

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

SINGLE(TON)



SINGLETON

Objekte die wir nur einmal brauchen:

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

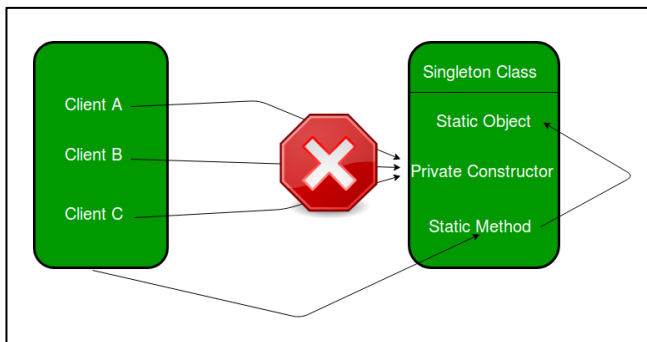
SINGLETON

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

DIAGRAMM

https://www.geeksforgeeks.org/singleton-design-pattern/

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 }
    
```