

# LU04.A04 - Mehrdimensionale Arrays

## Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel:
  - Nur Lehrmittel, keine Websuche oder AI
  - Zeit: 20 Minuten
- Erwartetes Resultat: Ein Script mit einem mehrdimensionalen Array inkl. der unten beschriebenen Teilschritte.

## Ausgangslage

Ihr Unternehmen gibt Ihnen den Auftrag eine Kundendatei in JavaScript anzulegen. Anschliessend sollen die Daten verarbeitet werden.

### Auftrag A: Array anlegen

Legen Sie ein mehrdimensionales Array mit dem Namen *Kunden* und den nachfolgenden vier Einträgen an:

Name	Vorname	Geburtstag	Zivilstand	Anrede	Rabatt
Müller-Stahl	Armin	12.03.1956	Geschieden	Herr	5
Suter	Kevin	14.03.1996	Ledig	Frau	10
Wurst	Conchetta	06.11.1988	—	—	15
Redford	Robert	18.08.1936	Verheiratet	Herr	25

### Auftrag B: Array ausgeben

Lassen Sie sich die Kundendaten in umgekehrter Reihenfolge ausgeben, sprich Sie beginnen beim Index 3 und enden beim Index 0.

### Auftrag C: einzelne Werte verändern

Kevin Suter hat geheiratet und erhält daher 5/ mehr Rabatt als vorher. Lassen Sie sich zur Kontrolle zunächst den einzelnen Datensatz, und anschliessend den gesamten Datenbestand ausgeben.

### Auftrag D: Wert am Anfang ergänzen

Ergänzen Sie am Anfang des Arrays einen neuen Kunden: Herr Sidartha Gupta, 12.12.1969, verwittwet.

Hinweis: Sie benötigen die Methode `array.unshift(?, ?, ?)`

## Auftrag E: Wert am Anfang ergänzen

Ergänzen Sie am Ende des Arrays einen neuen Kunden: Frau Sydney Sweeney, 12.09.1997, ledig.

Hinweis: Sie benötigen die Methode `array.push(?, ?, ?)`

## Auftrag F: Wert in der Mitte löschen

Robert Redford ist leider verstorben und muss aus der Liste gelöscht werden

Hinweis:

- Sie benötigen die Methode `array.splice(?, ?, ?)`
- `splice` muss wissen von wo gelöscht werden soll und wie viele Elemente gelöscht werden sollen.

## Auftrag G: Formatierte Ausgabe

Lassen Sie abschliessend die Daten wie folgt auf der Konsole ausgeben:

1. Anrede
2. Vorname
3. Nachname (in Grossbuchstaben)
4. Rabatt
5. Geburtstag
6. Zivilstand

Hinweis:

- Für die Grossbuchstaben-Darstellung benötigen Sie die Methode `toUpperCase`
- Beispiel: `console.log(Employee[0][1].toUpperCase());`

## Lösungen

[LU03.L03](#)

---



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu04/aufgaben/04?rev=1758620262>Last update: **2025/09/23 11:37**