

# Übungsprojekt Phase 1

T. Adam, M. ben Ahmed

Universität Osnabrück

*Æ*

February 3, 2021

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Instanzen werden in der Literatur verwendet?

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Instanzen werden in der Literatur verwendet?

① Generiert: gleichverteilte Punkte

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Instanzen werden in der Literatur verwendet?
  - 1 Generiert: gleichverteilte Punkte
  - 2 Geografisch: Bahnhöfe, Städte, Sehenswürdigkeiten

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Instanzen werden in der Literatur verwendet?
  - 1 Generiert: gleichverteilte Punkte
  - 2 Geografisch: Bahnhöfe, Städte, Sehenswürdigkeiten
  - 3 Regulär: Gitter mit Punkten

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Eigenschaften machen eine Instanz interessant um Algorithmen darauf zu testen?

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Eigenschaften machen eine Instanz interessant um Algorithmen darauf zu testen?

### Punktdichte

- 1 Dicht genug, damit Label clever platziert werden müssen.

## (A) Benchmark-Instanzen

- Welche Eigenschaften machen eine Instanz interessant um Algorithmen darauf zu testen?

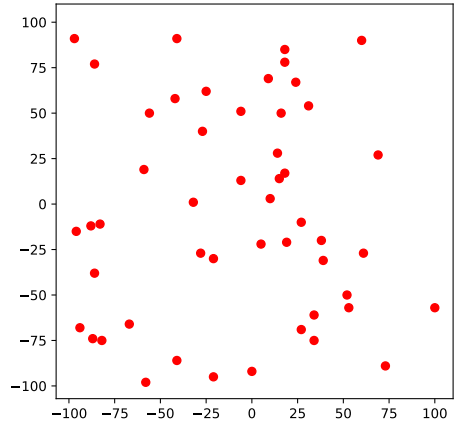
### Punktdichte

- 1 Dicht genug, damit Label clever platziert werden müssen.
- 2 Nicht zu dicht, damit Label platziert werden können.



## (A) Benchmark-Instanzen

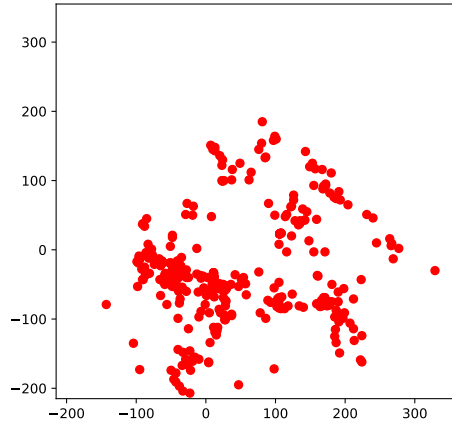
**Gleichverteilte Punkte**



## (A) Benchmark-Instanzen

### Geografische Punkte

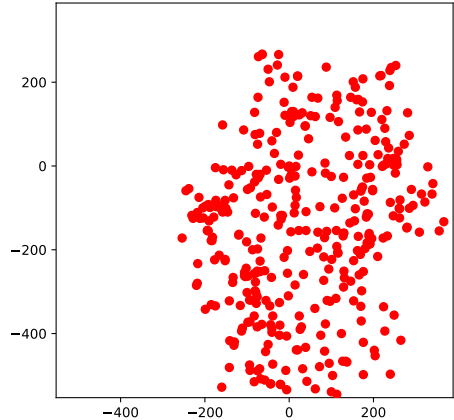
- Sehenswürdigkeiten



# (A) Benchmark-Instanzen

## Geografische Punkte

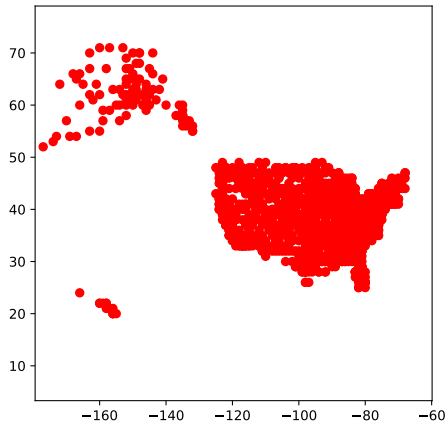
- Sehenswürdigkeiten
- Bahnhöfe



## (A) Benchmark-Instanzen

### Geografische Punkte

- Sehenswürdigkeiten
- Bahnhöfe
- Städte



# Aufgabe 1.1 (a) - Externe Queue

## Queue

- 1 `void enqueue(type v)`
- 2 `type v dequeue()`

- Queue funktioniert nach dem First-In/First-Out Prinzip (**FIFO**)
- Array Implementation mit **front** und **rear** Zeiger