Aufgabenblatt 5

**Aufgabe 5.5**

**Erklären Sie den Effekt des Schlüsselworts override im Kontext der Vererbung!**

Das Wort „override“ signalisiert dem Compiler, dass eine Methode einer abgeleiteten Klasse, die Methode der Basisklasse mit gleicher Signatur überschreiben soll, d.h. dass ihre Funktionsweise an die Eigenschaften der abgeleiteten Klasse angepasst werden und in der abgeleiteten Klasse neu definiert werden müssen. Gleichzeitig überprüft das Wort aber auch, ob die entsprechende Methode der Basisklasse mit dem Schlüsselwort „virtual“ deklariert wurde und es dementsprechend überhaupt eine Methode zum Überschreiben gibt.

**Was passiert, wenn Sie das Schlüsselwort weglassen?**

Wäre die entsprechende Methode in der Basisklasse eine rein virtuelle Methode, könnte kein Objekt der abgeleiteten Klasse instanziiert werden, da es nur ein

Würde das Wort weggelassen werden und wäre die entsprechende Methode in der Basisklasse mit dem Schlüsselwort „virtual“ als virtuelle Methode deklariert, würde stattdessen in der abgeleiteten Klasse eine neue Methode mit gleichem Namen angelegt werden. Gleiches gilt für den Fall, dass die Methode in der Basisklasse nicht als virtual deklariert ist.