# Kontrollstrukturen mit Alternativen / Verzweigung

## Verknüpfte Bedingungen

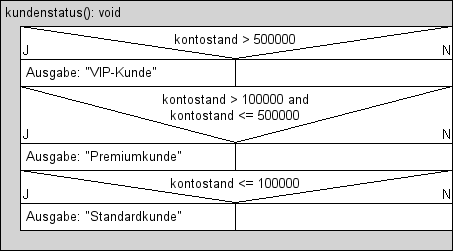
Statt Bedingungen zu schachteln ist es manchmal intuitiver Bedingungen zu verknüpften. Dafür können logische Operatoren verwendet werden.

|  |  |
| --- | --- |
| **Logischer Operator** | **Beschreibung** |
| and | Beim logischen Operator **and** müssen alle Teilbedingungen wahr sein, damit die gesamte Bedingung wahr ist. |
| or | Beim logischen Operator **or** muss mindestens eine Teilbedingung wahr sein, damit die gesamte Bedingung wahr ist, d. h. es können auch alle Teilbedingungen wahr sein. |
| not | Beim logischen Operator not, wird der Wahrheitswert einer Bedingung umgedreht. False wird zu True und True wird zu False. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | def kundenstatus(self):  if self.kontostand > 500000:  print("VIP-Kunde")  if self.kontostand > 100000 and self.kontostand <= 500000:  print("Premiumkunde")  if self.kontostand <= 100000:  print("Standardkunde")  # Hauptprogramm  k1 = Konto(3456789, "Simon Amsel", 0.0)  k1.einzahlen(150000)  k1.kundenstatus() |

In Zeile 5 wird nun geprüft, ob der Kontostand über 100.000 und (and) maximal 500.000 ist. Sind beide Bedingungen wahr, ist die Gesamtaussage wahr und der Text „Premiumkunde“ wird ausgegeben.

**Struktogramm:**



**Ausgabe des Programms:**

|  |
| --- |
| Standardkunde |