ILP-Formulierung

Parameter

$$i, j \in \{1, \dots, n\}$$
 Punkte (1)

$$p, q \in P := \{tl, tr, br, bl\}$$
 Position eines Labels (2)

$$c_{ipjq} \in \{0,1\}$$
Überschneidung von i und j an p und q (3)

Variablen

 $b_{ip} \in \{0,1\}$ gibt an, ob Punkt i an Position p gelabelt wird (4)

LP

$$\max \sum_{i=1}^{n} \sum_{p \in P} b_{ip} \tag{5}$$

 $\max \sum_{i=1}^{n} \sum_{p \in P} b_{ip}$ $\sum_{p \in P} b_{ip} \le 1$ $b_{ip} + b_{jq} + c_{ipjq} \le 2$ $\forall i \ (6)$ s.t.

 $\forall p, q, i < j \ (7)$