

# JavaScript Einführung

nick.schneeberger@fhgr.ch

### Variablen

Variablen sind wie Trinkgläser

Gefässe, die verschiedene Inhalte aufnehmen können.

Jede Variable hat einen Namen und einen Wert (Inhalt).





### Variablen definieren

Name Wert

let drink = 'milkshake';

→ lass unseren Drink milkshake sein



### Variablennamen



Variablennamen dürfen nur Buchstaben, Zahlen und Unterstriche enthalten und beginnen immer mit einem Buchstaben.

let myDrink var myDrink

let drink2 const C = 299792458



# Variablentypen I

#### Zahlenvariablen (Numbers)

```
let optimist = 1;
let pessimist = 0;
let realist = -1;
let decimalist = 1.25;
```

### Textvariablen (Strings)

```
let sprache = 'JavaScript';
let satz = "Down in the Ocean";
let empty = " ";
```



Strings müssen in Anführungszeichen stehen. Es spielt *meist* keine Rolle, ob in einfachen oder doppelten Anführungszeichen, solange es die gleichen sind.

let html = '<div id="some\_div"></div>'



# Variablentypen II

#### Wahr / Falsch (Boolean)

```
let sunOut = true;
let blackHole = false;
let test = 6 > 3;
```

#### Undefinierte

```
let mydrink;
let void = null;
```



undefined heisst, Variable wurde zwar deklariert (declared), es wurde aber (noch) kein Wert zugeordnet (assigned).

null heisst, zur Variable wurde der Wert null (!= 0) zugeordnet.



### Variablentypen III

#### Reihen (Arrays)

```
let sommer = ['juni', 'juli', 'august'];
```

#### Objekte (Objects)

```
let hund = { name : 'Goofy', rasse : 'Dackel' };
let bild = document.querySelector('#bild');
console.log(bild.src);
console.log(bild.alt);
```



# Werte verändern und ausgeben

```
let warenkorb = 0;
                                      let name = "Nick";
let apfel = 5;
let birne = 10;
warenkorb = 5 * apfel + 1 * birne;
                                      name = "Martin"
console.log(warenkorb);
```

```
let status = "ist eingeloggt";
console.log(name + " " + status);
console.log(name + " " + status);
```



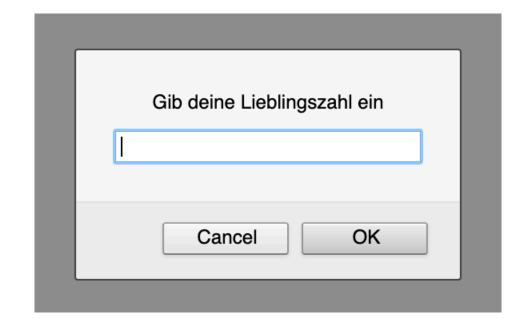
Benutze das Pluszeichen +, um Strings (auch in Form von Variablen) aneinanderzureihen.





### So macht's prompt mehr Spass

```
let zahl = prompt("Gib deine Lieblingszahl ein");
console.log(zahl);
console.log("Deine Lieblingszahl ist die Wurzel aus " + zahl * zahl);
```





Speichere Userinput mithilfe der Funktion prompt() ganz einfach in einer Variable.



# Zusammenfassung Variablen

Variable erstellen Name (deklarieren) Wert (definieren)

Variable ausgeben console.log()

Wert der Variable verändern mittels Operatoren