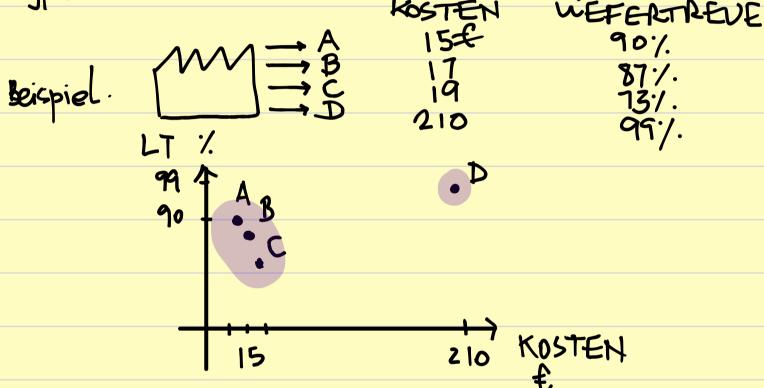


Hypothese: Thinkiche Daten im Raum sind indernahe. KOSTEN WEFERTREVE



Die Ahnlichkeit der Datensatze wird durch den Abstand im Raum gemessen. Pun Kfedie ahnlich sind, sind nah beiander.

Euklydische Statistik.

$$\pi_{k} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_{i} - \lambda)^{K}$$

TIK. K. ésimer Moment der Statistik & Bezugspruht de Daten N. Anzah Datensatze xi. MeBlare Variabel n i=1,..., N

$$\frac{1}{\circ} \times (kg)$$

1. My Bezugspunkt
$$\alpha = 0 \rightarrow MITTELWERT$$

$$M_1 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_i - D) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} x_i$$

$$M_1 = \frac{1}{4} \left[57 + 62 + 73 + 84 \right] = 69 \text{ kg}$$

$$m_2 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_i - M_1)^2 VARIANZ$$

$$\sqrt{M_2} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_i - M_i)^2 \leq TD ABW.$$

Die Std Abw. hat eine geometnische Interpretation: $\sqrt{m_z} = \frac{1}{\sqrt{N}} \cdot$ EABSTANDE BERTUNKTE Xi ZUM MITTELWERT

Beispiel: $m_2 = \frac{1}{4} \cdot (57-69)^2 + (62-69)^2 \cdot (73-69)^2 + (84-69)^2$ $= \dots$ M_1