

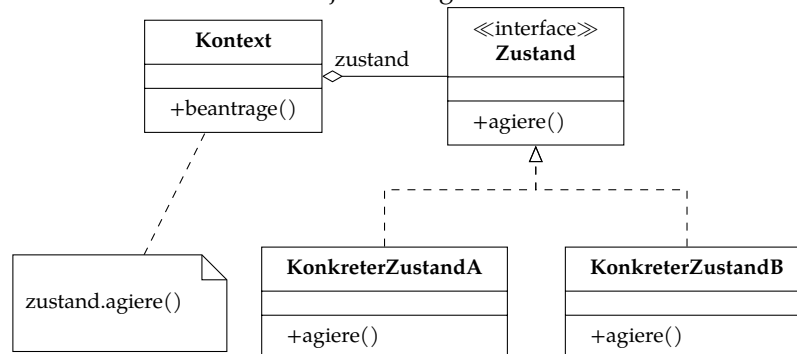
# Zustand, Objekte für Zustände / (State, Objects for states)

## Weiterführende Literatur:

- Wikipedia-Artikel „Zustand (Entwurfsmuster)“
- <https://www.philippbauer.de/study/se/design-pattern/state.php>
- Gamma u. a., *Design Patterns CD*, PDF Seite 258-265
- Siebler, *Design Patterns mit Java*, Seite 69-81

## Zweck

Das Zustandsmuster wird zur Kapselung unterschiedlicher, zustandsabhängiger Verhaltensweisen eines Objektes eingesetzt.<sup>1</sup>



**Kontext (Context)** definiert die clientseitige Schnittstelle und verwaltet die separaten Zustandsklassen.

**State (Zustand)** definiert eine einheitliche Schnittstelle aller Zustandsobjekte und implementiert gegebenenfalls ein Standardverhalten.

**KonkreterZustand (ConcreteState)** implementiert das Verhalten, das mit dem Zustand des Kontextobjektes verbunden ist.

```
3 class Kontext {
4     private Zustand zustand;
5
6     public void beantrage() {
7         zustand.agiere();
8     }
9 }
```

Code-Beispiel auf Github ansehen: [src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/zustand/allgemein/Kontext.java](https://github.com/bschlangaul/entwurfsmuster/blob/master/zustand/allgemein/Kontext.java)

```
3 interface Zustand {
4     public void agiere();
5 }
6
7 class KonkreterZustandA implements Zustand {
```

<sup>1</sup>Wikipedia-Artikel „Zustand (Entwurfsmuster)“.

```
8     public void agiere() {  
9         System.out.println("KonkreterZustandA");  
10    }  
11 }  
12  
13 class KonkreterZustandB implements Zustand {  
14     public void agiere() {  
15         System.out.println("KonkreterZustandB");  
16     }  
17 }
```

Code-Beispiel auf Github ansehen: [src/main/java/org/bschlangaul/entwurfsmuster/zustand/allgemein/Zustand.java](https://github.com/bschlangaul/entwurfsmuster/zustand/allgemein/Zustand.java)

## Literatur

- [1] Erich Gamma u. a. *Design Patterns CD. Elements of Resuable Object-Oriented Software*. 1995.
- [2] Florian Siebler. *Design Patterns mit Java*. 1. Aufl. Hanser, 2014. ISBN: 978-3-446-44111-8.
- [3] *Wikipedia-Artikel „Zustand (Entwurfsmuster)“*. [https://de.wikipedia.org/wiki/Zustand\\_\(Entwurfsmuster\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Zustand_(Entwurfsmuster)).