

Informatik I

Tobias Joschko, Reiner Hüchting

DHBW Mannheim

WS 2020

Anwendung anhand eines Beispiels

TicTacToe

Zusammenfassung

Kontrollstrukturen

- ▶ Bedingungen: `if-else`
- ▶ Loops: `while()` and `for ()`
- ▶ I/O: z.B. `cin`, `cout`
- ▶ Funktionen (Parameter und `return` Werte)

Datentypen

- ▶ `int`, `bool`
- ▶ `strings`, `char` (ASCII)
- ▶ `Vector` und `Arrays`

Zusammenfassung

Scopes/ Gültigkeit von Variablen

- ▶ Lokal: Nur in der Funktionen, .. verfügbar
- ▶ Global: Kann im kompletten File genutzt werden.

Zusammenfassung

Links:

- ▶ <https://www.codecademy.com/learn/learn-c-plus-plus/modules/learn-cpp-hello-world/cheatsheet>

Fluchtsequenzen / Escapes

- Sind notwendig um Sonderzeichen in Strings zu verwenden.

Escape	Beschreibung
<code>\n</code>	Zeilenende
<code>\t</code>	Tabulator
<code>\\</code>	Backslash
<code>\'</code>	Einfaches Anführungszeichen
<code>\"</code>	Doppeltes Anführungszeichen
<code>\000</code>	Oktalzahl
<code>\xhhh</code>	Hexadezimalzahl

Tabelle: 1. Escapes