



Kontrollstrukturen: Verzweigung (if/else)

openHPI-Java-Team

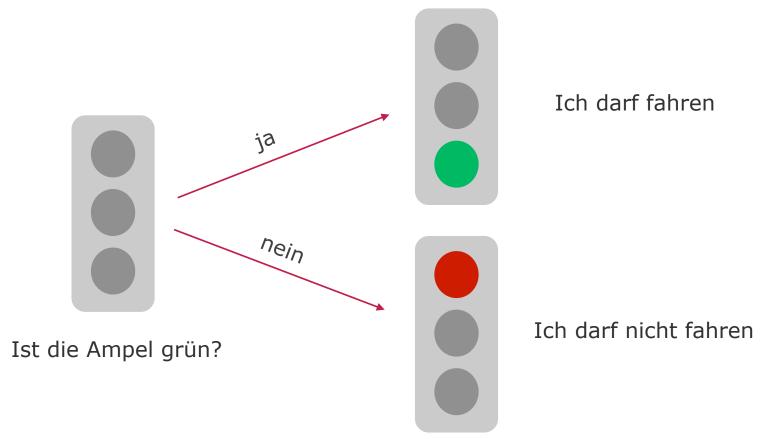
Hasso-Plattner-Institut

Verzweigung





- Auswahl zwischen zwei Szenarien ("wenn …, dann …")
- Basiert auf Bedingung, die entweder wahr oder falsch ist (Boolean)



if/else im Code





```
if (robin.isBatteryLow()){
        robin.charge();
} else {
        robin.doThings();
}
```

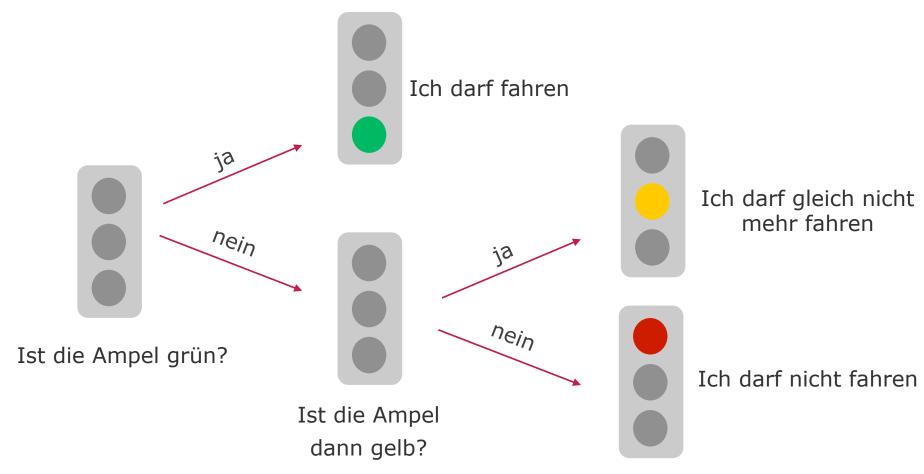
- Hinter if in runden Klammern Bedingung
- in { } was passieren soll, wenn Bedingung erfüllt
- Nach else in { } was passieren soll, wenn Bedingung nicht erfüllt
- else kann auch weg gelassen werden
- Wichtig! hinter else nicht nochmal runde Klammern ()!

else if (1/2)





Wenn eine Bedingung nicht erfüllt ist, aber zweite Bedingung gilt









- Programm wird von oben nach unten abgearbeitet
- → else if nur ausgeführt, wenn if-Bedingung falsch ist
- → else nur ausgeführt, wenn auch else if-Bedingungen falsch