Instanzvariable

- Eine Instanzvariable ist eine Variable, die innerhalb einer Klasse, aber außerhalb der Methoden deklariert wird.
- Jede Instanz (jedes Objekt) dieser Klasse besitzt eine eigene Kopie dieser Variable.
- Instanzvariablen speichern die Attribute eines Objekts und definieren dessen Zustand.

```
public class Circle
{
    private String color;    // Instanzvariable für das Attribut Farbe
    private int diameter;    // Instanzvariable für Attribute Größe, Fläche, Umfang etc.
}
```

Erläuterungen

- Instanzvariablen gehören immer zum Objekt, nicht zur Klasse, weil sie bei der Erzeugung eines Objekts individuell angelegt werden.
- Jede Instanz (jedes Objekt) der Klasse besitzt *eigene* Speicherplätze für ihre Instanzvariablen.
- Ändert man den Wert einer Instanzvariablen in einem Objekt, so wirkt sich das nicht auf andere Objekte derselben Klasse aus.