

## Algorithmen und Datenstrukturen

Name, Vorname:		
	Kontrollfragen n können richtig sein	
sieht eine Worst-C	e von Zahlen soll mit Bubble So ase Eingabe für diesen Algorith e ist aufsteigend sortiert	rt absteigend sortiert werden. Wie mus aus?
☐ Die Zahlenfolge	e ist absteigend sortiert	
☐ Die Zahlenfolge	e ist nicht sortiert	
☐ Die Zahlenfolge	e ist sortiert	
immer den Stapel	soll einen Stapel Karten mit Zah nach der Karte mit der kleinsten en Stapel. Welches Sortierverfa	
☐ Insertion Sort		
Selection Sort		
~	ält sich Insertion Sort, wenn die orst Case Eingabe: Die Ordnun	<del>-</del>
Dies ist eine Be	est Case Eingabe: Die Ordnung	ist dann O(n)
Dies hat keiner	n Einfluss auf die Ordnung	
☐ Die Ordnung is	t O(n * log n)	
Frage 4. Die Laufz folgenden Faktore	eit der bisherig besprochenen S n ab:	ortieralgorithmen hängt von
Der Ordnung d	es Algorithmus	
Der Anzahl der	zu sortierenden Werte	
Der Datentyp d	es Sortierschlüssels	
Der sonstigen /	Auslastung des Rechners	

und stellen fest, dass Bubble Sort der schnellste ist. Was könnte der Grund sein?  Der/die Dozent(in) hat sich geirrt		
Die Testdaten liegen schon in sortierter Reihenfolge vor		
☐ Es werden Strings statt Zahlen sortiert		
☐ Die haben einen sehr schnellen Rechner		
Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie am interessantesten?		