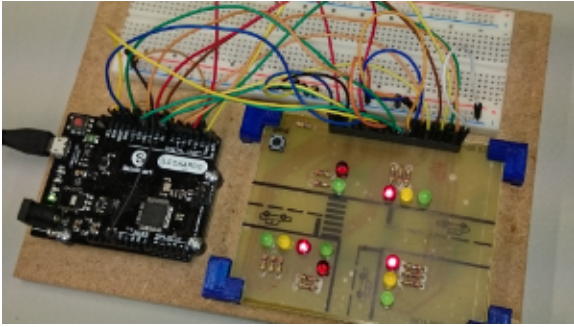


# Basics



In diesem Workshop lernst du, die wichtigsten Schnittstellen eines Mikrocontrollers kennen. Wir werden den Mikrocontroller anschließen und einfache Programme aufspielen.

Bitte installiere die Arduino IDE (Programm zum Aufspielen) **vor** dem Workshop, da der Download manchmal recht langsam sein kann.

**🔗 Der Grundlagen-Workshop ist Voraussetzung für alle weiteren Workshops.**

## English version:

In this workshop you will learn about the most important I/Os on a microcontroller. We will learn this by writing some simple programs. You will learn about LEDs, serial communication, tactile switches and much more!

Please install the Arduino IDE **before** the workshop starts, because the download process can take a lot of our valuable workshop time.

**🔗 The Basics workshop is required to participate in all other workshops.**

## ⚠️ Voraussetzungen / Requirements

- eigener Laptop / your laptop
- installierte [Arduino IDE \(Download\)](#) / installed Arduino IDE
- C-Kenntnisse / Basic knowledge in C programming

## ℹ️ Details

**Workshoplevel: 1**

### Termine / Dates:

- **Thu: 09.05.19, 17:30**
- **Mo: 13.05.19, 17:00**

**Room: [Z995](#)**

**Both workshops are full!**

## Register

🔗 To register for this workshop please [login](#) into the Wiki!