

Superpixel

10. November 2016

1 Superpixel

- *Superpixel*: Menge von n Pixeln $S_i = \{t_1, \dots, t_n\}$, wobei $t_i \in \{1, \dots, N\}$ einen Pixel beschreibt
- Menge von Superpixeln: $S = \{S_1, \dots, S_m\}$, sodass $S_i \cap S_j = \emptyset$ für alle i, j und $\cup_i S_i = \cup_j t_j$
- Nachbarschaft: $(S_i, S_j) \in \mathcal{N}$, wenn S_i und S_j räumlich verbunden sind
- \Rightarrow Superpixel bieten eine Möglichkeit, die Größe des Problems zu minimieren
- \Rightarrow Superpixel haben aber folglich einen bestimmten Fehlergrad
- \Rightarrow finde den besten Ausgleich zwischen Größe und Fehlergrad