

Nicht aktuell: Workshop - Mehrere Pflanzen mit dem Arduino bewässern

Inhalte

- Du möchtest lernen, wie man eine Pflanzenbewässerung so bauen kann, dass sie skaliert
- Du hast keine Angst davor etwas Neues zu lernen

Dann ist der Workshop "Mehrere Pflanzen mit dem Arduino bewässern" das Richtige für Dich. Während dieses Workshops werden wir Dir beibringen:

- Wie Du Dein Bewässerungs-System so bauen kannst, dass Du eine nahezu beliebige Anzahl von Pflanzen anstecken kannst, ohne die Kosten explodieren zu lassen
 - Was ist ein BUS-System
 - Was ist ein ATTiny
 - Wie kann ich den ATTiny programmieren
 - Wie kann ich über das BUS-System Feuchtigkeits-Werte von einzelnen Pflanzen einlesen und an den Arduino weitergeben
 - Wie kann ich vom Arduino Befehle an den ATTiny schicken, damit dieser die einzelne Pflanze bewässert

Zielgruppe

- Alle, die schon erste Erfahrungen mit dem Arduino gemacht haben
- Der Workshop setzt voraus, dass Du schon erste Erfahrungen mit dem Arduino gemacht hast. Es reicht, wenn Du weisst was ein Arduino ist und wie man ein simples Programm (z.B. Blink) auf dem Arduino laufen lässt

Ablauf

- Begrüßung & Kennenlernen.
- Einführung in Arduino. Jedem Teilnehmer steht ein eigener Laptop zur Verfügung.
- Wie kann ich meine Pflanzen mit Hilfe eines Mikrokontrollers automatisch bewässern?
 - lerne Feuchtigkeit zu messen
 - lerne eine Pumpe anzusteuern
- Wie kann ich das System so bauen, dass es für mehrere Pflanzen skaliert
 - lerne einen ATTiny zu programmieren
 - lerne eine Kommunikation zwischen dem Arduino und dem ATTiny aufzubauen
 - lerne den ATTiny als Steuereinheit für die Bewässerung zu verwenden
- Feedbackrunde & Abschluss.

Dauer

- Der Workshop dauert ca. 4 Stunden. Einzelheiten findest Du im [Programm](#)

Maximale Teilnehmerzahl

- Ein Kurs hat 5 Teilnehmer.

Häufig gestellte Fragen

[Was muss ich mitbringen? Muss ich mich vorbereiten?](#)

Du musst nichts mitbringen oder vorbereiten. Der Kurs ist wirklich für Jeden geeignet. Keine Angst, Du kannst alles lernen und wir helfen Dir dabei.

[Ich habe bereits einen Arduino, kann ich den mitbringen?](#)

Klar. Nimm Deinen Arduino mit.

[Gibt es eine Materialliste oder eine Bausatz?](#)

Alle im Kurs verwendeten Teile kannst Du am Ende des Kurses auch als Bausatz erwerben. Die Kosten für den Bausatz liegen zwischen €30 und €50, je nachdem, welche Teile Du für Deine Pflanzen-Umgebung benötigst. Wer schon einen Arduino hat, kann den Bausatz auch ohne Arduino erwerben.

[Wird in dem Kurs mit 220V gearbeitet?](#)

Nein, wir arbeiten mit 5V-12V.

[Kann ich den Kurs für eine geschlossene Gruppe buchen?](#)

Ja, das ist möglich. Die Teilnehmerzahl ist auf 5 Teilnehmer begrenzt. Für Firmen bieten wir Kurse zwischen 9:00 Uhr und 13:00 Uhr an. Bitte schicken Sie ein Email mit Kontaktdaten an anmeldung@fablab-muenchen.de damit wir uns telefonisch über Termine und Konditionen abstimmen können.

Was sind die Konditionen für Stornierung & Umbuchung?

Unable to render {include} The included page could not be found.

Termine



Aktuelle Termine gibt es im [Programm](#)

Sollte es aktuell keine (freien) Termine geben, können wir Dich auf eine Warteliste für den nächsten Kurs nehmen. Bitte schicke ein Email an anmeldung@fablab-muenchen.de