

**Optimale Clusterings mit Voronoi-Eigenschaft**

*Andreas Brieden\** (UniBW München), *Peter Gritzmann* (TU München)

TUE/P2 10:30–10:50
-----------------------

Das zu  $m$  Punkten gehörende Voronoi-Diagramm zerlegt kanonisch die Ebene in  $m$  Polyeder, von denen jedes jeweils genau einen der Punkte enthält. Im Vortrag wird gezeigt, dass eine analoge Zerlegung existiert, bei der die Polyeder nicht zu einelementigen Punktmengen korrespondieren, sondern durch das Problem generiert werden,  $m$  Punkte im  $\mathbb{R}^n$  optimal in  $k$  Mengen vorgegebener Kardinalitäten zu clustern.