



Vorlesung „Grundlagen der Informatik und Programmierung 1“

CONTAINER

Motivation

Prof. Dr. Tom Vierjahn

Visual Computing (<https://vc.w-hs.de>)

Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik – Campus Bocholt



Wintersemester 2020/21



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)

Wo liegt das Problem?

Am Beispiel: Integer-Array

C-Code:

```
int numbers[8] = {3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 7};
```

stdlib.h:

```
void* malloc (size_t size);  
void free (void* ptr);
```

Speicher für n Integer anlegen:

```
int* numbers = (int*)malloc(n * sizeof(int));
```

angelegten Speicher freigeben:

```
free(numbers);
```


Grundlagen der Informatik und Programmierung 1

Fundamentals of Informatics and Programming 1


| | | | | | |
|------------------|------|------------------|------------|-------------------------|------------------------------|
| Kürzel: | GIP1 | Workload: | 210 h | Leistungspunkte: | 7 |
| Semester: | 1 | Dauer: | 1 Semester | Häufigkeit: | Regelmäßig im Wintersemester |

- ▶ Rückblick: Array
- ▶ dynamische Speicherverwaltung
- ▶ möglicher Anwendungsfall

Prof. Dr. Tom Vierjahn

▶  tom.vierjahn@w-hs.de

Visual Computing

▶  <https://vc.w-hs.de>

▶  VisualComputingWH

▶  Visual Computing WH

▶  @VisComputingWH

Westfälische Hochschule

Fachbereich Wirtschaft und Informationstechnik

Campus Bocholt



Veröffentlicht unter der Creative-Commons-Lizenz

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)