

Aufgabe

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.