## Staatsexamen 66116 / 2021 / Frühjahr

## Thema 1 / Teilaufgabe 1 / Aufgabe 7

(MyParser)

Stichwörter: Einbringen von Abhängigkeiten (Dependency Injection)

Lesen Sie die folgenden alternativen Codestücke.

```
(a)     public class MyParser {
          private InputStream input;

          public MyParser(String filePath) {
          }
     }

(b)     public class MyParser {
          private InputStream input;

          public MyParser(InputStream stream) {
          }
     }
```

Beide Codestücke zeigen die Initialisierung einer Klasse namens MyParser. Das zweite Codestück nutzt jedoch hierfür eine Technik namens Abhängigkeits-Injektion (Dependency Injection).

(a) Erklären Sie den Unterschied zwischen beiden Initialisierungen. Hinweis: Sie können diese Aufgabe auch lösen, falls Sie die Technik nicht kennen.

Die Abhängigkeit von einer Instanz der Klasse InputStream wird erst bei der Initialisierung des Objekt übergeben.

(b) Benennen Sie einen Vorteil dieser Technik.

Die Kopplung zwischen einer Klasse und ihrer Abhängigkeit wird verringert.

Hilf mit! Das ist ein Community-Projekt. Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind sehr willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net
Der TEX-Quelltext dieses PDFs kann unter folgender URL aufgerufen werden:

https://github.com/hbschlang/lehramt-informatik/blob/main/Staatsexamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.texamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-7.tex