

Programmierpraktikum C und C++

Feedback und Warm Up



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Roland Kluge

roland.kluge@es.tu-darmstadt.de

ES Real-Time Systems Lab

Prof. Dr. rer. nat. Andy Schürr

Dept. of Electrical Engineering and Information Technology

Dept. of Computer Science (adjunct Professor)

www.es.tu-darmstadt.de

Tag 2: Rückschau und Warm Up

- **Feedback** zur ersten Übung?
 - Was war gut?
 - Was können wir noch verbessern?
 - Bitte den Fortschritt auf der Unterschriftenliste per Stich markieren
- **Aktueller Stand** der Übungsbearbeitung
- Mindestens **einmal am Tag**...
 - ... Übungsrepository pullen
 - ... ins Moodle schauen → Tipps und Hinweise
- Manchmal hilft es
 1. Die Ordner **Debug** (und falls vorhanden **Release**) zu **löschen**
 2. Das Projekt zu **schließen** und wieder zu **öffnen**.



Tag 2: Rückschau und Warm Up



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Was ist hier verkehrt? Welches Problem wird auftreten?

```
// main.cpp
#include "functions.cpp"

int main() {
    myNewFunction();
    return 0;
}
```

```
//functions.hpp

int myNewFunction();
```

```
//functions.cpp
#include "functions.hpp"

int myNewFunction() {
    return -12;
}
```



Tag 3: Rückschau und Warm Up

- Täglich



und



nicht vergessen

- Fragen für die **Evaluation** am letzten Tag

1. Stärkerer Fokus auf C++11 legen?
2. Stärkerer Fokus auf C-Programmierung legen?

- **Gastvortrag am letzten Tag:** Holger Wech von Cypress/Spansion



Holger Wech

Supervisor Microcontroller Application /
Spansion Inc.

Frankfurt am Main und Umgebung,
Deutschland | Halbleiter

Aktuell Spansion

Früher

Ausbildung Technische Universität Darmstadt



Tag 3: Rückschau und Warm Up



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

```
#include <iostream>
```

```
class C {  
public:
```

```
    C(int i) :myInt(i) {}
```

```
    const int myInt;
```

```
};
```

```
void myFunction(C c) {
```

```
    std::cout << "c.myInt: " << c.myInt << std::endl;
```

```
}
```

```
int main() {
```

```
    myFunction(3);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Invalid arguments ' Candidates are: void
myFunction(C)



Tag 4: Rückschau und Warm Up

- Die VM-Images liegen auf dem jeweiligen Pool-PC und werden **nicht** im Profil gespeichert
- C++-Fehler immer von oben nach unten durchgehen
- Probleme mit `typedef std::shared_ptr<Person> PersonPtr`
 - leider noch keine Lösung...
- Updates (Pull 😊)
 - Korrektur an Folie 118 (korrigierter Code für Mehrfachvererbung)
 - ExpressionTree-Aufgabe überarbeitet (kein `delete` mehr im Destruktor)



Tag 4: Rückschau und Warm Up

Warum ist hier `const` als Rückgabewert-Modifizier nicht sinnvoll?

```
const int myFunction(C c) {  
    return -13;  
}  
  
int main() {  
    int i = myFunction(3);  
    return 0;  
}
```

Wiederholung: Polymorphie