Errata

Seite 177, erste Abbildung: Die Klammern der Menge sollten geschweift sein:

Seite 226, erste Abbildung: Die erste Klammer lautet korrekt (a₁-a₂)²

$$\sqrt{(a_1-a_2)^2+(b_1-b_2)^2+(c_1-c_2)^2+(d_1-d_2)^2+(e_1-e_2)^2}$$

Errata für den Erstdruck

Seite 26, zweites Listing: In der ersten Zeile fehlt ein /-Zeichen:

```
mid = (low + high) // 2
```

Seite 27, Listing: Die Abstände und Einrückungen in den ersten 3 Zeilen sind fehlerhaft; in der Zuweisung zu mid fehlt // 2; in der Zuweisung guess steht hinter == ein überflüssiges Leerzeichen:

```
def binary search(list, item):
  low = 0
  high = len(list)-1
  while low <= high:</pre>
    mid = (low + high) // 2
    guess = list[mid]
    if quess == item:
     return mid
    if guess > item:
      high = mid - 1
    else:
      low = mid + 1
```

```
my_list = [1, 3, 5, 7, 9]
print binary_search(my_list, 3) # => 1
print binary_search(my_list, -1) # => None
```

Seite 27, Kommentare zum Listing: Kommentare 9 und 10 lauten richtig:

- Denk daran, dass die Nummerierung der Listenelemente bei 0 beginnt. Das zweite
- Element hat den Index 1.

 »None« bedeutet in Python nil. Es zeigt an, dass ein Objekt nicht gefunden wurde.

Seite 85, Listing: der Befehl print aus der vorletzten Zeile muss in der letzten Zeile stehen:

```
def quicksort(array):
   if len(array) < 2:
      return array 1
   else:
      pivot = array[0] 2
      less = [i for i in array[1:] if i <= pivot] 3
      greater = [i for i in array[1:] if i > pivot] 4
      return quicksort(less) + [pivot] + quicksort(greater)
print quicksort([10, 5, 2, 3])
```

Seite 129, erstes Listing: In der zweiten Zeile fehlt ein Umbruch:

```
graph = {}
graph["Du"] = ["Alice", "Bob", "Claire"]
graph["Bob] = ["Anuj", "Peggy"]
graph["Alice"] = ["Peggy"]
graph["Claire"] = ["Tom", "Jonny"]
graph["Anuj"] = []
graph["Peggy"] = []
graph["Tom"] = []
```

Seite 132, Abbildung, linke Spalte, zweite Zeile lautet korrekt:

search queue += graph["Du"]

Die linke Spalte, fünfte Zeile lautet korrekt:

if person is seller(person)



... etc. ...

Seite 181, oberes Listing: Die letzte Zeile muss in zwei Zeilen aufgeteilt werden:

states_needed -= states_covered
final_stations.add(best_station)

Die beiden Zeilen müssen wie die for-Anweisung eingerückt werden

Seite 181: In der Kopfzeile der zweiten Spalte der Tabelle muss es O(2ⁿ) heißen, nicht O(n!):

	0(2 ⁿ)	0(n²)
ANZAHL DER SENDER	EXAKTER ALGORITHMUS	GREEDY- ALGORITHMUS
5	3,2 Sek.	2,5 Sek.
10	102,4 Sek.	10 Sek.
32	13,6 JAHRE	102,4 Sek.
100	4 x 10 ²¹ JAHRE	16,67 Mín.

Seite 264: Die Antwort der Übung 8.4 lautet »Nein«.