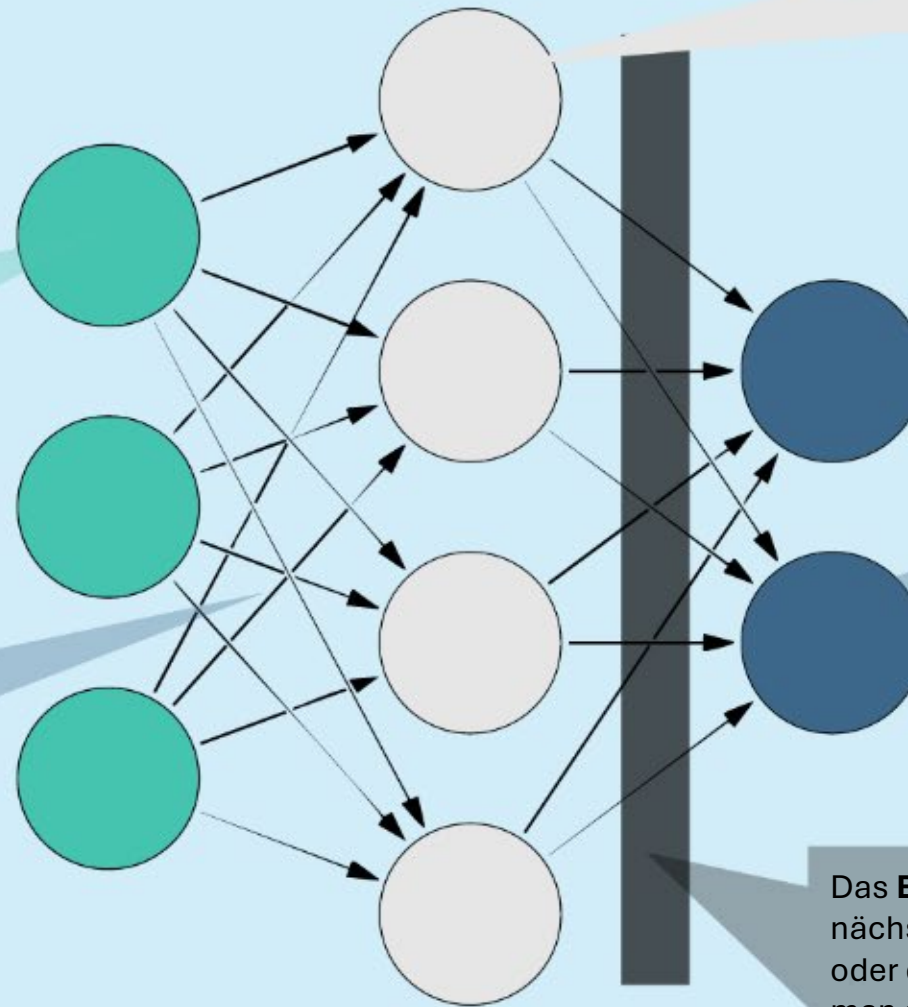


Input Hidden Output

Die **Eingangsschicht** versorgt das neuronale Netz mit den notwendigen Informationen. Die Input-Neuronen verarbeiten die eingegebenen Daten und führen diese gewichtet an die nächste Schicht weiter.

Die **Neuronen** sind miteinander über sogenannte Kanten verbunden. Je stärker die Verbindung ist, desto größer die Einflussnahme auf das andere Neuron.



Hier werden die empfangenen Informationen erneut gewichtet und von Neuron zu Neuron bis zur Ausgabeschicht weitergereicht. Die Gewichtung findet in jeder Ebene der **verborgenen Schicht** statt. Die genaue Prozessierung der Informationen ist jedoch nicht sichtbar. Daher stammt auch der Name, verborgene Schicht. Während in der Ein- und Ausgabeschicht die eingehenden und ausgehenden Daten sichtbar sind, ist der innere Bereich des Neuronalen Netzes im Prinzip eine Black Box.

Die **Ausgabeschicht** ist die letzte Schicht und schließt unmittelbar an die letzte Ebene der verborgenen Schicht an. Die Output-Neuronen beinhalten die resultierende Entscheidung, die als Informationsfluss hervorgeht.

Das **Ergebnis** dieser Berechnung wird an die nächsten Neuronen der nächsten Schicht oder des nächsten Layers weitergegeben, man spricht auch von einer "Aktivierung der Neuronen". Eine Berechnung des Gesamtergebnis geschieht am Outputlayer.