NEMAWASHI. https://doi.org/10.1016/j.procir.2015.08.21 k.p.i. (key Performance | Micator)

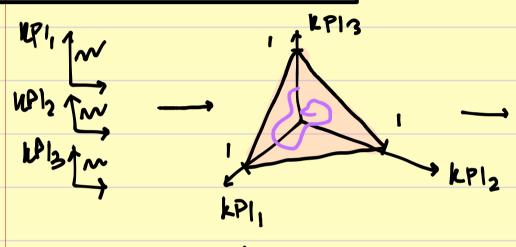
2 : mm

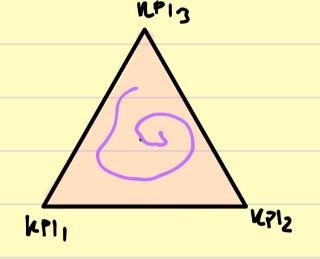
Schroiele uennzahtn, nette die Porefe beschreiben: Produktivität, DLZ, a, Nachhaltigkeit,...

time

Dieterous prodering besteht darin mit violenkpis gleichzeitig umznachen.

TERNARY
DIAGRAMS





Beispiel: EinhPl-Instern einer Fabrik
ict 3 Dimensional und hat & brude
Daten ergeben.

Kmsatz[€] Liefertreve[:/ Nostow = 5] KWI 300 12 hw2 1500 93 89 WW3 1800 15 2700 92 kw4 16 3300 KW5 15

Danif wir die KPis vergleichen Konnen, mussen wir nie normieren Zwischen o und 1. 1. Schriff. Normiering in der Zeit-Achse.

| | umsatz [t] | liefertrave[/.] | Wosten[€] |
|-----|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Kwi | $\frac{1300 - 1300}{3300 - 1300} = 0$ | $\frac{91-89}{95-89}=0^{1}33$ | $\frac{17-15}{18-15}=0'66$ |
| kwz | $\frac{1500 - 1300}{3300 - 1300} = 0^{1}$ | 93-89 = 0 ¹ 66 | $\frac{18-15}{18-15}=1$ |
| kw3 | 1800-1300 = 0'25 3300-1300 | 89-89 45-89 | $\frac{16-15}{18-15} = 0^{1}33$ |
| kwy | 2700-1300 3300-1300 = 07 | 92-89 - 0'5 | $\frac{15-15}{18-15}=0$ |
| kw5 | 3300-1300 3300 - 1300 | 95-89 95-89 = 1 | 16-15 = 0'33 18-15 |

Alle Daten sind nun zn [0,1] je spolte (Zeitachse). Dies ermöglicht uns die Stolten im nachsten Schrift zu vergleichen.

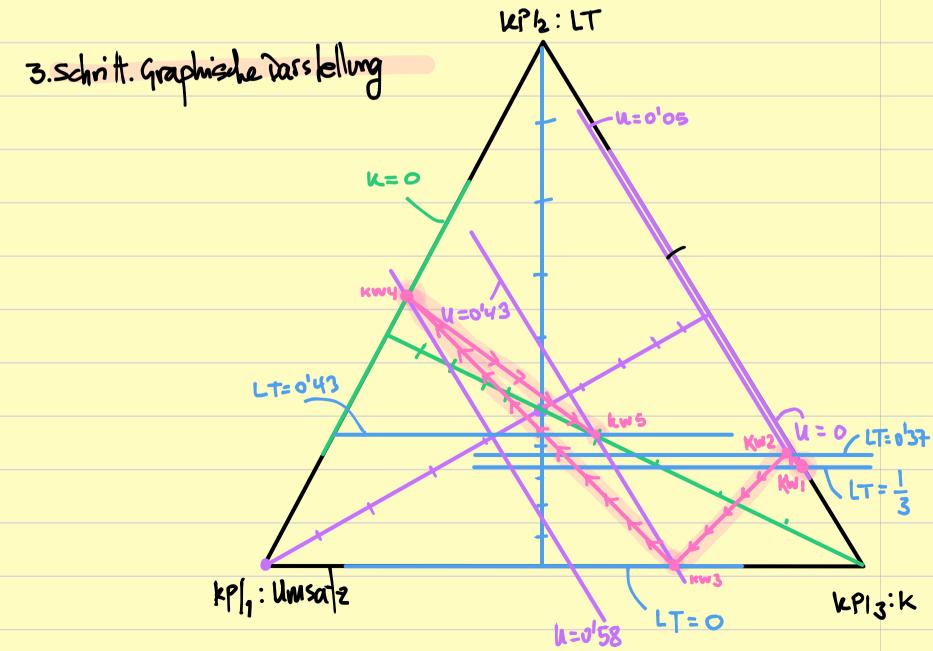
2. Schriff. Hormierung von Jedem Zeitpunkt.

So kann Jede Zeile 1 addieren

$$|\text{km}| = \frac{0}{0+0^{\frac{1}{3}3+0^{\frac{1}{6}6}}} = 0 \qquad \frac{0^{\frac{1}{33}}}{0+0^{\frac{1}{3}3+0^{\frac{1}{6}6}}} = \frac{1}{3} \qquad \frac{0^{\frac{1}{6}6}}{0+0^{\frac{1}{3}3+0^{\frac{1}{6}6}}} = \frac{2}{3}$$

$$|\text{kw}|^{2} \qquad \frac{0^{\frac{1}{4}}}{0^{\frac{1}{4}+0^{\frac{1}{6}6}+1}} = 0^{\frac{1}{6}5} = 0 \qquad \frac{0^{\frac{1}{6}6}}{0^{\frac{1}{4}+0^{\frac{1}{6}6}+1}} = 0^{\frac{1}{5}7}$$

$$|\text{kw}|^{2} \qquad \frac{0^{\frac{1}{4}}}{0^{\frac{1}{4}+0^{\frac{1}{6}6}+1}} = 0^{\frac{1}{6}57} = 0^$$



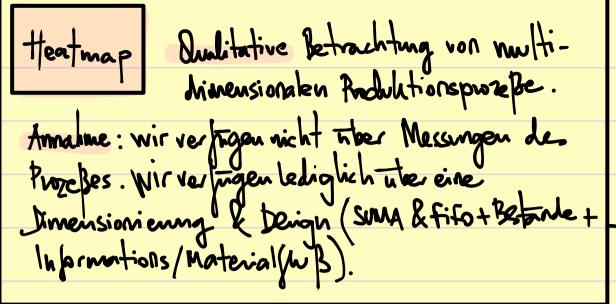
4. Interpretation fix das Management

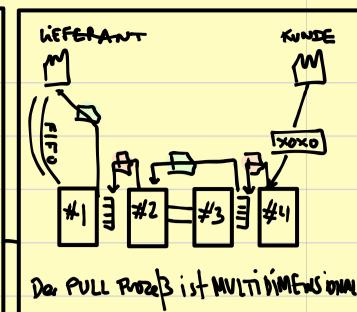
Wenn die Punkte nich von einomder entfernen, haben wir einen Zustand vom fehlenden Alignment (Keine gemeinsame Ausrichtung inder Organisation).

Wenn die Punkte nich an einander nahern, haben wir einen Zustamd vom Abignment (die Organisation ist habidiniert und verfolgt die KPIs gemeinsam).

Abstand [KW1-KW2] < Abstand [KW2-KW3] -> Alignment
Abstand [KW2-KW3] < Abstand [KW3-KW4] -> Hein
Abstand [KW3-KW4] > Abstand [KW4-KW5] -> Alignment

| | nbing: | Bestand | Durchland zeit | Roston [Extrah] | |
|---|--------|---------|----------------|-----------------|--|
| | | [Stud] | (lent f | [e/stroh] | |
| | kwi | 5500 | 47 | 168 | |
| | kw2 | 4300 | 15 | 171 | |
| | VW3 | 3800 | 16 | 165 | |
| | Wy | 2100 | 14 | 159 | |
| | VW5 | 1900 | 12 | 163 | Nemawashi - paphison Avalyse Herolation |
| _ | | | | | |





· Die Multidimensionalität führt zu sehlendem Alignment (gemeinsame Ausrichtung).

· Dies Nommtdaher, dass es Non selletz und Lissverständnisse gibt, weil es hontra Tick gelen kann, bzw. wai Proeße nicht hinere Wechselwirkungen haben.

. Diese Wechselwirkungen vind sammer vorherschland

Fragestellung. Mit welchen klennzahlen sollte ich als Frahmugshaft weine Przeße wessen? OHNE Kernzahlen Aufrahme (Ordlitativ).