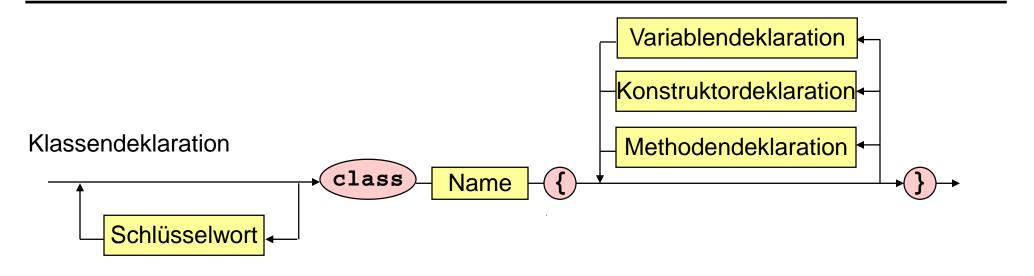
II.2. Objekte, Klassen und Methoden

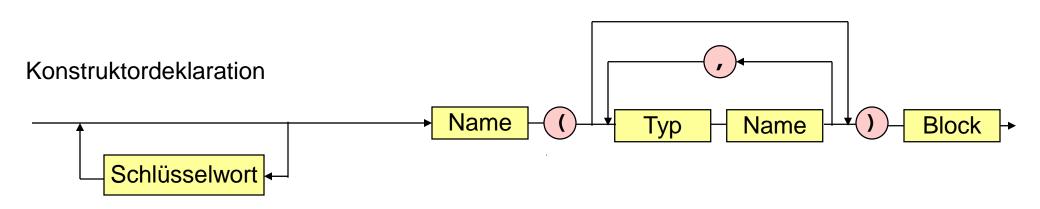
- 1. Grundzüge der Objektorientierung
- 2. Methoden, Unterprogramme und Parameter
- 3. Datenabstraktion
- 4. Konstruktoren
- 5. Vordefinierte Klassen

Konstruktoren

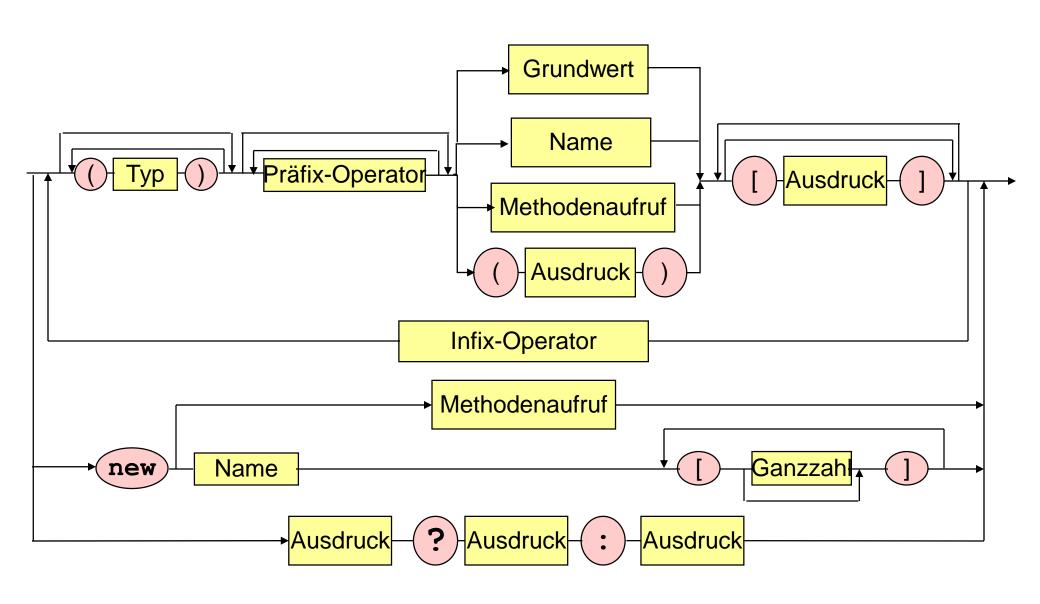
```
public class Rechteck {
  //Objektattribute
  double laenge, breite; int strichstaerke;
  //Konstruktor 1
  public Rechteck () {
     laenge = breite = 1.0; strichstaerke = 1;
 //Konstruktor 2
 public Rechteck (double 1, double b) {
     laenge = 1; breite = b; strichstaerke = 1;
Rechteck r = new Rechteck ();
Rechteck s = new Rechteck (2.1, 1.5);
```

Konstruktordeklaration





Ausdruck



Überladene Konstruktoren

```
1 public Rechteck () {
       laenge = breite = 1.0;
                                         strichstaerke = 1; }
public Rechteck (double 1, double b) {
       laenge = 1; breite = b;
                                   strichstaerke = 1; }
3 public Rechteck (double kantenlaenge) {
       laenge = breite = kantenlaenge; strichstaerke = 1; }
4 public Rechteck (int s) {
       laenge = breite = 1.0;
                                      strichstaerke = s; }
                                                  vararg Methoden
public Rechteck (int... a) { -----
                                                  möglichst nicht überladen!
       laenge = a[0]; breite = a[1]; strichstaerke = 5;
  Rechteck r = new Rechteck (); Konstr. 1 wird ausgeführt
  Rechteck s = new Rechteck (1,2); Kendy 2
  Rechteck t = new Rechteck (3.0); Konstv. 3
  Rechteck u = new Rechteck (3); Konstr. 4 (int 1st spezieller als
  Rechteck v = new Rechteck (1,2,3); Konstv. 5
```

Konstruktoren mit Selbstverweis

```
public Rechteck () {
     laenge = breite = 1.0;
                                      strichstaerke = 1;
public Rechteck (double laenge, double breite) {
     this.laenge = laenge;
     this.breite = breite;
     strichstaerke = 1;
public Rechteck (double laenge) {
     this.laenge = breite = laenge;
     strichstaerke = 1;
public Rechteck (int strichstaerke) {
     laenge = breite = 1.0;
     this.strichstaerke = strichstaerke;
```

Kopier - Konstruktor

```
public Rechteck (Rechteck original) {
          (original != null) {
     if
           laenge = original.laenge;
           breite = original.breite;
           strichstaerke = original.strichstaerke;
     else { // kein Original vorhanden
           laenge = breite = 1.0;
           strichstaerke = 1;
```