

1.1: Self-organized, $\frac{2}{5} \neq$ 1.2: "Wahly" $\frac{1}{3}$

1.3: Fremdgesteuert

$$2. \frac{1}{3} \cdot \left(1 - \frac{4}{4}\right) + \left(1 - \frac{2}{4}\right) + \left(1 - \frac{2}{4}\right) = \frac{1}{3}$$

2.2

~~$$d(x, x') =$$~~

~~$$\text{dist}(x, y) = \frac{x}{y} \left| 1 - \frac{x}{y} \right|$$~~

~~$$d(x, x') = \frac{\text{mean}(x_1, \dots, x_n)}{\max(x_1, \dots, x_n)}$$~~

~~$$\text{dist}(x, y):$$~~

~~$$\left| 1 - \frac{x}{y} \right|$$~~

~~$$d(x, x'):$$~~

~~$$\text{for } i \in \text{range}(|X|):$$~~

~~$$\frac{\text{mean}(x_i, x'_i)}{\max(x_i, x'_i)}$$~~

~~$$m = \text{mean}(x_i, x'_i)$$~~

$$2.2 \quad \text{dist}(x, y) = \left| 1 - \frac{x}{y} \right|$$

$$d(X, X') = \frac{\frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n \text{dist}(x_i, y_i)}{\max_{i \in 1..n} (\text{dist}(x_i, y_i))} ; n = |X| = |X'|$$

Vorteile: Die ^GGröße der Änderung wird berücksichtigt,

Nachteile: Ist der neue Wert sehr nahe bei 0 werden alle anderen Änderungen nicht berücksichtigt.

~~1~~

Voraussetzungen: $y \neq 0$