

Zusammenfassung - struct und enum!

Aufbau:

```
struct Person {  
    // Eigenschaften  
  
    // init  
    // Der memberwise init  
  
    // Methoden  
    // mutating Methoden  
  
}
```

Nutzung / Merkmale:

- Eigenen Typen erstellen
- Daten werden kaum verändert
- Daten ablegen in einem Typ
- Keine Vererbung nötig
- Value(Wert) Typ

Aufbau:

```
class Person {  
    // Eigenschaften  
  
    // init  
  
    // Methoden  
  
}
```

Nutzung / Merkmale:

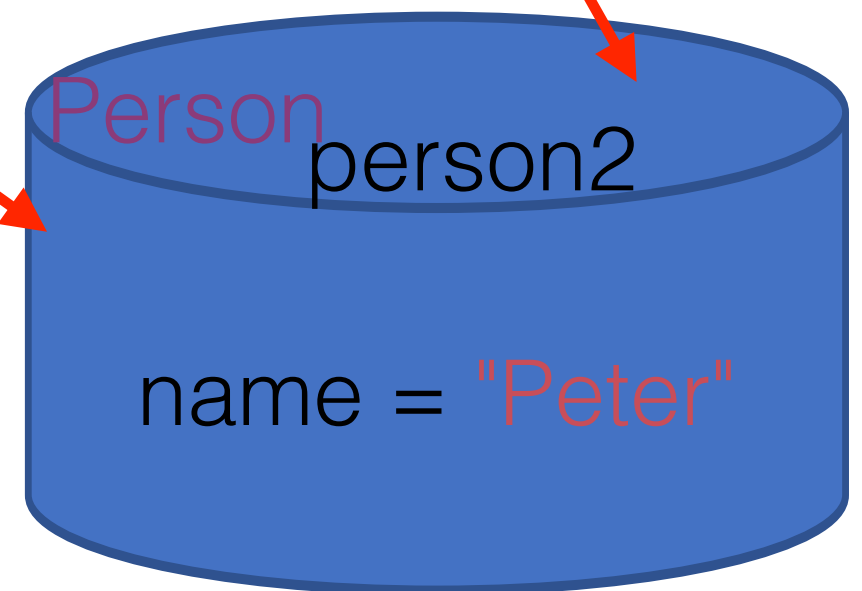
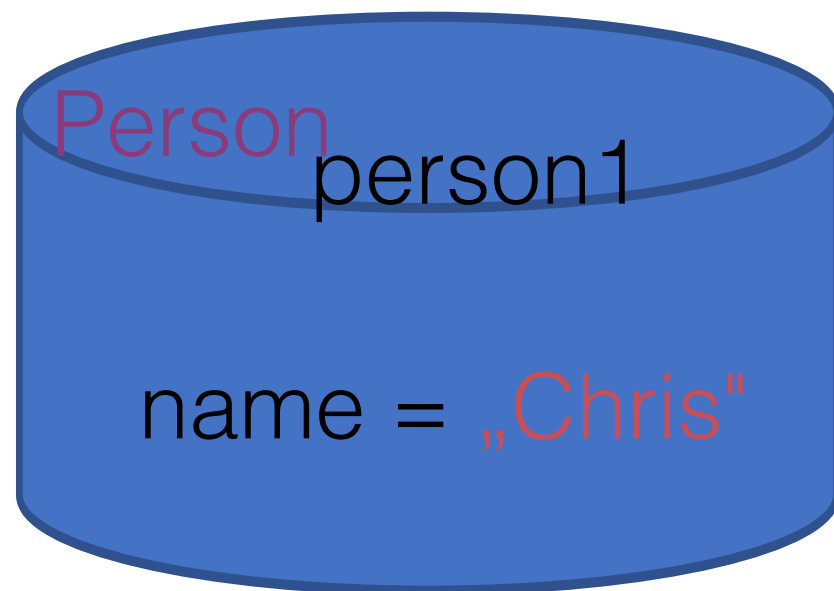
- Eigenen Typen erstellen
- Viele Daten
- Daten werden ständig geändert
- Viele Methoden notwendig
- Vererbung notwendig
- Reference (Adressen) Typ

Klassen = Referenz Typ (Adressen Typ)

```
var person1 = Person(name: "Chris")  
person1.name
```

```
var person2 = Person(name: "Peter")  
person2.name
```

```
person1 = person2
```

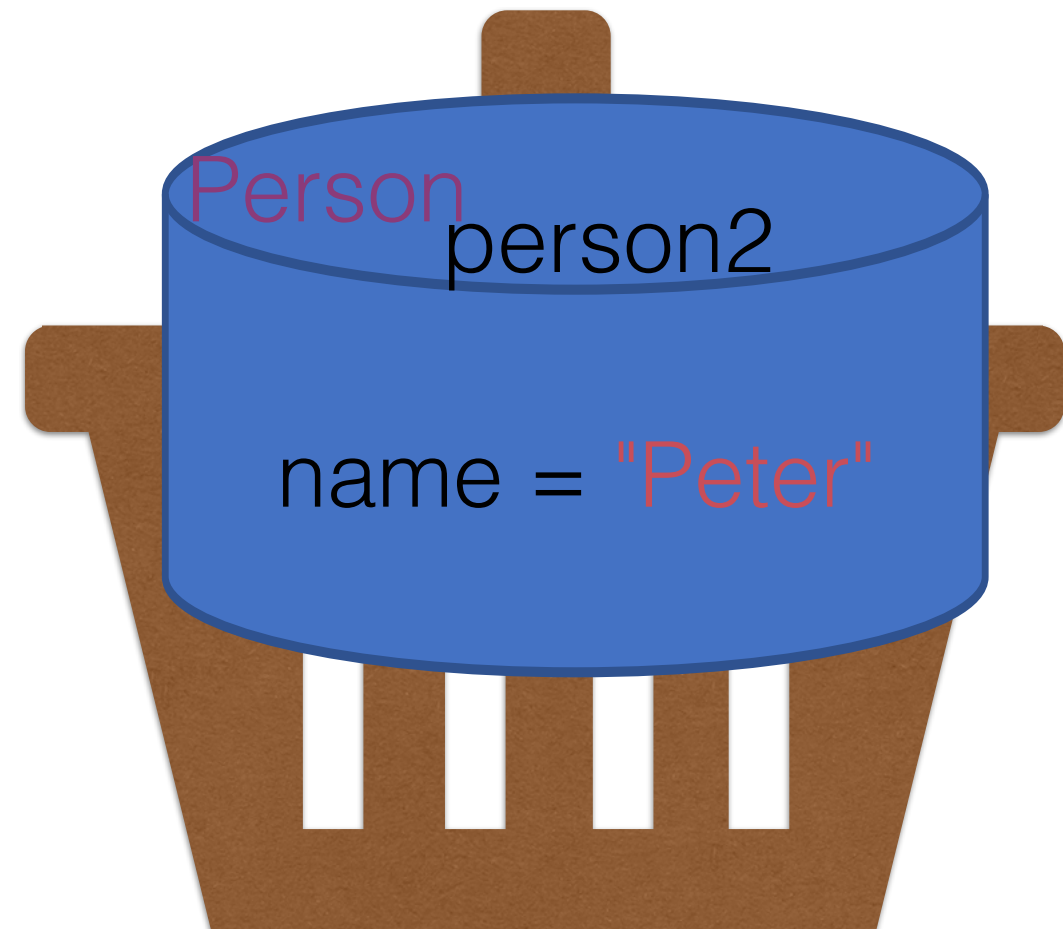
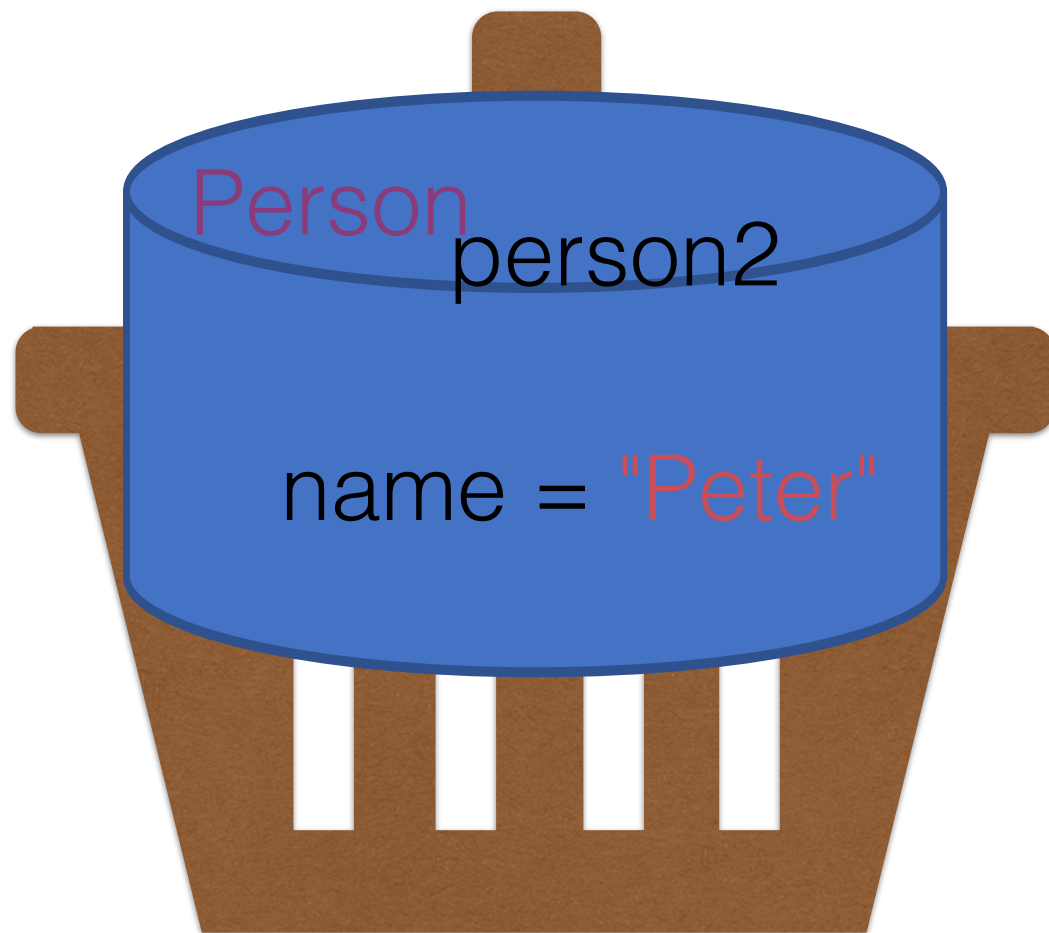


struct = Value Typ (Wert Typ)

```
var person1 = Person(name: "Chris")  
person1.name
```

```
var person2 = Person(name: "Peter")  
person2.name
```

```
person1 = person2
```



value Typ = der Ganze Container ist dort hinterlegt

Zusammenfassung - struct und enum!

Aufbau:

```
enum Playerlevel {  
    case anfänger  
    case fortgeschritten  
    case profi  
}
```

```
enum Kompass {  
    case nord  
    case süd  
    case ost  
    case west  
}
```

```
enum Constans: Double {  
    case pi = 3.14159  
    case e = 2.718  
    case phi = 1.618  
}
```

Nutzung / Merkmale:

- Eigenen Typen erstellen
- Ähnliche Fälle gruppieren
- Typ Sicherheit ->
da Variable vom Typ eines enum nur
diese Fälle annehmen kann

Merke:

Datentyp gibt an was in einer Variable
gespeichert werden kann

- Standard werte heißen
raw values
 - raw values müssen von
gleichen Typ sein
- Folgende Typen sind
erlaubt: Int, Float,
String, Boolean -> gilt
nur bei raw values