

Einführung in die Informationstechnik für Ingenieure

(IV integrierte Veranstaltung, 6 ECTS)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```



```
10010101010101010
10100100010010010
01010010010101010
01010101010100000
01010101010001001
```



Prof. Dr.-Ing. R. Luckner
Christopher Ruwisch, M.Sc.

1. Termin: 19.10.17, Donnerstag, 08:30 - 11:45, Raum F326

Tutorien ab:

26.10.17, donnerstags (14:15 – 17:45)

20.10.17, freitags (08:30 – 11:45)

**Maximale Teilnehmerzahl: 32 (Anmeldung im Sekretariat F 5
erforderlich)**

Inhalt:

- Aufbau und Funktionsweise von Rechnern
- Betriebssystem Linux
- Programmiersprache C
- Methodischer Programmentwurf (Struktogramme, Programmablaufplan, Anforderungen, Tests)
- Programmentwicklung unter Linux
- Programmierung mit MATLAB
- Visualisierung von Ergebnissen mit MATLAB

Prüfung:

- Portfolioprüfung bestehend aus Hausaufgaben und einem Abschlusstest
- Bachelor Verkehrswesen: Pflichtmodul - Informationstechnik
- Bachelor Physikalische Ingenieurwissenschaft: Wahlpflichtmodul Informationstechnik
- Bachelor Maschinenbau: Technisch - Methodische Grundlagen – Informationstechnik