

KONSTRUKTOR

- Ein Konstruktor wird immer aufgerufen, wenn ein Objekt erzeugt wird
- Der Konstruktor ist eine spezielle Methode in einer Klasse
- Hat immer den Namen der Klasse
- Hat keinen Rückgabewert (auch nicht void)

```
public class Car
{
    public Car()
    {
     }
}
```

KONSTRUKTOR

• Wird kein Konstruktor in der Klasse angelegt wird, existiert immer ein impliziter Konstruktor

```
    Die Klasse Car
```

```
public class Car
{
}
```

• Enthält implizit den Konstruktor

```
public Car()
{
}
```

PARAMETER IM KONSTRUKTOR

• Konstruktoren können wie Methoden Übergabeparameter besitzen

```
public class Car
{
    private string _type;

    public Car(string type)
    {
        _type = type;
}
```

PARAMETER IM KONSTRUKTOR

 Konstruktoren können wie Methoden überladen werden

```
public class Car
    private string _type;
    private string _color;
    public Car(string type)
        _type = type;
        _color = "Red";
    public Car(string type, string color)
        _type = type;
        _color = color;
```

OBJEKTINITIALISIERER

- Objektinitialisierer ermöglichen das Zuweisen von Werten zu Attributen oder Eigenschaften während der Objekterstellung, ohne den Konstruktor aufzurufen
- Attribute oder Eigenschaften müssen public sein, um sie in einem Objektinitialisierer zuzuweisen
- Flexibilität bei der Auswahl, welche Attribute/Eigenschaften initialisiert werden sollen
- Kann mit parametisierten Konstruktoren kombiniert werden
- Verwendung von geschweiften Klammern

OBJEKTINITIALISIERER

```
class Person
{
    public string Name;
}

static void Main()
{
    Person person = new Person { Name = "Peter" };
}
```

OBJEKTINITIALISIERER

```
class Person
    public string Name;
    public int Age;
    public Person(string name)
        Name = name;
static void Main()
    Person person = new Person("Hans") { Age = 10 };
```