

# Objektinteraktion

**Kapitel 3** im Buch, Seiten 97-130. Den für die Übungen dieses Kapitels nötigen Beispielcode findest du hier:

- [Nummernanzeige](#)
- [Zeitanzeige](#)
- [Zeitanzeige GUI](#)
- [Mail-System](#)

## Zentrale Konzepte:

- **Abstraktion:** Details ausblenden, um übergeordnete Strukturen zu erkennen und zu implementieren.
- **Modularisierung:** Sinnvolle Zerlegung eines Problems in lösbare Einzelprobleme
- **"Klassen definieren Typen":** Ein Klassenname kann als Typ für eine Variable verwendet werden, diese Variablen enthalten dann Objekte der Klasse. Mache dir nochmals die Beziehung zwischen "Klasse" und "Objekt" klar.
- **Klassendiagramm:** Klassendiagramme einer Anwendung veranschaulichen die Klassen und deren Beziehungen zueinander.
- **Objektdiagramm:** Zeigt Objekte eine Anwendung und ihre Beziehung zu einem bestimmten Zeitpunkt der Ausführung einer Anwendung.
- **Objektreferenz:** Variablen von Objekttypen speichern Referenzen auf Objekte.
- **Primitiver Typ:** Was versteht man unter einem primitiven Datentypen? Beispiele?
- **Objekterzeugung:** Wie können Objekte andere Objekte erzeugen?
- **Überladen:** Was versteht man über "überladen" z.B. einer Methode? Gibt ein Beispiel an.
- **Externe/Interne Methodenaufrufe:** Was versteht man unter externen/internen Methodenaufrufen?
- **Debugger:** Was ist ein Debugger?

Außerdem solltest du dir einen Überblick über die **logischen Operatoren** in Java verschaffen.



### (A1)

Bearbeite das Kapitel 3 im Buch bis einschließlich des Abschnitts 3.12.3 (Uhrenbeispiel).

- **Lies den Lehrtext zum Uhrenbeispiel genau durch.** Denke stets über das Gelesene nach, prüfe ob du die Inhalte wirklich verstanden hast - ob sie sich also in das Bild einfügen, dass du vom Programmieren hast, ohne dass es zu Widersprüchen führt.
- **Bearbeite alle Übungen** und speichere deinen Fortschritt durch Commits in einem git-Repo.
- Erstelle zu den zentralen Konzepten einen knappen Heftaufschrieb, in dem du stichwortartig für dich selbst (vielleicht mit einem Beispiel) festhältst, was mit dem jeweiligen Konzept gemeint ist.

## Lösungsvorschläge zu den Aufgaben im Buch - Kapitel 3

From:

<https://www.info-bw.de/> -

Permanent link:

<https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:bluej:kap03:start>

Last update: **08.10.2024 07:55**

