# Kontrollstrukturen mit Alternativen / Verzweigung

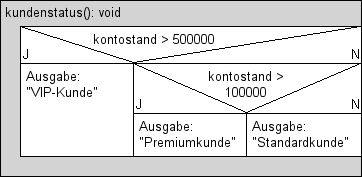
## Geschachtelte Verzweigung / geschachtelte if-Anweisung

Bei der zweiseitigen if-Anweisung gibt es zwei Alternativen bzw. Abzweigungen. Das folgende Beispiel zeigt eine Möglichkeit, wie man mehr als zwei Alternativen realisieren kann.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | [...]  def kundenstatus(self):  if self.kontostand > 500000:  print("VIP-Kunde")  else:  if self.kontostand > 100000:  print("Premiumkunde")  else:  print("Standardkunde")  # Hauptprogramm  k1 = Konto(3456789, "Simon Amsel", 0.0)  k1.einzahlen(150000)  k1.kundenstatus() |

Im else-Block der ersten Bedingung wird in Zeile 6 eine zweite Bedingung mit dem Schlüsselwort if eingebaut (daher „geschachtelte“ if-Anweisung). Sind alle zwei geprüften Bedingungen falsch, kann der Kontostand nur kleiner oder gleich 100.000 EUR sein. Dann ist der Wert „Standardkunde“ auszugeben.

**Struktogramm:**



**Ausgabe des Programms:**

|  |
| --- |
| Premiumkunde |

**Merke:**

|  |  |
| --- | --- |
| Geschachtelte Verzweigung | |
| if Bedingung1:  Anweisung1  else:  if Bedingung2:  Anweisung2  else:  Anweisung3 |  |