

# **FSST ALS STUDENT UND IM BERUF**

FSST und die berufliche Praxis aus  
Sicht eines HTL Absolventen und  
TU-Wien Studenten, Technische  
Informatik

# Was wird im Beruf von einem guten Informatiker erwartet

- Solides Verständnis der Programmiersprache C
  - Finden von syntaktischen Fehlern ohne Compiler- Unterstützung
  - Typecasts
  - Pointer
  - Warnings und wie man sie beseitigt
  - Fremden, gegebenen Code lesen und verstehen können
  - Erweiterung bestehender Codes mit Beurteilung der Seiteneffekte
  - Fehler in bestehendem Code finden

# Was wird im Beruf von einem guten Informatiker erwartet

- Debugging
  - Was bedeutet ein Callstack
  - Assembleranweisungen
- Verstehen komplexer Zusammenhänge und Rückschlüsse auf mögliche Fehlerursachen

# Was wird im Beruf von einem guten Informatiker erwartet

- Testen von Code
  - Wie teste ich richtig
  - Was bedeutet ein Test für mich als Durchführenden
  - Wie teste ich Spezialfälle

# Man finde die Fehler in folgendem Code

## CODE FÜR ABSOLUTBETRAG

```
sint16 abs (sint16 x)
{
    sint16 help;
    if(x < 0)
    {
        help = -x;
    }
    else if(x > 0)
    {
        help = x;
    }
    return help;
}
```

## TESTFÄLLE DES TESTERS

Eingabe	Erwartete Ausgabe	Ausgabe des Programms
10	10	10
-25	25	25

# Fragen und Diskussion