

# Interaktives Erregungs- und Hemmungsmodell der Laut- /Buchstaben- und Worterkennung (McClelland & Rummelhart)

**Grundformel:** 
$$a_i(t + Dt) = O_i(a_i - r_i) + e_i(t)$$

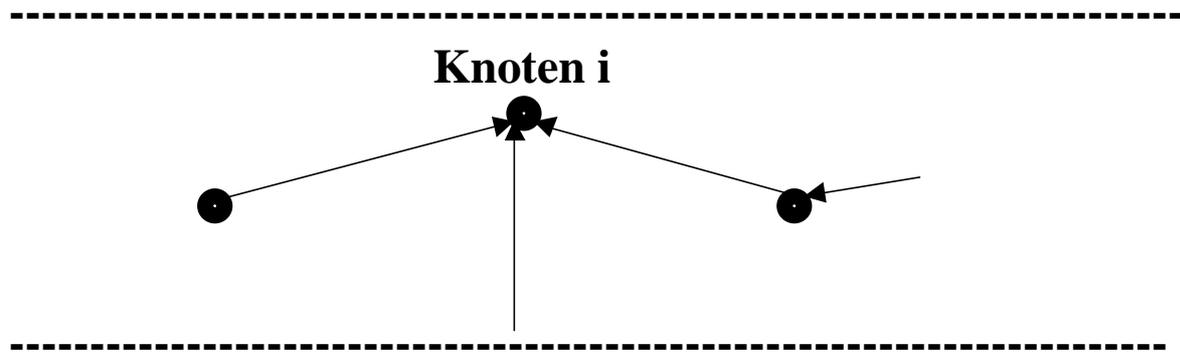
wobei:

$a_i(t + Dt)$ : Aktivationsstärke eines Netzwerk-Knotens  $i$  zur Zeit  $(t + Dt)$ ,

$O_i$ : Rate der spontanen Desaktivierung,

$r_i$ : Ruheaktivierung,

$e_i$ : Effektgröße der aktivierenden und inhibierenden Nachbarknoten zur Zeit  $(t)$ .



# Grundarchitektur des McClelland-Rummelhart-Modells: Buchstaben-/Phonem- und Worterkennung

