# Informatik II - TI-B

Übung 1

Dipl.Phys. Gerald Kempfer

#### Laborrechner:

- Anmeldung mit "s" und Ihrer 6stelligen Matrikelnummer, z.B. "s123456"
- Passwort vom letzten Semester (nur bei neuen Accounts ist das Passwort identisch mit Benutzernamen)
- Laufwerk Z: für Ihre Daten

### public.beuth-hochschule.de/~kempfer:

- Skripte
  - "Programmieren in C" und
  - "Grundlagen der Informatik"

### public.beuth-hochschule.de/~kempfer:

- Termine und Inhalte der Vorlesung
- Übungsaufgaben
- Bewertung von Übungsaufgaben und Klausur
- Beispielklausur (ca. 3 Wochen vor Klausur)
- Aktuelles (siehe auch Lehrkraftnews)

### Laborrechner:

- IDE (Integrated Development Environment)
   Code Blocks wahlweise unter Windows oder unter Ubuntu (VirtualBox)
- Home-Verz. unter Ubuntu ist gemappt auf das Verz. "Linux" auf Z: (Windows)

# Ablauf der Übung

### Teil 1 gemeinsam:

- Kennenlernen von Code Blocks
- Eingabe, Kompilieren, Linken und Starten sowie Debuggen eines kleinen Programms

### Teil 2 in Dreiergruppen:

 Programm zur Eingabe einer Uhrzeit programmieren

### struct - Datenstrukturen

```
struct TDatum struct TDatum Heute;
{
  int Tag; Heute.Tag = 9;
  int Monat; Heute.Monat = 10;
  int Jahr; Heute.Jahr = 2015;
};
```

# Datenstrukturen mit typedef

# Zeiger auf Datenstrukturen

## Text in Uhrzeit konvertieren

```
Eingabe:
char *Eingabe;
char *pStd;
char *pMin;
char *pSek;
```

Zeiger pStd, pMin und pSek mit NULL initialisieren!

### Text in Uhrzeit konvertieren

```
#include <stdlib.h>
int Std = atoi(pStd);
int Min = atoi(pMin);
int Sek = atoi(pSek);
```

atoi steht für "ASCII to Integer" und wird [a tu i] gesprochen und nicht [a teu]!