HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur FH Zentralschweiz

Programmieren in C

Wiederholungen

Dr. Adrian Koller, Büro E307, adrian.koller@hslu.ch

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur FH Zentralschweiz

Was genau sind «argc», «argv»?

→ Commandline arguments!

Beim Aufruf des Programms mitgeben

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur FH Zentralschweiz



• 40_Exercises/11_switch/coffeeMaker.c

Switch?

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

Deklaration vs. Implementierung

- Deklaration:
 - → Information für den Compiler

"Es gibt da etwas, das "heisst so" (→ Name) und/oder benötigt diese und jene Art von Input (→ Signatur)

- Implementierung:
 - → Festlegung der «Funktion» des Objekts

«Detaillierte Anleitung, wie eine gewisse Funktionalität umgesetzt werden soll.»

40_Exercises/08_modular/greetings.c

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

```
1// *declaration* of a struct
 2 struct Car {
      char make[20];
 3
      char model[20];
      float ps;
      int year;
7 };
 9 // *instances* with initializations
10 struct Car myPrivatCar = { .make= "Fiat", .model = "Panda", .ps = 75.5, .year = 1998};
11 struct Car companyCar = { .make= "VW", .model = "Transporter", .ps = 175.5, .year = 2008};
12
13
14 int main() {
15
      return 0;
16
17 }
```

Instanzieren??

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

- Fehlersuche in einem Programm?
- Compiler Error:
 - → Compiler Output lesen!!
 - → wichtig: evtl. eine Zeile vorher schauen
- Linker Error:
 - → Linker Output genau lesen!
- Funktionsfehler (macht nicht, was es soll...)
 - → Schritt für Schritt, auskommentieren.
 - → mit gdb debuggen

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

Bit Funktionen

• Wahrheitstabelle → händische Beispiele

A	В	A&B	A B	A^B
0	0	0	0	0
0	1	0	1	1
1	0	0	1	1
1	1	1	1	0