# L3\_1.2 Zweiseitige Verzweigung

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

*L3\_1\_2\_Information\_ Verzweigungen\_zweiseitig.docx*

**(I) Problemstellung**

In diesem Projekt können Gebote für einen zum Kauf angebotenen Artikel abgegeben werden. In dem Programmcode ist der Mindestpreis (hier 24.99) hinterlegt. Ist der von dem Anwender vorgeschlagene Kaufpreis geringer, wird der Text „Ihr Angebotspreis liegt unterhalb des Mindestpreises!“ ausgegeben. Andernfalls erscheint der Text „Herzlichen Glückwunsch, Sie haben den Artikel erworben!“.

**(II) Problemanalyse**

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?

**Einen Text, der je nach Höhe des abgegebenen Angebots unterschiedlich (s.o.) ausfällt**

1. Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?

**Der Angebotspreis des Bieters.**

1. Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Datentyp** | **Variable** |
| **Eingabe: Angebotspreis des Bieters** | **Dezimalzahl** | **preis** |
| **Ausgabe: Ausgabetext** | **Zeichenkette** | **ohne Variable** |

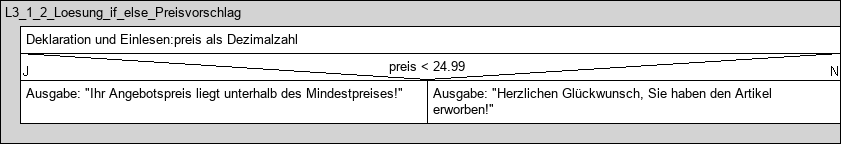
1. Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

|  |
| --- |
|  |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
| **Wenn: preis kleiner als 24.99**  **dann: Ausgabe „Ihr Angebotspreis liegt unterhalb des Mindestpreises!“**  **sonst: Ausgabe „Herzlichen Glückwunsch, Sie haben den Artikel erworben!“** |

**(III) Struktogramm**

****

**(IV) Programmcode (Python-Code)**

preis = float(input("Wieviel wollen Sie zahlen? "))

if preis < 24.99:

print("Ihr Angebotspreis liegt unterhalb des Mindestpreises!")

else:

print("Herzlichen Glückwunsch, Sie haben den Artikel erworben!")

**Datei:** L3\_1\_2\_Loesung\_if\_else\_Preisvorschlag.py