

# Aufgabe 3: Arrays

## Ziel

In dieser Aufgabe sehen wir, wie wir ein Array erstellen und durch die Elemente iterieren können.

## Aufgabe

1. Erstellen einer neuen Methode `-printArray`, welche an derselben Stelle aufgerufen wird, wie in der letzten Aufgabe.
2. In dieser Methode wird zuerst ein Array (`NSArray`) erstellt mit den Elementen: "Hochschule", "für", "Technik" und "Windisch".
3. Durch das Array iterieren und den zusammengesetzten String "Hochschule für Technik Windisch" mithilfe von `NSLog` ausgeben.

### Tipp:

- Um zur Dokumentation der Klasse `NSArray` zu kommen, gehen Sie auf *Help > Documentation and API References* und suchen im erschienenen Fenster nach `NSArray`. (Sicherstellen, dass auf der linken Seite auch die Klasse ausgewählt wurde, die man möchte).
- Um das initiale Array mit den 4 Objekten zu erstellen, können Sie die folgende Klassenmethode verwenden (Beachten Sie die Terminierung `nil`):

```
[NSArray arrayWithObjects:str1, str2, str3, str4, nil];
```

```
// alternativ:  
@[str1, str2, str3, str4];
```

- Um durch ein Array zu iterieren, können Sie eine `for` Schleife verwenden:

```
for (ElementClass* element in anArray) {  
    // do something with the element  
}
```

- Schauen Sie in die Dokumentation von `NSString` für das Verketteten der Elemente. Beispielsweise die Klassenmethode `stringWithFormat:` könnte eine Hilfe sein.

## Fazit

Folgende Punkte haben wir kennengelernt:

- Erstellen von Strings und Arrays
- Iterieren über Arrays (bzw. Collections)
- Verwenden der Hilfe und API Dokumentation
- Strings zusammenhängen