



Ein erstes Programmierbeispiel

openHPI-Java-Team

Hasso-Plattner-Institut



Grundgerüst eines Programms (1)

```
1  class HelloPaco{  
2  
3  
4  
5  }
```

Klasse

- Grundeinheit der objektorientierten Programmierung
- Schlüsselwort **class**



Syntax: Geschweifte Klammern

```
1  class HelloPaco{  
2  
3  
4  
5  }
```

Geschweifte Klammern

- Strukturieren unser Programm in Code-Blöcke
- Inhalt zwischen { und } wird für den aktuellen Bezeichner ausgewertet (in diesem Fall `class`)
- Code zwischen { und } (Code-Block) wird nach Konvention eingerückt



Grundgerüst eines Programms (2)

```
1  class HelloPaco{  
2      public static void main(String[] args){  
3          //hier startet unser Programm  
4      }  
5  }
```

main()-Methode

- Gibt es genau einmal pro Programm



```
1  class HelloPaco{
2      public static void main(String[] args){
3          // ein einzeliger Kommentar
4          /* ein mehrzeiliger
5             Kommentar */
6      }
7  }
```

Kommentare

- Werden bei der Programmausführung ignoriert
- Dienen der Erklärung des Programmes für Entwickler



```
1  class HelloPaco{  
2      public static void main(String[] args){  
3          System.out.println("Hallo Paco");  
4      }  
5  }
```

System.out.println()

- gibt eine Zeile aus
- Englisch: print line
- Ist eine Methode



```
1 class HelloPaco{
2     public static void main(String[] args){
3         System.out.println("Hallo Paco");
4     }
5 }
```

Ausgabertext

Ausgabertext

- Text innerhalb der Klammern wird ausgegeben
- Anführungszeichen sorgen dafür, dass es als Text erkannt wird
- In Java wird Text auch String genannt
- "Hallo Paco" wird Argument der Methode genannt



```
1  class HelloPaco{  
2      public static void main(String[] args){  
3          System.out.println("Hallo Paco");  
4      }  
5  }
```

Semikolon

- Damit endet jede Anweisung



```
1  class HelloPaco{  
2      public static void main(String[] args){  
3          System.out.println("Hallo Paco");  
4      }  
5  }
```

Ausgabe:

Hallo Paco