

SOFTWARE DESIGN

FOLIENSATZ 3

Singleton Pattern

Bernhard Fuchs
ZAM - WS 2025/26

TERMINE

0004VD2005 SOFTWARE DESIGN (29,75UE IL, WS 2025/26)

Gruppe

Tag Datum von bis Ort Ereignis

Termintyp Lerneinheit Vortragende*r

Anmerkung

Standardgruppe

Heute	Do <u>22.01.2026</u>	08:15	11:45	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	1 Organisation + Strategy Pattern
	Do <u>29.01.2026</u>	08:15	11:45	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	2 Decorator Pattern + Singleton
	Do <u>05.02.2026</u>	12:30	16:00	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	3 Observer
	Fr <u>06.02.2026</u>	08:15	12:15	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	4 Factory
	Do <u>12.02.2026</u>	08:15	13:00	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	5 Command + Adapter
	Fr <u>13.02.2026</u>	08:15	12:15	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	6 Facade, Template, Iterator mit Christian Hofer!
	Do <u>19.02.2026</u>	08:15	11:45	<u>CZ106</u>	Abhaltung	fix	Wiederholung
	Fr <u>20.02.2026</u>	08:15	12:15	<u>CZ106</u>	Prüfungstermin	fix	Prüfung

SINGLE(TON)



SINGLETON

Objekte die wir nur einmal brauchen:

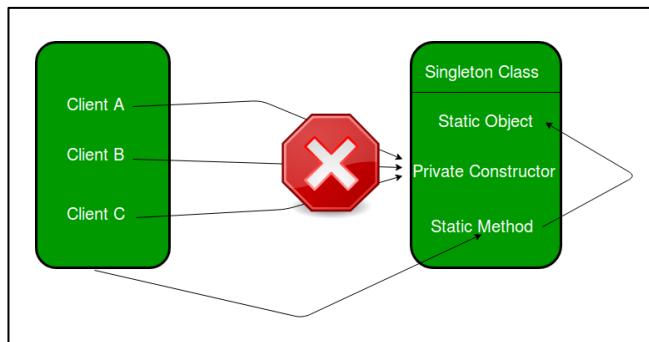
- ❖ Einstellungen
- ❖ Logging
- ❖ Caches
- ❖ Grafische Komponenten
- ❖ Verbindungen zur Datenbank, Netzwerk,

SINGLETON

Versichere, dass nur **genau eine Instanz** einer Klasse existiert. Stelle einen **globalen Zugriffspunkt** auf diese Instanz zur Verfügung.

DIAGRAMM

- ➊ <https://www.geeksforgeeks.org/singleton-design-pattern/>
- ➋ Bilder © geeks4geeks



```
Java
1 // Classical Java implementation of singleton
2 // design pattern
3 class Singleton {
4     private static Singleton obj;
5
6     // private constructor to force use of
7     // getInstance() to create Singleton object
8     private Singleton() {}
9
10    public static Singleton getInstance()
11    {
12        if (obj == null)
13            obj = new Singleton();
14        return obj;
15    }
16 }
```