

# Java Generics

---

**Dozent:** Prof. Dr. Michael Eichberg  
**Kontakt:** michael.eichberg@dhbw.de, Raum 149B  
**Version:** 1.0



---

**Folien:** <https://delors.github.io/prog-adv-java-generics/folien.de.rst.html>  
<https://delors.github.io/prog-adv-java-generics/folien.de.rst.html.pdf>

# Übung

## 0.1. Eine einfache Datenstruktur

1. Implementieren Sie die Datenstruktur `Pair` die zwei Werte speichern kann. Die Klasse soll folgende Methoden bereitstellen:
  - `Pair(..., ...)`: Konstruktor
  - `getFirst()` und `getSecond()`: Liefert den ersten/zweiten Wert zurück
  - `void setFirst(...)` und `void setSecond(...)`: Setzt den ersten/zweiten Wert
  - `toString()`: Liefert eine String-Repräsentation des Paares
2. Erzeugen Sie ein `Pair`-Objekt mit zwei Integer-Werten (z. B. 1 und 2).
3. Nutzen Sie die Methoden der Klasse, um die Werte abzufragen und zu addieren.
4. Speichern Sie das Ergebnis an zweiter Stelle im `Pair`-Objekt als String.
5. Geben Sie den zweiten Wert auf der Konsole aus.