# L3\_1.4.1 Verzweigung mit logischen Operatoren (UND)

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

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

**(I) Problemstellung**

In diesem Projekt soll überprüft werden, ob eine Anmeldung zur Führerscheinprüfung möglich ist   
oder nicht. Die Bedingung für eine Zulassung lautet wie folgt:

Der Fahrschüler muss mindestens 17 Jahre alt sein und mindestens 16 Theoriestunden absolviert haben.

**(II) Problemanalyse**

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?

**Die Antwort „Sie sind zur Prüfung zugelassen/ nicht zugelassen.“**

1. Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?

**Die Anzahl der Theoriestunden und das Alter**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Datentyp** | **Variable** |
| **Eingabe: Alter** | **Ganzzahl** | **alter** |
| **Eingabe: Anzahl Theoriestunden** | **Ganzzahl** | **stunden** |
| **Ausgabe: Antwortsatz** | **Zeichenkette** | **ohne Variable** |

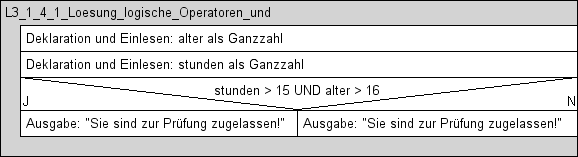
1. Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

|  |
| --- |
|  |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
| **WENN alter > 16 UND stunden > 15**  **DANN „Sie sind zur Prüfung zugelassen“**  **SONST „Sie sind nicht zur Prüfung zugelassen“** |

**(III) Struktogramm**

****

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

alter = int(input("Bitte Alter eingeben: "))

stunden = int(input("Bitte Anzahl der Theoriestunden eingeben: "))

if stunden > 15 and alter > 16:

print("Sie sind zur Prüfung zugelassen.")

else:

print("Sie sind nicht zur Prüfung zugelassen.")

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