

# Sortieralgorithmen - Wie wichtig ist die O-Notation

Tobias Schneider, Fatih Kahraman

4. Mai 2017

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Leser Fangen . . . . .	1
1.2	Geschichte der SA . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Hauptteil</b>	<b>1</b>
2.1	Definitionen . . . . .	1
2.1.1	O-Notation . . . . .	1
2.1.2	In-Place . . . . .	1
2.1.3	Stabilität . . . . .	1
2.1.4	Heap/Stack Größe . . . . .	1
2.1.5	Testumgebung . . . . .	1
2.1.6	Benutzung . . . . .	1
2.2	Sortieralgorithmus X . . . . .	1
2.2.1	Vorstellung X . . . . .	1
2.2.2	Pseudo Code . . . . .	1
2.2.3	In-Place . . . . .	1
2.2.4	Stabilität . . . . .	1
2.2.5	O-Notation . . . . .	1
2.2.6	Tests . . . . .	1
<b>3</b>	<b>Schluss</b>	<b>1</b>
3.1	Evaluierung . . . . .	1
3.1.1	Vergleich der Ergebnisse . . . . .	1
3.1.2	relevanz der O-Notation . . . . .	1
3.1.3	Wie wichtig sind In-Place und Stabilität . . . . .	1
3.2	Zusammenfassung und Ausblick . . . . .	1
3.2.1	Mögliche neue Sortieralgorithmen . . . . .	1
<b>4</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Eidesstattliche Erklärung</b>	<b>1</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Leser Fangen

## 1.2 Geschichte der SA

# 2 Hauptteil

## 2.1 Definitionen

### 2.1.1 O-Notation

### 2.1.2 In-Place

### 2.1.3 Stabilität

### 2.1.4 Heap/Stack Größe

### 2.1.5 Testumgebung

### 2.1.6 Benutzung

## 2.2 Sortieralgorithmus X

### 2.2.1 Vorstellung X

### 2.2.2 Pseudo Code

### 2.2.3 In-Place

### 2.2.4 Stabilität

### 2.2.5 O-Notation

### 2.2.6 Tests

# 3 Schluss

## 3.1 Evaluierung

### 3.1.1 Vergleich der Ergebnisse

### 3.1.2 relevanz der O-Notation

### 3.1.3 Wie wichtig sind In-Place und Stabilität

## 3.2 Zusammenfassung und Ausblick

### 3.2.1 Mögliche neue Sortieralgorithmen

# 4 Literaturverzeichnis

# 5 Eidesstattliche Erklärung