

Einführung in die Neuroinformatik

24. April 2018

1 Termin 20180424

(Seiten: 31 - 52)

Seite: 43

Anmerkung:

n Neuronen

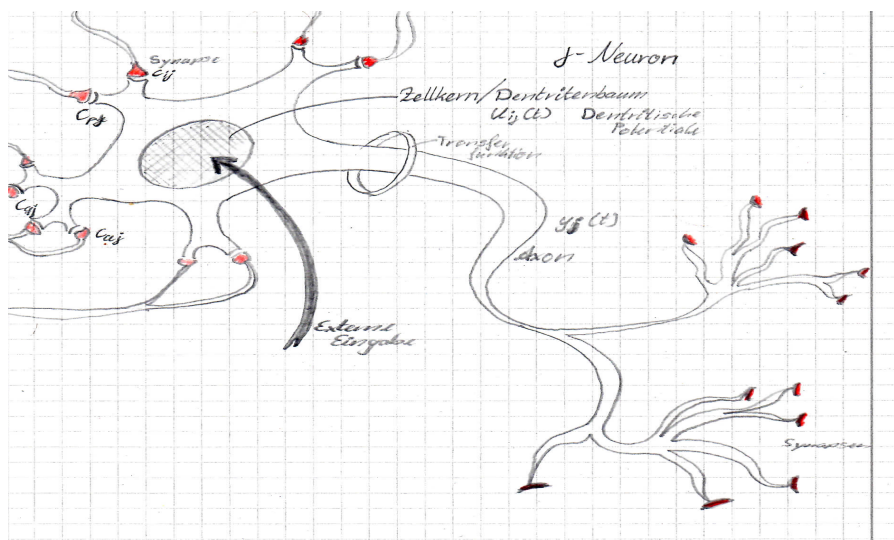


Abbildung 1: img_0001

[\dot{u} = Zeitlich integriert]

$$\dot{u}_j(t) = \lim_{t \rightarrow t_n} \frac{u_i(t_0) - u_j(t)}{t_0 - t}$$

$$\dot{u}_j(t) = -u_j(t) + \underbrace{\sum_{i=1}^n (c_{i,j} * y_i^{t-d_{i,j}})}_{e_j(t)} + x_j(t)$$

$$\tau = -u$$

$$= u(t) = e^{\left(\frac{-t}{\tau}\right)}$$

$$\tau > 0$$

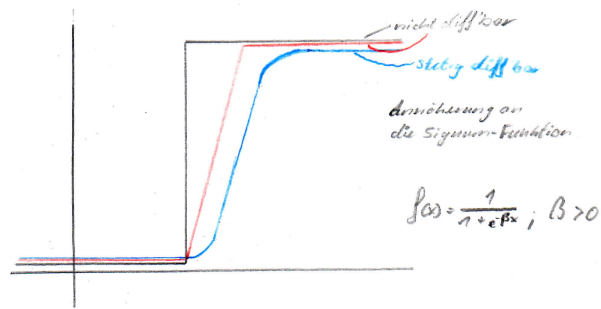


Abbildung 2: img_0002_0004

$$\dot{u} = -u, u(t) = e^{-t}$$

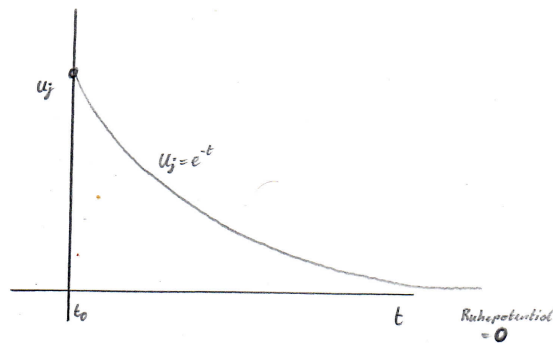


Abbildung 3: img_0002_0004

Seite: 44

Anmerkung:

ρ = Gedächtnisvariable

Wird in unseren Berechnungen meist vernachlässigt und auf 1 gesetzt.

Wir werden kein Gedächtnis einbauen.

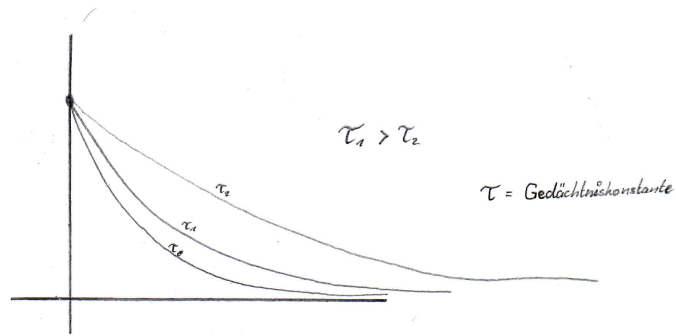


Abbildung 4: *img_0002_0004*