

Nachdenkzettel: Clean Code

1. Gegeben sind folgende Klassendefinitionen:

```
class Formularfeld;
class Textfeld extends Formularfeld;
class Zahlfeld extends Formularfeld;
class TextUndZahlFeld extends Formularfeld;
class TextfeldOCR extends Textfeld;
class ZahlfeldOCR extends Zahlfeld;
class TextUndZahlFeldOCR extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldSonderZ extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldOCR_SonderZ extends TextUndZahlFeldOCR;
//...
```

Jede weitere Eigenschaft oder Spezialisierung führt zu vielen neuen Klassen durch Kombination. Die Folge ist explosives Anwachsen der Zahl der Klassen mit identischem Code. Wie können Sie dies umgehen?

2. Korrekte Initialisierung und Updates von Objekten

Betrachten Sie die Klasse `Address`:

```
public class Address {
    private String city;
    private String zipCode;
    private String streetName;
    private String houseNumber;

    public void setCity (String c) {
        this.city = c;
    }
    public void setZipcode (String z) {
        this.zipCode = z;
    }

    // weitere Setter für alle Attribute
}
```

Was kann bei der initialisierung von `Address`-Objekten schiefgehen? Wie korrigieren Sie dies? Wie ist Ihre Meinung bzgl. der Parameterbenennung der aufgeführten `set`-Methoden?