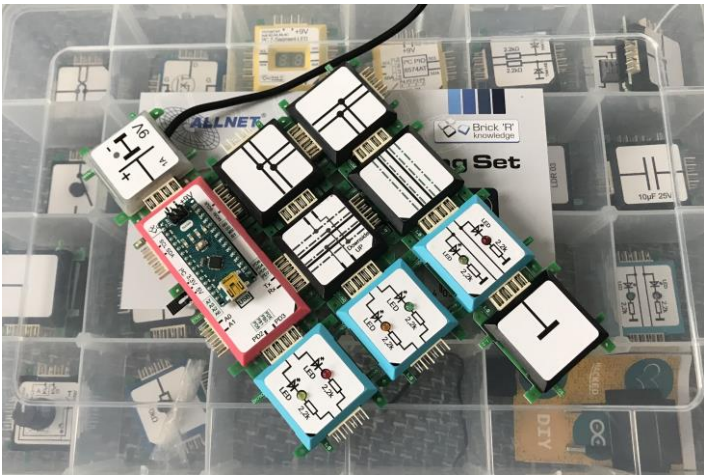


## Workshop „Arduino“

20.03.2018, 14:30-17:00 Uhr

Stadtmedienzentrum Stuttgart (SMZ), Rotenbergstraße 111

in Zusammenarbeit mit Brick'R'Knowledge und Phywe



Arduino Coding Set, Beispielaufbau Lauflicht,  
Bild: Gerhard Esser

Dieser Arduino-Workshop ist ein ergänzendes Angebot im Umfeld von Informatik und Programmierung im Unterricht. Für den handlungsorientierten Unterricht in diesem Zusammenhang bietet uns der Markt verschiedene Möglichkeiten. Ein mögliches Umsetzungssystem ist das Stecksystem **Brick'R'Knowledge**, welches wir uns einmal genauer anschauen wollen.

Durch die Veranstaltung führen **Herr Dr. Knieling** von **Brick'R'Knowledge** und **Herr Kuhnle** von **Phywe**

In diesem Workshop stehen uns verschiedene Sets des Stecksystems **Brick'R'Knowledge** zur Verfügung:

- Das **Arduino Coding Set** kombiniert analoge und digitale Elektronik. Mit dem enthaltenen **Arduino Nano Brick** lassen sich komplexe Schaltungen schnell und unkompliziert programmieren und realisieren.
- Das **Logic Set** eignet sich ideal für den schulischen Einstieg in die digitale Schaltungstechnik.
- Das **Solar Set** bringt uns einen Einblick in die erneuerbaren Energien und die Funktionsweise der Steuerungselemente.
- Mit dem **Internet of Things Set** ist es möglich, die Bricks via Internet zu kontrollieren. Somit lässt sich der IoT-Brick auch vom Smartphone aus kontrollieren, um beispielsweise Messdaten auszulesen und darzustellen.
- Außerdem stehen weitere Sets z.B. zur Elektronik im Physik- und Technikunterricht zum Ausprobieren bereit.

Unter fachkundiger Anleitung lernen Sie die Bedienung und die Programmierung der Bausteine. Wir freuen uns, Sie zu diesem sicherlich spannenden Nachmittag bei uns im SMZ Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Anmeldung unter [fobi-s@lmz-bw.de](mailto:fobi-s@lmz-bw.de)

**Weitere Infos zu den Kästen und deren Einsatzmöglichkeiten:**

<https://www.brickrknowledge.de/education/allgemeinbildende-schule/>

**Wichtig:** Das Stadtmedienzentrum Stuttgart stellt den Teilnehmerinnen und Teilnehmern präparierte Geräte zur Verfügung. Wenn Sie Ihre eigenen Laptops mitbringen und nutzen wollen, melden Sie sich bitte im Vorfeld bei **Herrn Gerhard Esser**, [esser@lmz-bw.de](mailto:esser@lmz-bw.de), Pädagogischer Referent am Stadtmedienzentrum Stuttgart.