

# DB 28.1.04

Notiztitel

28.01.2004

$$\begin{aligned} C_{ik} &= \log \frac{p_{ik} (1 - q_{ik})}{q_{ik} (1 - p_{ik})} = \log \frac{p_{ik}}{1 - p_{ik}} + \log \frac{1 - q_{ik}}{q_{ik}} \\ &= \log \frac{p}{1 - p} + \log \frac{1 - q_{ik}}{q_{ik}} \quad | \quad p = 0,5 \\ &= 0 + \log \frac{1 - \frac{m_i}{N}}{\frac{m_i}{N}} \\ &= \log \frac{N - m_i}{m_i} \quad \text{(CIDF - Gewichtung)} \end{aligned}$$

$$P_1 = \frac{n_1}{n} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

$$P_2 = \frac{7}{12}$$

$$O(R|g_2) = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

$$q_1 = \frac{n_1 - n_1'}{N - n_1} = \frac{3}{8}$$

$$q_2 = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$O(R|g_1, (1^1)) = \frac{3}{2} \cdot \frac{P_1}{q_1} \cdot \frac{P_2}{q_2} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 2}{3 \cdot 12 \cdot 3 \cdot 1} = \frac{28}{9}$$

$$0 = \frac{P}{1-P} \rightarrow P = \frac{0}{1+0}$$

$$P(R|g_1, (1^1)) = \frac{28}{9+28} \approx 0,76$$

$$O(R|g_1, (0^1)) = O(R|g_1) \cdot \frac{P_1}{q_1} \cdot \frac{(1-P_2)}{(1-q_2)}$$

Genetkosten für Etappen

Benutzer schaut Rangliste durch,

brückt nach  $l$  Pos. ab | Rankingfkt.  $r(i)$

$$EC(q, l) = EC(q, d_{r(1)}, d_{r(2)}, \dots, d_{r(l)})$$

$$= \sum_{i=1}^l EC(q, d_{r(i)})$$

minimale Genetkosten  $\rightarrow$  Summe minimiere



andere Dst. nach steigenden Kosten?

! nach Teilenden Algorithmen!