**Code 1 Zusammenfassungen**

# Einführung:

Programs that we use and what they do: (at home)

* [Git](http://www.git-scm.com/)
* [node.js](https://nodejs.org/)
* [TypeScript Compiler (tsc)](https://www.typescriptlang.org/)
* [Visual Studio Code (VSC)](https://code.visualstudio.com/)
* Visual Studio Code Extensions
  + [ESLint](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=dbaeumer.vscode-eslint)
  + [Git Graph](https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=mhutchie.git-graph)

# Shortcuts für Visual Code

Strg + I =Inline Copilot aufrufen (veri hilfreich kuss)

# Version control

# TypeScript Grundlagen

## Klammern und Anführungszeichen in TS:

**( ):** Für Funktionen und Bedingungen, sie geben etwas weiter oder prüfen etwas

**„ “:** FürStrings, sie geben Text wieder

**{ }:** Für Blöcke und Objekte, in Codeblöcken wie „if“, „for“, oder „function“, strukturieren Daten

**[ ]:** Für Arrays und Zugriffe, für Listen oder Positionen

## Console.log():

• Eine Funktion mit der man Informationen in der Konsole ausgeben kann.

• Nützlich für Debugging oder Ausgaben

## Text ausgeben:

Console.log („Hallo Welt“) ; <= Es wird „hallo Welt“ in der Konsole ausgegeben.

## Rechenergebnisse ausgeben:

Console.log (2+3) ; <= Es wird der Wert für 2+3 also 5 ausgegeben. Eine Rechnung also.

## Variablenwert ausgeben:

let name = "Anna";

console.log(name); <=Zeigt den aktuellen Wert der Variable an

Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Zahl enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein. <=In Console

## Objekte oder Arrays ausgeben:



<= Variable „person“ wird beschrieben und ausgegeben



## Mehrere Werte ausgeben:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

<= x, y und z wird ein Wert zugewiesen, z hat dabei den Wert von x zuzüglich dem 2. Eintrag aus dem Array von y (also 10 + 2 = 12)



# Extra shit yea

## Tabellenansicht:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

<= „{}“ macht eine Tabelle, die Variable „personen“ ist der Array mit den Daten

Ein Bild, das Screenshot, Text, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

## Farben und Formatierungen mit Css:

Mit „%c“ kann man den Output formatieren.



<= Durch %c kann man Output der Konsole bearbeiten und hervorheben



Alerts & Promps

Alert:

Alert(„hallo“) [In der Browserkonsole eingeben, dann erscheint ein Fenster mit dem Text]

Prompt:

Prompt(„Gib mir eine Zahl“) [ In der Browserkonsole eingeben, dann erscheint ein Fenster wo man etwas reinschreiben kann]