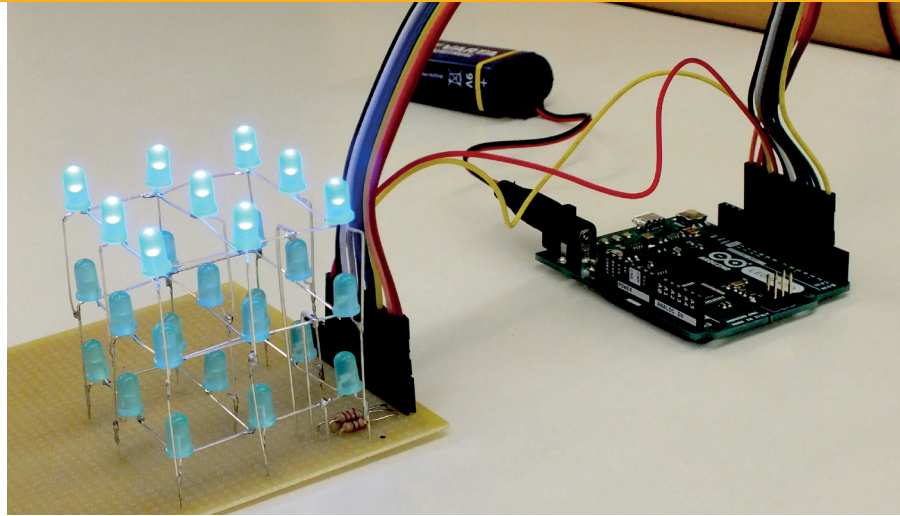


# LED-Cube 3x3x3

Die Teilnehmenden lernen in diesem Kurs die grundlegenden Löttechniken, um einen LED-Würfel mit 27 Leuchtdioden zusammenlöten zu können. Des Weiteren sind sie in der Lage, einen Arduino (Mikrokontroller) an ihrem Laptop in Betrieb zu nehmen und den LED-Würfel anzusteuern.



## Kursinhalt

- Begriffserklärung: Was ist Löten und welches Werkzeug verwenden wir dafür?
- Praktische Übung: LED-Cube zusammenlöten
- Bestücken einer bereitgestellten Platine
- Installation der Arduino Entwicklungsumgebung auf dem Laptop
- Verbindung Arduino-Laptop in Betrieb nehmen
- Grundkenntnisse im Umgang mit der Programmierumgebung und der -sprache
- Mit wenigen Zeilen einfachen Programmiercodes die LED zum Leuchten bringen

**Leitung** Anton Ospelt, Automatisierungstechniker/Radio-Fernseh-Elektroniker  
Hans Domjan, Dipl. Informatik-Ingenieur ETH

**Beginn / Dauer** Montag, 4. und Dienstag, 5. November 2019, jeweils 18.30 bis 21.30

**Ort** FabLab Liechtenstein, Gemeinschaftszentrum Resch,  
Duxgass 28, Schaan

**Kosten** CHF 165.-- (inkl. Material: Mikrokontroller, Platine, LEDs usw.)

**Mitbringen** Wenn möglich Laptop mit USB-Schnittstelle

**Anmeldung** +423 237 72 99 oder [fablab@schaan.li](mailto:fablab@schaan.li), bis spätestens 31. Oktober 2019

### Rücktrittsbedingungen bei Kursabmeldungen

Bis 8 Tage vor Kursbeginn	keine Stornogebühr
7 bis 2 Tage vor Kursbeginn	50% des Kursbeitrags
1 bis 0 Tage vor Kursbeginn	100% des Kursbeitrags
Bei Nichterscheinen	100% des Kursbeitrags