# L3\_1.4.3 Verzweigung mit logischen Operatoren (NICHT)

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

*L3\_1\_4\_Information\_Verknüpfte\_Bedingungen.docx.*

**(I) Problemstellung**

Die Firma Rent A Car in Stuttgart vermietet Oldtimer für 50,00 € pro Tag. Alle Kunden, die nicht in Stuttgart wohnen, erhalten einen Sonderrabatt von 10%.

Das Projekt soll nach Eingabe des Wohnorts und der Mietdauer die Mietkosten ermitteln und anzeigen.

**(II) Problemanalyse**

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?

**Mietkosten**

1. Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?

**Mietdauer, Wohnort**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Datentyp** | **Variable** |
| **Eingabe: Wohnort** | **Zeichenkette** | **ort** |
| **Eingabe: Mietdauer** | **Ganzzahl** | **mietdauer** |
| **Berechnung und Ausgabe: Mietkosten** | **Dezimalzahl** | **kosten** |

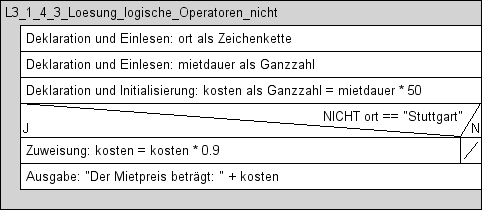
1. Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

|  |
| --- |
|  |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
| **kosten = mietdauer \* 50**  **WENN NICHT ort GLEICH „Stuttgart“**  **DANN kosten = kosten \*0.9** |

**(III) Struktogramm**



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

ort = input("Bitte den Wohnort eingeben: ")

mietdauer = int(input("Bitte Mietdauer (in Tagen) eingeben: "))

kosten = mietdauer \* 50

if not ort == "Stuttgart":

kosten = kosten \* 0.9

print("Der Mietpreis beträgt:", kosten)

**Datei:** L3\_1\_4\_3\_Loesung\_if\_logische\_Operatoren\_Autovermietung.py