

3 **1 Titel der Ausarbeitung**

4 *Dein Name*

5 **Zusammenfassung**

6 Eine kurze Zusammenfassung der Ausarbeitung.

7 Hier steht der Inhalt der Ausarbeitung.

8 **1.1 Abschnitt der Ausarbeitung**

9 **1.1.1 Unterabschnitt der Ausarbeitung**

10 **1.1.1.1 Bitte keine Paragraphen verwenden!**

Seminar für Algorithmentchnik

■ **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**

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

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

end

end

Algorithmus 1 : Greedy

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

13 **Beweis.** Der Beweis für das Theorem.



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

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

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

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

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

19 **1.2 Zweiter Abschnitt**

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

21 **Referenzen**

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