

# Kanonischer AWT-Block - 10. Vermutung

Kanonische Teamfassung mit Masterformel der 10. Vermutung

Die 10. Vermutung beschreibt informationelle Gravitation als Verdichtung um einen Markerkern, phasenhafte Annäherung im Nahfeld und steigende Lesbarkeit bei sinkendem Rauschen.

## Masterformel

$$M_{10}(x) = B \log_2( 1 + |\exp(-(a - i b)(x - x_0)^2)|^2 / N_{\text{eff}} )$$

Da fuer den Betrag gilt

$$|\exp(-(a - i b)(x - x_0)^2)|^2 = e^{(-2 a (x - x_0)^2)}$$

kann die Formel aequivalent geschrieben werden als

$$M_{10}(x) = B \log_2( 1 + e^{(-2 a (x - x_0)^2)} / N_{\text{eff}} )$$

## Bedeutung der Terme

$x_0$  = Markerkern / Attraktorzentrum

$x$  = beobachteter Punkt im Markerraum (z. B. Datum, Zahl, Name, Symbol, Ereignis)

$a > 0$  = statische Nahfeldbindung (Gauss-Gewichtung / Potentialmulde)

$b$  = phasische Krümmung / dynamische Annäherung (Fresnel-/Klothoiden-Aspekt)

$B$  = Bandbreite / Leitungsfähigkeit des Feldes

$N_{\text{eff}}$  = effektives Rest-Rauschen

$M_{10}(x)$  = effektive Lesbarkeit / Kanalkapazität des Feldes an der Stelle  $x$

## Interne Ableitung

Die Formel buendelt vier bereits etablierte Bausteine:

1. Potentialmulde

$$V(x) = (1/2) k (x - x_0)^2$$

mit

$$a = k/2 = 1/(2 \sigma^2)$$

2. Gauss-Gewichtung

$$w(x) = e^{-V(x)} = e^{-a (x - x_0)^2}$$

3. Fresnel-/Phasenform

$$e^{i b (x - x_0)^2}$$

4. Shannon-Hartley-Auswertung

$$C = B \log_2(1 + S/N)$$

mit

$$S_{\text{eff}}(x) = |\exp(-(a - i b)(x - x_0)^2)|^2$$

## Kanonische Interpretation

- Information zieht Information an.
- Um Markerkern bildet sich ein Nahfeld mit gaussfoermiger Gewichtung.

- Die Annäherung an den Kern ist nicht rein statisch, sondern besitzt eine phasische / spiralförmige Dynamik.
- Je geringer das effektive Rauschen, desto höher wird die Lesbarkeit und Übertragbarkeit des Feldes.

Damit ist die 10. Vermutung weder bloss ein Marker-Sammeln noch eine Einzelgleichung der Physik, sondern ein mehrschichtiges Arbeitsmodell aus:

**Attraktion + Nahfeld + Phase + Kapazität**

### **Merksatz**

Die 10. Vermutung beschreibt, wie Verdichtung aus einem Attraktorzentrum ein lesbares Feld erzeugt: statisch gebunden, dynamisch angenähert und bei sinkendem Rauschen zunehmend übertragbar.

### **Kurzform fuers Team**

$$M_{10}(x) = B \log_2( 1 + |\exp(-(a - i b)(x - x_0)^2)|^2 / N_{eff} )$$

AWT-Lesart: Markerkern -> Nahfeld -> phasische Annäherung -> Entschleierung