Zusammenfassung - class als Eigenschaft!

```
class Spieler {
    var hp = 100
    var weapon: Weapon
    init(_weapon: Weapon) {
        self.weapon = Weapon(_schaden: 10, _kosten: 1000, _typ: "Messer")
class Weapon {
    var schaden: Int
    var kosten: Int
    var typ: String
```

init(_schaden: Int, _kosten: Int, _typ: String) {

self.schaden = _schaden

self.kosten = _kosten

self.typ = _typ

}

Was ist die Vererbung?

Du bist Vererbung, Deine Eltern haben Eigenschaften und Verhaltensweisen an Dich vererbt.

In der Programmierung vererbt die Superklasse Eigenschaften und Methoden an die Subklassen.

```
class Tier {
            // Eigenschaften
               // Methoden
   welche alle Tiere gemeinsam haben
class Hund: Tier {
class Katze: Tier {
class Kaninchen: Tier {
```

<u>Initialisieren</u>

```
Ist keiner gegeben so gilt der Standart Initialisierer
```

```
class User {
    var name = "Max Mustermann"
}

var user1 = User()
```

Eigenschaften erhalten individuelle Werte -> Eigener init

```
class User {
    var name: String
    init(_name: String) {
        self.name = _name
    }
}
var user1 = User(_name: "Peter Müller")
```

<u>Init beim Vererben:</u>

class User {

Hat die Subklasse keinen init so wird der init der Superklasse vererbt

```
var name: String
    init(_name: String) {
        self.name = _name
var user1 = User(_name: "Peter Müller")
class GoogleKonto: User {
var erstesKonto = GoogleKonto(_name: "Max Müllermann")
```

<u> Init beim Vererben:</u>

Hat die Subklasse einen init, so muss der init aus der Superklasse mit super aufgerufen werden.

```
class User {
     var name: String
     init(_name: String) {
         self.name = _name
     }
}
var user1 = User(_name: "Peter Müller")
class GoogleKonto: User {
     var googlePasswort: String
     init(_googlePasswort: String, _name: String) {
         self.googlePasswort = _googlePasswort
         super.init(_name: _name)
     }
 }
var erstesKonto = GoogleKonto(_googlePasswort: "123", _name: "Max Müllermann")
```