

# Control Structure

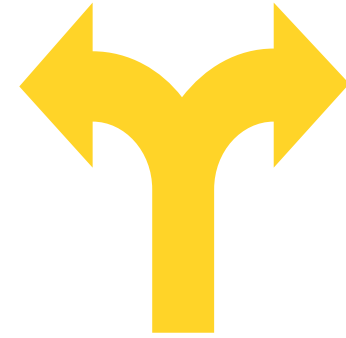
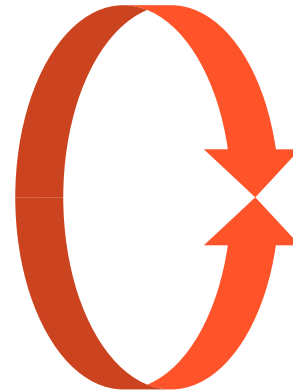
Christoph Rosenau und Matteo Stelbrink

# Was ist Control Structure?



# Gliederung

- 1) Sequenz
- 2) Verzweigungen
- 3) Schleifen
- 4) Quellen



# 1) Sequenz

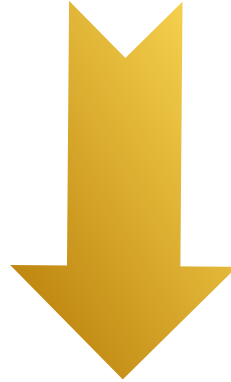
- elementarste Darstellung
- Folge von Anweisungen in Reihenfolge



## 2) Verzweigungen



Vollständige Verzweigung



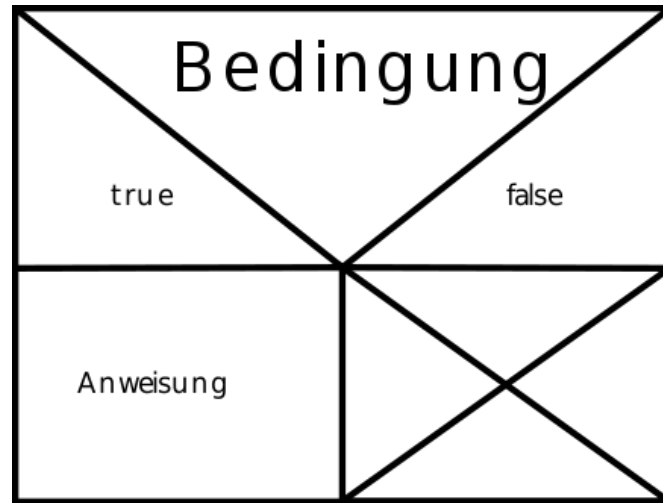
Unvollständige Verzweigung



Mehrfache Verzweigung

# Unvollständige Verzweigung

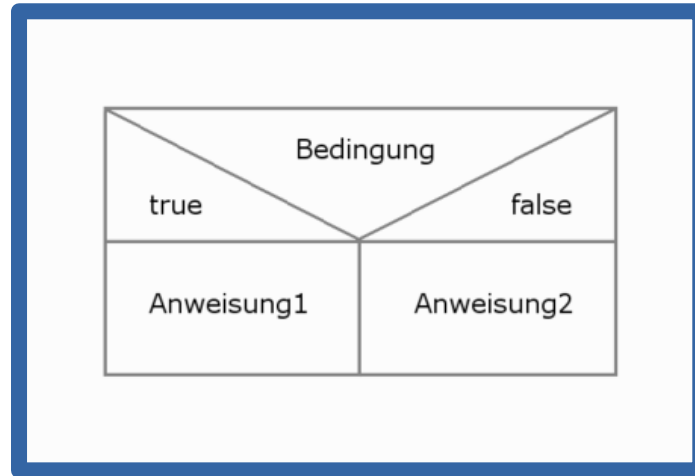
- Synonym: If-Anweisung



[https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte\\_Anweisung\\_und\\_Verzweigung#/media/Datei:Einseitige\\_Auswahl\\_svg.svg](https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte_Anweisung_und_Verzweigung#/media/Datei:Einseitige_Auswahl_svg.svg)

# Vollständige Verzweigung

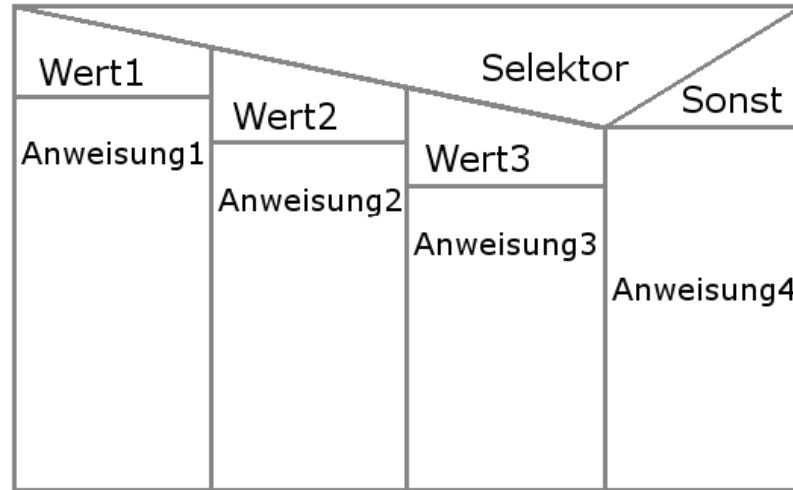
- Synonym: If-Else-Anweisung



[https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte\\_Anweisung\\_und\\_Verzweigung#/media/Datei:Zweiseitige\\_Auswahl.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte_Anweisung_und_Verzweigung#/media/Datei:Zweiseitige_Auswahl.png)

# Mehrfache Verzweigung

- Synonym: Case-Anweisung



[https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte\\_Anweisung\\_und\\_Verzweigung#/media/Datei:Mehrseitige\\_Auswahl.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte_Anweisung_und_Verzweigung#/media/Datei:Mehrseitige_Auswahl.png)



# 3) Schleifen



-gesteuert



Zählschleifen



-gesteuert

[https://de.wikipedia.org/wiki/Fuß#/media/Datei:Foot\\_Arche\\_\(PSF\).png](https://de.wikipedia.org/wiki/Fuß#/media/Datei:Foot_Arche_(PSF).png)

# Zählschleife

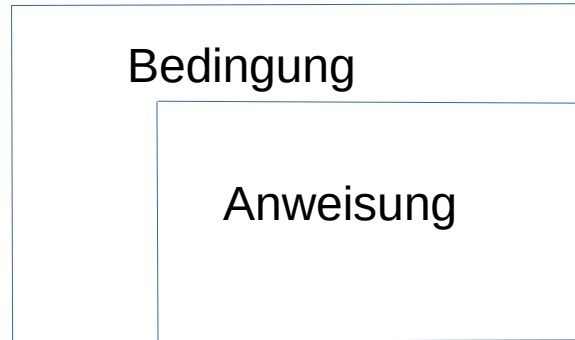
- Synonym: For-Schleife



<https://de.wikipedia.org/wiki/For-Schleife#/media/Datei:Zählschleife.png>

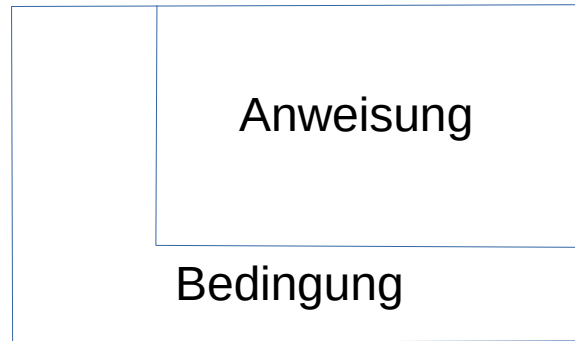
# Kopfgesteuerte Schleife

- Synonym: While-Do-Schleife



# Fußgesteuerte Schleife

- Synonym: Do-While-Schleife



# 4) Quellen

- <http://www.maik-ludwig.de/info/programmierung/kontrollstrukturen/sequenz..html>
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte\\_Anweisung\\_und\\_Verzweigung](https://de.wikipedia.org/wiki/Bedingte_Anweisung_und_Verzweigung)