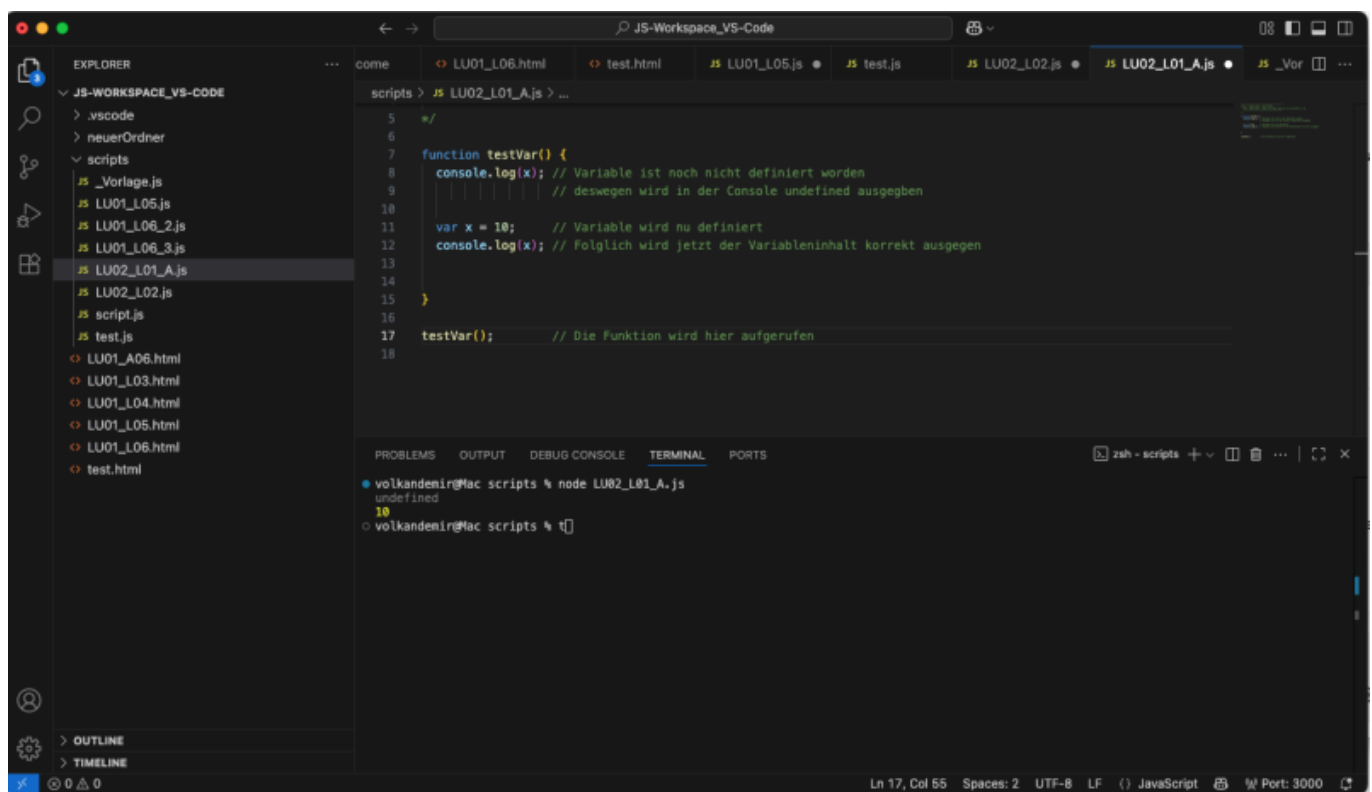


LU02.L01 - Keywords

Auftrag

1. Analysieren Sie die nachfolgenden Codebeispiele und versuchen Sie abzuschätzen, was im Terminal ausgegeben wird.
2. Überprüfen Sie Ihre Lösung mit der tatsächlichen Ausgabe.
3. Erklären Sie das Verhalten als Incode-Kommentar
4. Hinweis: Vervollständigen Sie abschliessend Ihren Code durch die Vorgaben gemäss Unterrichtsinput *How to Comment*.

Lösung Teilauftrag A



The screenshot shows the VS Code editor with a workspace named 'JS-Workspace_VS-Code'. The Explorer sidebar on the left shows a file tree with 'scripts' containing several JavaScript files, including 'LU02_L01_A.js' which is selected. The main editor displays the content of 'LU02_L01_A.js' with the following code:

```
5 //  
6  
7 function testVar() {  
8   console.log(x); // Variable ist noch nicht definiert worden  
9   // deswegen wird in der Console undefined ausgegeben  
10  
11   var x = 10; // Variable wird nu definiert  
12   console.log(x); // Folglich wird jetzt der Variableninhalt korrekt ausgegeben  
13  
14 }  
15  
16  
17 testVar(); // Die Funktion wird hier aufgerufen  
18
```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' tab with the following output:

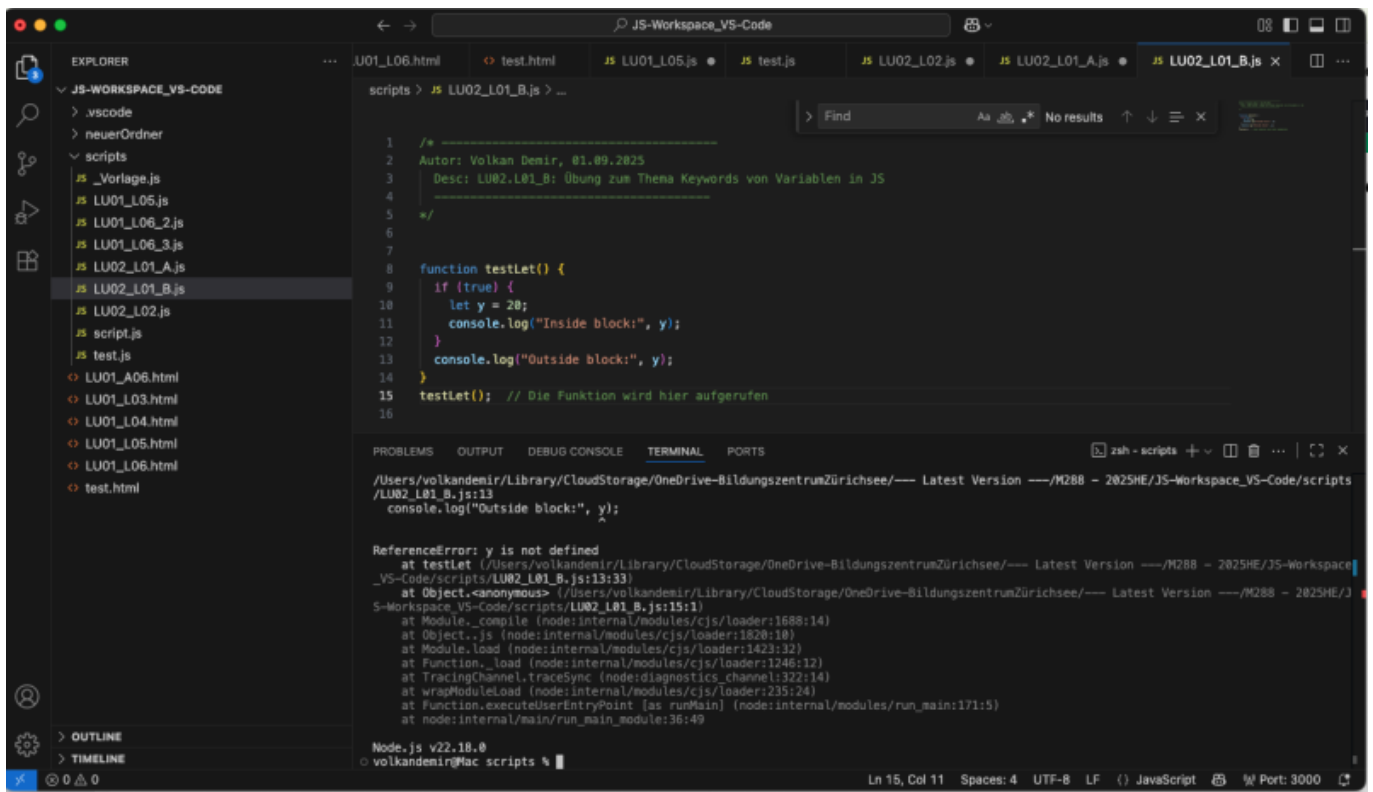
```
volkandemin@Mac scripts % node LU02_L01_A.js  
undefined  
10  
volkandemin@Mac scripts %
```

Teilauftrag B

```
function testLet() {  
  if (true) {  
    let y = 20;  
    console.log("Inside block:", y);  
  }  
  console.log("Outside block:", y);  
}
```

```
testLet();
```

Ausgabe



Teilauftrag C

```
const user = { name: "Anna" };
user.name = "Max";
console.log(user);
user = { name: "Lena" };
console.log(user);
```

Lösung

```
{ name: 'Max' }
TypeError: Assignment to constant variable.
```

- * Mit `const` kann die Referenz nicht neu zugewiesen werden.
- * Das Objekt selbst ist aber veränderbar → daher funktioniert `user.name = "Max"`.
- * Beim Versuch `user = { name: "Lena" }` tritt ein `TypeError` auf, weil die Referenz geändert werden soll.



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu02/loesungen/01?rev=1756747637>Last update: **2025/09/01 19:27**