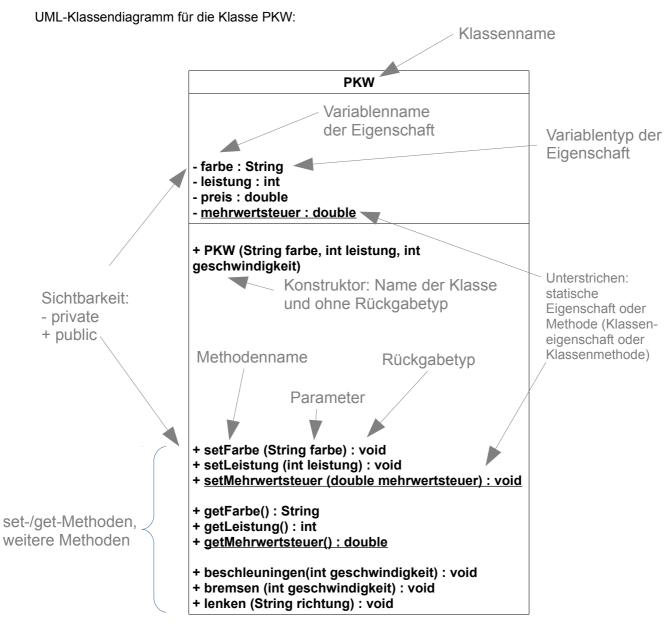
Elektronikschule Tettnang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	UML-Klassendiagramme	Name:	

- UML ist die Abkürzung von Unified Modeling Language.
- UML ist eine grafische Modellierungssprache zur Spezifikation, Konstruktion und Dokumentation von Software-Teilen und anderen Systemen.
- UML besteht aus vielen Diagrammtypen. Ein Typ davon ist das Klassendiagramm.
- Das Klassendiagramm beschreibt, welche Eigenschaften (Sichtbarkeit, Name, Typ) und welche Methoden (Sichtbarkeit, Name, Parameter, Rückgabetyp) eine Klasse hat.
- Das Klassendiagramm beschreibt nicht, was in den Methoden genau passiert und wie diese zu ihrem Ergebnis kommen.
- Das Klassendiagramm sagt nichts über die Objekte aus, die von der Klasse erstellt werden.
- Das Klassendiagramm ist immer rechteckig und besteht aus drei Teilen: Klassenname, Eigenschaften und Methoden (evtl. mit Konstruktor)



Elektronikschule Tettnang	Softwareentwicklung	Datum:	Klasse:
	UML-Klassendiagramme	Name:	

- Das UML-Klassendiagramm beschreibt die Sichtbarkeit, Namen, Typen und Parameter der Eigenschaften und Methoden einer Klasse.
- Das UML-Klassendiagramm beschreibt nicht die Logik der Methode. Diese muss extra in der Aufgabenstellung formuliert werden.
- Das UML-Klassendiagramm der Klasse PKW beschreibt also folgenden Programmcode:

```
public class PKW
    private String farbe;
    private int leistung;
    private static double mehrwertsteuer;
    public PKW(String farbe, int leistung, int geschwindigkeit)
        // der Programmcode hier ist nicht im Klassendiagramm definiert
    }
    public void setFarbe(String farbe)
        // der Programmcode hier ist nicht im Klassendiagramm definiert
    public void setLeistung(int leistung)
        // der Programmcode hier ist nicht im Klassendiagramm definiert
    public static void setMehrwertsteuer(double mehrwertsteuer)
    }
    public String getFarbe()
    public int getLeistung()
    public static double getMehrwertsteuer()
    public void beschleunigen(int geschwindigkeit)
    {
    public void bremsen(int geschwindigkeit)
    public void lenken(String richtung)
    }
}
```