2025/11/21 10:59 1/1 LU01c - Arrays und Objekte

## **LU01c - Arrays und Objekte**

In JavaScript sind Arrays und Objekte die beiden wichtigsten Datentypen für die Speicherung und Strukturierung von Daten. Während Arrays geordnete Sammlungen von Elementen sind, bieten Objekte eine Möglichkeit, Daten in Schlüssel-Wert-Paaren zu organisieren. Beide Datentypen sind äußerst flexibel und ermöglichen komplexe Datenstrukturen und Operationen.

## **Arrays**

Ein Array ist eine geordnete Liste von Werten, wobei jedes Element über einen numerischen Index angesprochen wird. Arrays können jede Art von Daten enthalten, einschließlich anderer Arrays und Objekte.

## **Erstellen eines Arrays**

Ein Array kann auf verschiedene Arten erstellt werden:

```
const zahlen = [1, 2, 3, 4, 5];
const gemischt = [1, "Hallo", true, null, undefined];
```

In diesen Beispielen wird das Array zahlen mit einer Liste von Zahlen und das Array gemischt mit Werten unterschiedlicher Datentypen erstellt.

## **Zugriff auf Array-Elemente**

Um auf ein bestimmtes Element in einem Array zuzugreifen, verwendest du den Index des Elements, wobei der Index bei 0 beginnt:

```
console.log(zahlen[0]); // 1
console.log(gemischt[1]); // "Hallo"
```

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/ffit/js/learningunits/lu01/arrays-und-objekte?rev=1729746532

Last update: 2024/10/24 07:08

