

— current\_block

```
...  
cond := Assign ...
```

*BB0*

## Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`

```
...  
cond := Assign ...
```

*BB0*

*BB1*

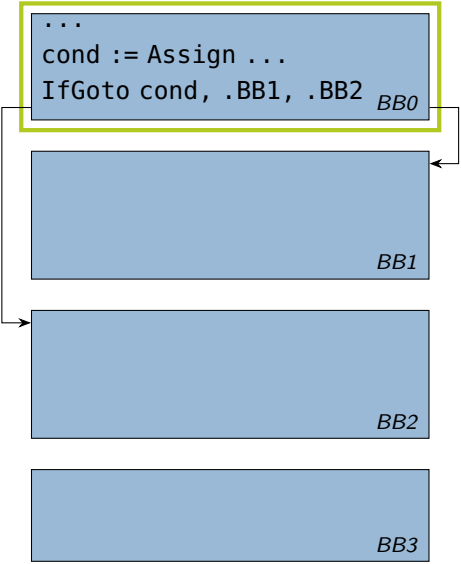
*BB2*

*BB3*

## Ablauf der Codeerzeugung:

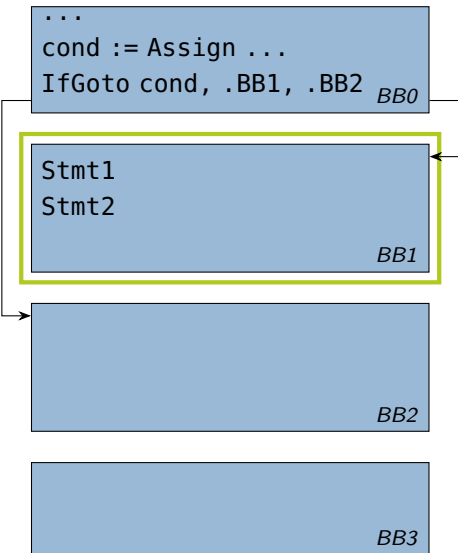
- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen

```
...  
cond := Assign ...  
IfGoto cond, .BB1, .BB2 BB0
```



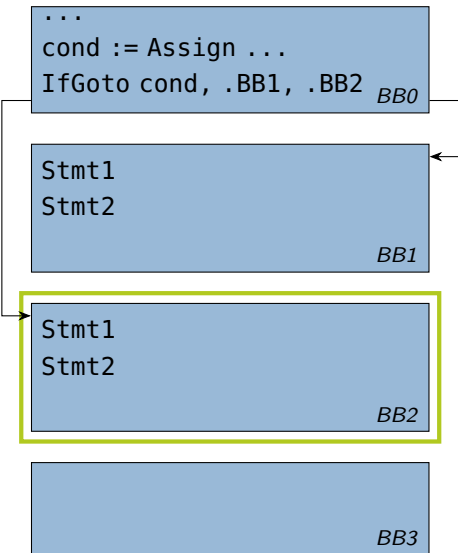
### Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen
- ▶ Bedingte Kontrollflussverzeigung



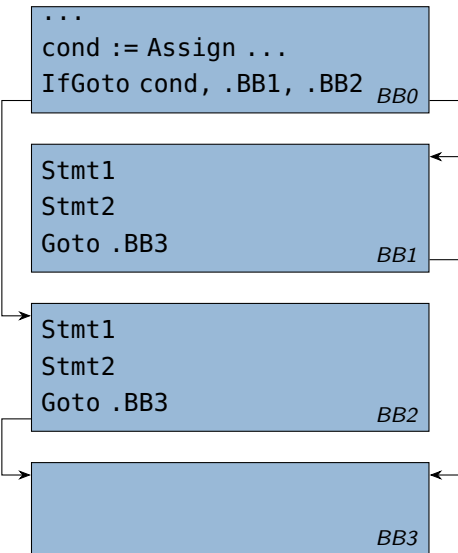
## Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen
- ▶ Bedingte Kontrollflussverzeigung
- ▶ Then-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.then_block)`



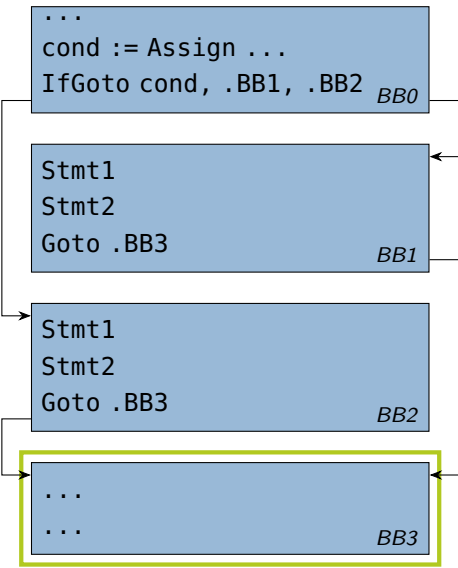
## Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen
- ▶ Bedingte Kontrollflussverzeigung
- ▶ Then-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.then_block)`
- ▶ Else-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.else_block)`



## Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen
- ▶ Bedingte Kontrollflussverzeigung
- ▶ Then-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.then_block)`
- ▶ Else-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.else_block)`
- ▶ Kontrollfluss wieder zusammenführen



## Ablauf der Codeerzeugung:

- ▶ Bedingung generieren  
`self.visit(ifStmt.cond)`
- ▶ Blöcke für Then-/Else-Teil, sowie den Sequenzierungsblock erstellen
- ▶ Bedingte Kontrollflussverzeigung
- ▶ Then-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.then_block)`
- ▶ Else-Block generieren  
`self.visit(ifStmt.else_block)`
- ▶ Kontrollfluss wieder zusammenführen
- ▶ `current_block`-Invariante wiederherstellen