

Hasso-Plattner-Institut



## Wiederholung Woche 2 for-Schleifen





Anzahl der Elemente eines Arrays mit <Arrayname>.length abfragen

## Ausgabe:

```
Hallo ← Ausgabe für i = 0
Huhu ← Ausgabe für i = 1
Na? ← Ausgabe für i = 2
```

## foreach-Schleifen (1/3)





- Bei for-Schleife langer Schleifenkopf nötig, um alle Elemente zu betrachten:
  - □ for( int i = 0; i < array.length; i++){ ... }
- Java hat auch verkürzte Form
  - → foreach-Schleife
  - □ for( String s : words ){ ... }
  - Bedeutet "Für jeden String s in dem Array words mach…"
  - Zählvariable nicht länger benötigt
  - Anwendbar auf Arrays und Collections

**Achtung!** Beim Durchlaufen können keine Werte gelöscht oder eingefügt werden (Lösung: Iteratoren)







```
String[] words = {"Hallo", "Huhu", "Na?"};

for( String s : words ){
        System.out.println(s);
}
```

## Ausgabe:

Hallo 1. Element
Huhu 2. Element
Na? 3. Element







```
ArrayList<String> words = new ArrayList<>();
   words.add("Hallo");
   words.add("Huhu");
   words.add("Na?");
 6
   for( String s : words ){
 8
          System.out.println(s);
 9
Ausgabe:
Hallo
                     1. Element
Huhu
                     2. Element
Na?
                     3. Element
```