## ADOLF-KOLPING-BERUFSKOLLE

## Europaschule und Berufliches Gymnasium

Befehlsreferenz Erstellung Klassen in C#

Syntax	Beschreibung
<pre>class Person {</pre>	Deklariert eine Klasse Person mit der
n private string name;	Eigenschaft Name und den passen- den get- und set-Methode für diese
	Eigenschaft.
<pre>public string getName() {</pre>	Die Eigenschaften und Methoden der
return name;	Klasse werden zwischen der öffnen-
}	den und schließenden geschweiften
<pre>public void setName(string name)</pre>	Klammer deklariert.
<pre>{     this.name = name;</pre>	this bedeutet "diese Klasse"
}	"
}	this.name bedeutet dann: Eigen-
	schaft name dieser Klasse
Person einePerson = new Person();	Ein Objekt mit dem Namen einePer-
rerson efficienson - new rerson();	son der Klasse
	Person erzeugen.
einePerson.setName("Abels");	Die Matheder estNesse und setNe
CITICI CI 3011. 3CCN and C ADCL 3 /;	Die Methoden setName und getName aufrufen
<pre>string name = einePerson.getName();</pre>	The dandien
<pre>class Person {</pre>	
// parametrisierter Konstruktor	Einen parametrisierten Konstrukter
<pre>public Person(string name)</pre>	Einen parametrisierten Konstruktor deklarieren.
{ this.name = name;	Soll der Standardkonstruktor weiter-
}	hin verwendet werden, muss dieser
// Standardkonstruktor	explizit deklariert werden und enthält
public Person()	keine Implementierung.
{ }	
}	
<pre>Person nochEinePerson = new Person("Bebel");</pre>	Ein Objekt der Klasse Person mit
	dem parametrisierten Konstruktor erzeugen. Vorteil: Die Eigenschaften
	können schon beim Erzeugen der
	Klasse mit angegeben werden. Die
	Aufrufe der set-Methoden können
	entfallen
	Werden mehrere Objekte der Klasse
	Person verwaltet, werden dynami-
	sche Datenstrukturen, wie List oder Dictionary werwendet.
	,,



## ADOLF-KOLPING-BERUFSKOLLE

## Europaschule und Berufliches Gymnasium

Befehlsreferenz Erstellung Klassen in C#

```
class Schüler : Person
{
    private DateTime Geburtstag;

    public Schüler(string name, DateTime Geb):base(name)
    {
        this.Geburtstag = Geb;
    }
}

DateTime GebTag = Convert.ToDateTime("10.12.1997");

Schüler einSchüler = new Schüler("Bebel", GebTag);
Vererbung:
Die Klasse Schüler erbt von der
Klasse Person.

Über base wir der Parameter name
an den Konstruktor der Klasse Person übergeben

Erzeugen eines Schüler-Objekts
```

