Singleton-Pattern

Carsten Gips (HSBI)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

Motivation

```
{\tt public \ enum \ Fach \ \{\ IFM,\ ELM,\ ARC\ \}}
```

```
Logger 1 = Logger.getLogger(MyClass.class.getName());
```

Umsetzung: "Eager" Singleton Pattern

```
public class SingletonEager {
    private static final SingletonEager inst = new SingletonEager();

    // Privater Constructor: Niemand kann Objekte außerhalb der Klasse anlegen
    private SingletonEager() {}

    public static SingletonEager getInst() {
        return inst;
    }
}
```

Umsetzung: "Lazy" Singleton Pattern

```
public class SingletonLazy {
    private static SingletonLazy inst = null;
    // Privater Constructor: Niemand kann Objekte außerhalb der Klasse anlegen
    private SingletonLazy() {}
    public static SingletonLazy getInst() {
        // Thread-safe. Kann weggelassen werden bei Single-Threaded-Gebrauch
        synchronized (SingletonLazy.class) {
            if (inst == null) {
                inst = new SingletonLazy();
        return inst;
```



Sie schaffen damit eine globale Variable!

Wrap-Up

Singleton-Pattern: Klasse, von der nur genau ein Objekt instantiiert werden kann

- 1. Konstruktor "verstecken" (Sichtbarkeit auf private setzen)
- 2. Methode zum Zugriff auf die eine Instanz
- Anlegen der Instanz beispielsweise beim Laden der Klasse ("Eager") oder beim Aufruf der Zugriffsmethode ("Lazy")

LICENSE



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.