

Aufgabe 5 (4 Punkte)

a) Was ist eine Klassendefinition ?

b) Was ist eine Instanz einer Klasse ?

Objekttyps
a.) Sie beschreibt die Struktur eines Objektes, welches aus Attributen und Methoden besteht
→ die Klasse ist noch kein Objekt
Bauplan der Klasse 3.5
b.) Das eigentliche Objekt. Aus einer Klasse können zahlreiche Objekte / Instanzen erstellt werden

Aufgabe 6 (6 Punkte)

Erstellen Sie mit PyQt4 eine GUI, welche folgendermassen aussieht:



```
import sys
from PyQt4.QtCore import *
from PyQt4.QtGui import *
```

```

class MyWindow(QMainWindow):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        self.setWindowTitle("Adresseingabe")

        layout_v = QVBoxLayout()
        layout_h = QHBoxLayout() # nicht notwendig

        name = QLabel("Name:")
        nameline = QLineEdit()
        adresse = QLabel("Adresse:")
        adreste = QTextEdit()
        button = QPushButton("Ok")

        layout_v.addWidget(name)
        layout_v.addWidget(nameline)
        layout_v.addWidget(adresse)
        layout_v.addWidget(adreste)
        layout_v.addWidget(button)

        center = QWidget()
        center.setLayout(layout_v)

        self.setCentralWidget(center)
        self.show()

def main():
    app = QApplication(sys.argv)
    mainwindow = MyWindow()
    mainwindow.raise_()
    app.exec_()

if __name__ == '__main__':
    main()

```

6