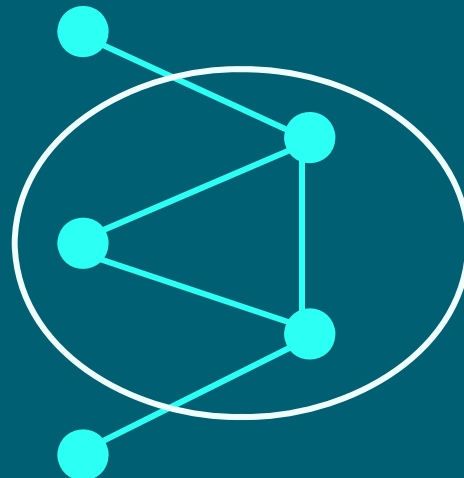


Folien zur 1. Übung



Maximum Clique Problem

- **Instanz:** Graph $G=(V,E)$
- **Lösung:** Maximale Clique in G , d.h. eine Teilmenge V' aus V , so dass alle Knoten in V' paarweise durch eine Kante aus E verbunden sind
- **Optimierungskriterium:** Kardinalität von V'



Maximum Independent Set

- **Instanz:** Graph $G=(V,E)$
- **Lösung:** Independent Set von G , d.h. eine Teilmenge V' von V , so dass je zwei Knoten in V' nicht durch eine Kante aus E verbunden sind
- **Optimierungskriterium:** Kardinalität von V'

