



From good to great!

Gutes kann noch besser werden,  
Sortiments- und Platzierungsoptimierung in einer neuen Dimension.

<https://github.com/HInformatikAG>



it-ag@hoffrogge.com

# Lehreinheit Fehlerquellen

## Ziele

---

1. `ArrayIndexOutOfBoundsException`
2. `NullPointerException`
3. `ClassCastException`

# Fehlerquellen

## ArrayIndexOutOfBoundsException

- `int[] zahlen = { 1, 2, 3, 4, 5 };`
- `System.out.println(zahlen[0]);` // schreibt 1
- `System.out.println(zahlen[1]);` // schreibt 2
- `System.out.println(zahlen[2]);` // schreibt 3
- `System.out.println(zahlen[3]);` // schreibt 4
- `System.out.println(zahlen[4]);` // schreibt 5
- `System.out.println(zahlen[5]);`



# Fehlerquellen

## NullPointerException

---

- `private Wuerfel wuerfel = new Wuerfel();`
- `wuerfel.wuerfeln();` // funktioniert, da Objekt initialisiert ist
- `private Wuerfel andererWuerfel;`
- `andererWuerfel.wuerfeln();` // wirft eine `NullPointerException`, da das Objekt nicht initialisiert ist

# Fehlerquellen

## ClassCastException

---

- Kommt vor, wenn man versucht, zwei unterschiedliche Klassen zu kombinieren
- Klasse Apfel und Klasse Birne
- `private Apfel apfel = new Apfel();`
- `private Birne birne = new Birne();`
- `birne = (Birne) apfel;`
- Das funktioniert nicht ;)

# Fehlerquellen

## Teilen durch 0

- $0 / 0$  funktioniert natürlich nicht
- `int a = 5;`
- `int b = 0;`
- `int c = a/b;` funktioniert auch nicht, aber der Compiler erkennt das nicht



Quelle: <https://www.thueringer-allgemeine.de/web/zgt/leben/detail/-/specific/Chuck-Norris-Sprueche-und-Witze-1605543283>



Vielen Dank!

