Stellvertreter (Proxy)

Weiterführende Literatur:

- Wikipedia-Artikel "Stellvertreter (Entwurfsmuster)"
- Gamma u. a., Design Patterns CD, Seite 176-185
- Schatten, Best Practice Software-Engineering, Kapitel 8.4.4, Seite 256-262
- Eilebrecht und Starke, Patterns kompakt, Kapitel 5.5, Seite 89-92
- Siebler, Design Patterns mit Java, Kapitel 21, Seite 241-268

Zweck

Ein Proxy stellt einen *Platzhalter* für eine andere Komponente (Objekt) dar und kontrolliert den Zugang zum echten Objekt. ¹ kontrolliert

kontrolliert den Zugang zum echten Objekt

```
Subjekt

+ agiere()

KonkretesSubjekt

+ agiere()

Stellvertreter

+ agiere()
```

```
public interface Subjekt {
    void agiere();
}
```

Code-Beispiel auf Github ansehen: src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/stellvertreter/allgemein/Subjekt.java

```
public class KonkretesSubjekt implements Subjekt {
      public KonkretesSubjekt() {
        konfiguriere();
6
      @Override
      public void agiere() {
10
        System.out.println("agiere ...");
11
12
13
      private void konfiguriere() {
14
15
        System.out.println("Lade aufwändige Konfiguration ...");
16
17
    }
18
```

 $Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/stellvertreter/allgemein/KonkretesSubjekt.java| ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/stellvertreter/allgemein/KonkretesSubjekt.java/stellvertreter/allgemein/KonkretesSub$

```
public class Stellvertreter implements Subjekt {
private static Subjekt subjekt;
```

¹Eilebrecht und Starke, Patterns kompakt, Seite 89.

```
@Override
                               public void agiere() {
                                          if (subjekt == null) {
                                                      subjekt = new KonkretesSubjekt();
10
                                          subjekt.agiere();
11
12
                               }
                  }
13
                                                            Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen:\ \verb|src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/stellvertreter/allgemein/Stellvertreter.java. An extraction of the contraction of the contraction
                    public class Klient {
                               public static void main(String[] args) {
                                           Subjekt stellvertreter = new Stellvertreter();
 5
                                           // Keine Ausgabe
                                          stellvertreter.agiere();
                                           // Lade aufwändige Konfiguration ...
                                           // agiere ...
10
11
12
                                           stellvertreter.agiere();
13
                                           // agiere ...
                             }
14
                   }
15
```

 $Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/stellvertreter/allgemein/Klient.java| and the stellow of the stellow o$

Literatur

- [1] Karl Eilebrecht und Gernot Starke. *Patterns kompakt. Entwurfsmuster für effektive Softwareentwicklung.* 2019.
- [2] Erich Gamma u. a. Design Patterns CD. Elements of Resuable Object-Oriented Software. 1995.
- [3] Alexander Schatten. Best Practice Software-Engineering. Eine praxiserprobte Zusammenstellung von komponentenorientierten Konzepten, Methoden und Werkzeugen. 2010.
- [4] Florian Siebler. *Design Patterns mit Java*. 1. Aufl. Hanser, 2014. ISBN: 978-3-446-44111-8.
- [5] Wikipedia-Artikel "Stellvertreter (Entwurfsmuster)".https://de.wikipedia.org/wiki/Stellvertreter_(Entwurfsmuster).