

# Die Informatik

StRin Stefanie Dollinger

01. März 2023

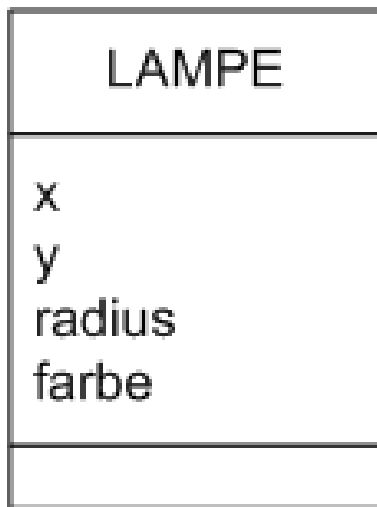
- ▶ **Tabellenkalkulationssysteme**
  - ▶ Notenberechnung
  - ▶ Zins mit Zinseszins
  - ▶ Würfel
  - ▶ ....

- ▶ **Datenschutz**
  - ▶ Schutz personenbezogener Daten
  - ▶ Datenmissbrauch  
(z.B. Identitätsdiebstahl)
  
- ▶ **Datenschutzgesetze**
  - ▶ Zweck
  - ▶ Rechte von Betroffenen
  
- ▶ **Chancen und Risiken von Data-Mining**

- ▶ **Datenbanken**
  - ▶ Telefonauskunft
  - ▶ Kunden- /Mitarbeiterdatenbank

**Datenbanken verstehen und selbst modellieren**

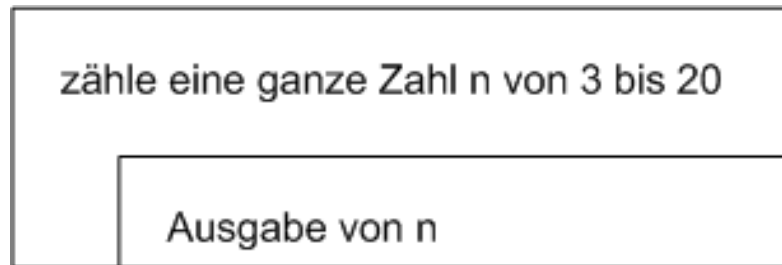
### ► Algorithmik



```
public class LAMPE
{
    // Deklaration der Attribute
    private int x;
    private int y;
    private int radius;
    private String farbe;

    // Methoden
}
```

### ► Algorithmik

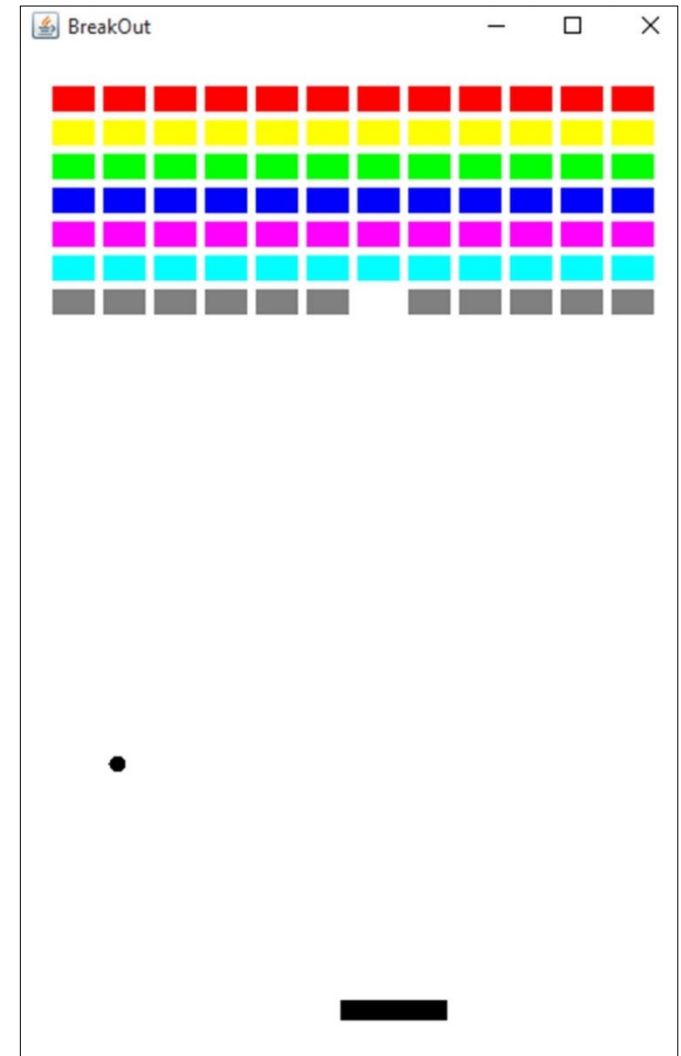


```
for (int n=3; n<=20; n++)  
{  
    System.out.println("Zahl:" + n);  
}
```

## Algorithmik (9. + 10 Klasse)

- ▶ **Algorithmik**  
z.B. Spiel Break Out
  - ▶ analysieren und dann
  - ▶ programmieren und damit
  - ▶ simulieren

**Einfache Algorithmen in  
Programme umsetzen**



## Vergleich NTG / SG

### SG: spätbeginnende Informatik

- Algorithmik (ca. 22H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 9H)
- Künstliche Intelligenz (ca. 12H)

### NTG: Informatik 3. Lernjahr

- Graphen (ca. 10H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 10H)
- Künstliche Intelligenz (ca. 16H)
- Vertiefung (ca. 7H)



## Vergleich NTG / SG

### SG: spätbeginnende Informatik

- Algorithmik (ca. 22H)
- **Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)**
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 9H)
- Künstliche Intelligenz (ca. 12H)

### NTG: Informatik 3. Lernjahr

- Graphen (ca. 10H)
- **Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)**
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 10H)
- Künstliche Intelligenz (ca. 16H)
- Vertiefung (ca. 7H)

## Vergleich NTG / SG

### SG: spätbeginnende Informatik

- Algorithmik (ca. 22H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- **Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 9H)**
- Künstliche Intelligenz (ca. 12H)

### NTG: Informatik 3. Lernjahr

- Graphen (ca. 10H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- **Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 10H)**
- Künstliche Intelligenz (ca. 16H)
- Vertiefung (ca. 7H)

## Vergleich NTG / SG

### SG: spätbeginnende Informatik

- Algorithmik (ca. 22H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 9H)
- **Künstliche Intelligenz (ca. 12H)**

### NTG: Informatik 3. Lernjahr

- Graphen (ca. 10H)
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. 10H)
- **Künstliche Intelligenz (ca. 16H)**
- Vertiefung (ca. 7H)

## Vergleich NTG / SG

### SG: spätbeginnende Informatik

- **Algorithmik (ca. 22H)**
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. **9H**)
- Künstliche Intelligenz (ca. **12H**)

### NTG: Informatik 3. Lernjahr

- **Graphen (ca. 10H)**
- Codierung und Verschlüsselung (ca. 11H)
- Kommunikation in Netzwerken, Internet (ca. **10H**)
- Künstliche Intelligenz (ca. **16H**)
- **Vertiefung (ca. 7H)**

# Die Informatik

StRin Stefanie Dollinger

01. März 2023