

# Java-Grundlagenschulung Tag 3

SHD Einzelhandelssoftware GmbH





## Agenda

- Erklärung Interface
- Schaubild Interface
- Aufgabe Verwendung des Interface
- Hausaufgabe Entwicklung einer Stoppuhr

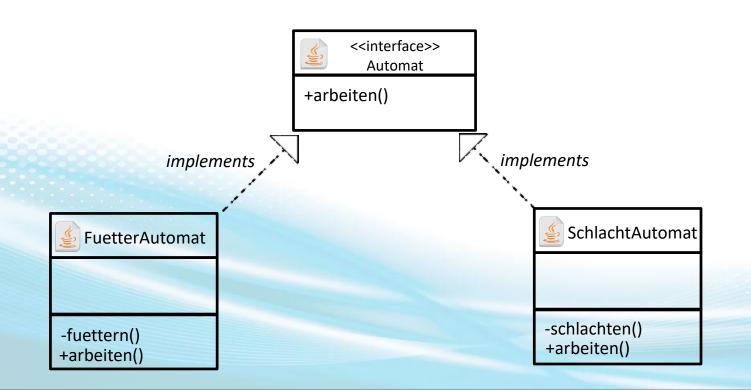


# Erklärung Interface

- "Light"-Version einer abstrakten Klasse
- Es können nur Methoden deklariert werden.
- Klassen die das Interface implementieren, müssen dessen Methoden verfügen
- Eine Klasse kann mehrere Interfaces implementieren



#### Schaubild Interface





## Aufgabe 1 - Verwendung des Interface

- 2. Erzeuge ein Interface Automat mit der Methode arbeiten(), welches von den beiden Automaten implementiert werden soll
- 3. Implementiere die Methode arbeiten() in den beiden Automaten und rufe dort die jeweilige Fachlogik des Automaten auf.
- 4. Erzeuge eine Liste von Automaten, in welcher je eine Instanz der beiden Automaten enthalten ist und lasse jeden Automaten dieser Liste einzeln arbeiten.
- 5. Jedes Tier wird mit einer Wahrscheinlichkeit von 30% schmutzig werden beim Essen. Nehme dafür ein entsprechend neues Attribut auf und erweitere deine fuettern() Methode
- 6. Erzeuge einen weiteren (Wasch)Automaten, welcher sich den verschmutzen Tieren annimmt, um sie wieder sauber zu machen und füge diesen der Liste der Automaten aus Aufgabe 4 hinzu.



# Hausaufgabe- Entwicklung einer Stoppuhr

Für das weitere Vorgehen wird eine Stoppuhr benötigt. Entwickle eine Stoppuhr welche folgende Funktionen bietet:

- Start
- Stop, soll gleichzeitig die gestoppte Zeit zurückgeben
- Reset