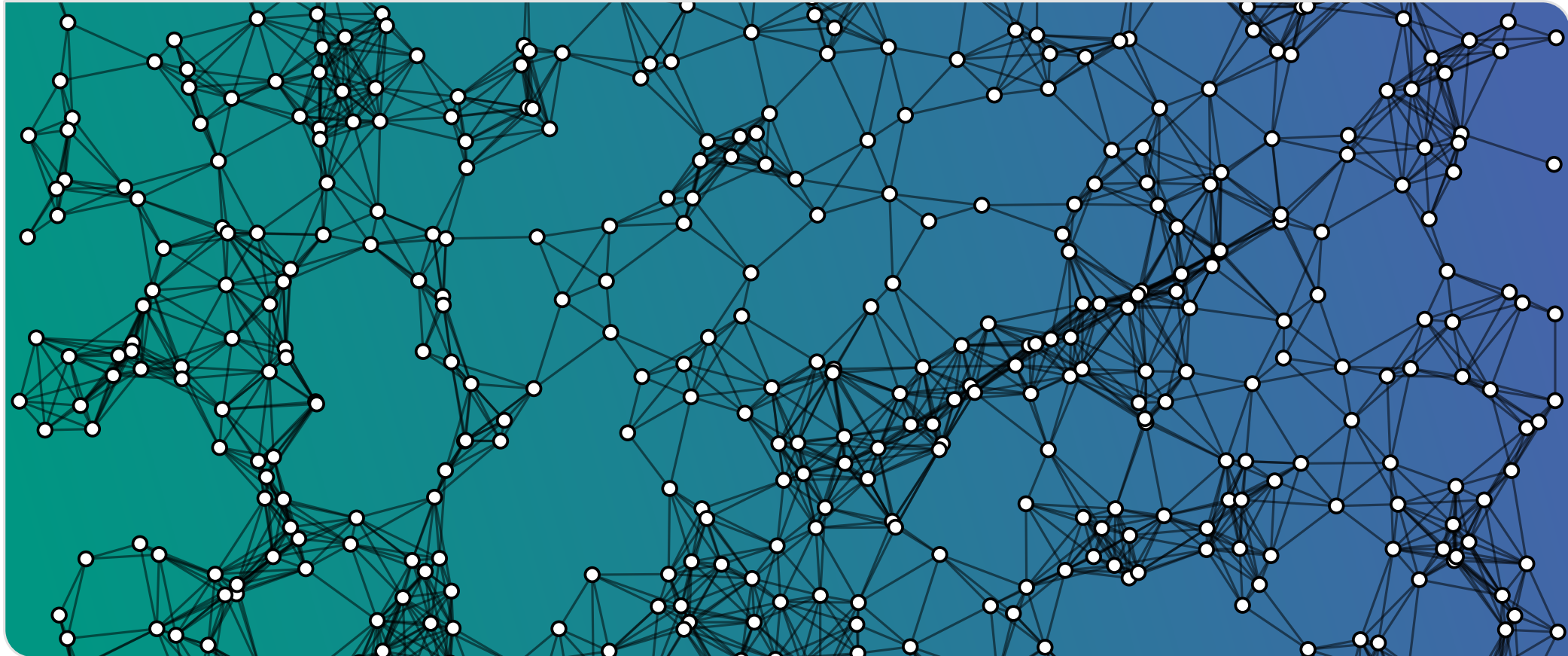


Parametrisierte Algorithmen

Übung 7



Heute

Übungsblatt 5

Übungsblatt 6

Übungsblatt 7

Außerdem

Heute

Übungsblatt 5

- Sterne
- LONGEST CYCLE
- DOMINATING SET auf speziellen Graphen

Übungsblatt 6

Übungsblatt 7

Außerdem

Heute

Übungsblatt 5

- Sterne
- LONGEST CYCLE
- DOMINATING SET auf speziellen Graphen

Übungsblatt 6

- Verschiedenes zu Baumweite
- dominierende Mengen
- Baumweite planarer Graphen

Übungsblatt 7

Außerdem

Heute

Übungsblatt 5

- Sterne
- LONGEST CYCLE
- DOMINATING SET auf speziellen Graphen

Übungsblatt 6

- Verschiedenes zu Baumweite
- dominierende Mengen
- Baumweite planarer Graphen

Übungsblatt 7

- Kreise der Länge 4
- Chordale Graphen
- Induzierte Matchings
- Funktionale Abhängigkeiten, INDEPENDENT FAMILY

Außerdem

Heute

Übungsblatt 5

- Sterne
- LONGEST CYCLE
- DOMINATING SET auf speziellen Graphen

Übungsblatt 6

- Verschiedenes zu Baumweite
- dominierende Mengen
- Baumweite planarer Graphen

Übungsblatt 7

- Kreise der Länge 4
- Chordale Graphen
- Induzierte Matchings
- Funktionale Abhängigkeiten, INDEPENDENT FAMILY

Außerdem

- Ergebnisse der Eval
- schwere Aufgaben

Weitere Aufgaben

Unabhängige dominierende Mengen

Beim Problem INDEPENDENT DOMINATION soll für einen Graph G und Parameter k entschieden werden, ob G eine unabhängige dominierende Menge der Größe k enthält.

Bestimme die parametrisierte Komplexität von INDEPENDENT DOMINATION.

Monotone Weft-1 Schaltkreise

Gegeben sei eine WEIGHTED CIRCUIT SATISFIABILITY-Instanz mit Weft 1, mit konstanter Tiefe d und ohne Negationsknoten, sowie ein Parameter k . Gib einen FPT-Algorithmus an, der entscheidet, ob es eine erfüllende Belegung mit Gewicht maximal k gibt.