

## Übungsblatt 11

Julius Auer, Alexa Schlegel

---

### Aufgabe 1 (Konfliktecken):

Beschreiben Sie in Einzelheiten die Initialisierung der Konfliktstruktur beim randomisierten inkrementellen Algorithmus zur Berechnung des Schnitts von Halbräumen in  $\mathbb{R}^3$ .

### Aufgabe 2 (randomisiert inkrementelle Konstruktionen):

Geben Sie randomisiert inkrementelle Algorithmen an zur Konstruktion folgender Strukturen für endliche Punktmengen im  $\mathbb{R}^2$

- a) konvexe Hülle
- b) Voronoi-Diagramm