

Staatsexamen 66116 / 2021 / Frühjahr / Thema Nr. 1 / Teilaufgabe Nr. 1 / Aufgabe Nr. 7

Aufgabe [MyParser]

Lesen Sie die folgenden alternativen Codestücke.

```
(a) public class MyParser {  
2   private InputStream input;  
3  
4   public MyParser(String filePath) {  
5  
6   }  
7 }  
  
(b) public class MyParser {  
2   private InputStream input;  
3  
4   public MyParser(InputStream stream) {  
5   }  
6 }
```

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 Objekts übergeben.

- (b) Benennen Sie einen Vorteil dieser Technik.

Die Kopplung zwischen einer Klasse und ihrer Abhängigkeit wird verringert.

Github: [Staatsexamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.tex](https://github.com/Staatsexamen/66116/2021/03/Thema-1/Teilaufgabe-1/Aufgabe-7.tex)