

1 Ausarbeitungen für das Seminar Algorithmentechnik

2 Titel der Ausarbeitung

3 *Dein Name*

4 — **Zusammenfassung** —

5 Eine kurze Zusammenfassung der Ausarbeitung.

6 Hier steht der Inhalt der Ausarbeitung.

7 **1 Abschnitt der Ausarbeitung**

8 **1.1 Unterabschnitt der Ausarbeitung**

9 **1.1.0.1 Bitte keine Subsubsections/Paragraphen verwenden!**

Seminar für Algorithmentechnik

■ **Abbildung 1** Dies ist die Beschreibung der Abbildung: Kurze Erklärung was zu sehen ist.

■ **Tabelle 1** Tabellen haben Überschriften.

Zelle11	Zelle12	Zelle13
Zelle21	Zelle22	Zelle23
Zelle31	Zelle32	Zelle33

Input : Menge \mathcal{C} aller Kreise in $G = (V, E)$.

Output : Kreisbasis minimalen Gewichts von G .

Sortiere \mathcal{C} aufsteigend nach Gewicht zu C_1, \dots, C_k ;

$\mathcal{B}^* \leftarrow \emptyset$;

for $i = 1$ **to** k **do**

if $\mathcal{B}^* \cup \{C_i\}$ *linear unabhängig* **then**

$\mathcal{B}^* \leftarrow \mathcal{B}^* \cup \{C_i\}$;

end

end

Algorithmus 1 : Greedy

11 ► **Theorem 1** (Titel des Theorems (optional)). *Die Aussage des Theorems.*

12 **Beweis.** Der Beweis für das Theorem. ◀

13 ► **Beispiel 2.** Dies ist ein Beispiel.

14 ► **Lemma 3** (Titel des Lemmas (optional)). *Die Aussage des Lemmas*

15 ► **Korollar 4** (Titel des Korollar (optional)). *Ein Korollar.*

16 ► **Definition 5** (Titel der Definition(optional)). Inhalt der Definition

17 Das erste Beispiel [1], das zweite Beispiel [3] und das dritte Beispiel [2, 4] für eine Referenz.

18 **1.2 Zweiter Abschnitt**

19 ► **Definition 6** (Titel der Definition(optional)). Inhalt der Definition

20 **Referenzen**

- 21 **1** Akihisa Kako, Takao Ono, Tomio Hirata, and Magnús M Halldórsson. Approximation
22 algorithms for the weighted independent set problem in sparse graphs. *Discrete Applied*
23 *Mathematics*, 157(4):617–626, 2009.
- 24 **2** Gabriele Neyer and Frank Wagner. Labeling Downtown. In *Algorithms and Complexity*,
25 volume 1767 of *LNCS*, pages 113–124. Springer, 2000.
- 26 **3** Sebastian Seibert and Walter Unger. The Hardness of Placing Street Names in a Manhattan
27 Type Map. In *Algorithms and Complexity*, volume 1767 of *LNCS*, pages 102–112. Springer,
28 2000.
- 29 **4** Alexander Wolff and Tycho Strijk. The Map Labeling Bibliography. [http://liinwww.ira.](http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/Theory/map.labeling.html)
30 [uka.de/bibliography/Theory/map.labeling.html](http://liinwww.ira.uka.de/bibliography/Theory/map.labeling.html), 2009.