

# Organisatorisches

## Ort

Jugendforschungszentrum Gebäude F  
Gottlieb-Daimler-Schule 2  
Sindelfingen

## Zeit

jeden zweiten Dienstag  
18:00 - 20:00 Uhr

## Teilnehmerzahl

8 bis 15

## Altersempfehlung

ca. 13 bis 16 Jahre

Anmeldung ab sofort. Unter  
<http://mc-kurs.p26.de/> oder bei  
Dietmar Schmunkamp, DF8DE  
mc-kurs@lists.darc.de  
07051 5989142

## Kosten

Aus versicherungsrechtlichen Gründen ist die Mitgliedschaft im DARC erforderlich. Der Mitgliederbeitrag beträgt zur Zeit 27,00 Euro pro Jahr. Dieser Beitrag umfasst den Unfallversicherungsschutz für alle Veranstaltungen des Kurses und des Ortsvereins. Die Fahrt zu und von den Veranstaltungen ist ebenfalls versichert. Die Mitglieder erhalten jeden Monat die Clubzeitschrift „CQ DL“. Den Mitgliedern stehen alle Leistungen des DARC zu.

Die benötigte Hardware kann vom Veranstalter geliehen oder käuflich erworben werden.

Ein eigener Laptop ist zur Teilnahme erforderlich. (Kann in Einzelfällen auch geliehen werden)

# Veranstalter

**DARC e.V.** (Deutscher Amateur-Radio-Club)  
Ortsverband Sindelfingen und Ortsverband Böblingen

## Kontakt und Informationen

<http://mc-kurs.p26.de/>  
mc-kurs@lists.darc.de  
07051 5989142

## Verantwortlich

Dietmar Schmunkamp, DF8DE  
Kelterweg 1  
71101 Schönaich

## Veranstaltungsort

Gottlieb-Daimler-Schule 2  
Böblinger Str. 73  
71065 Sindelfingen



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

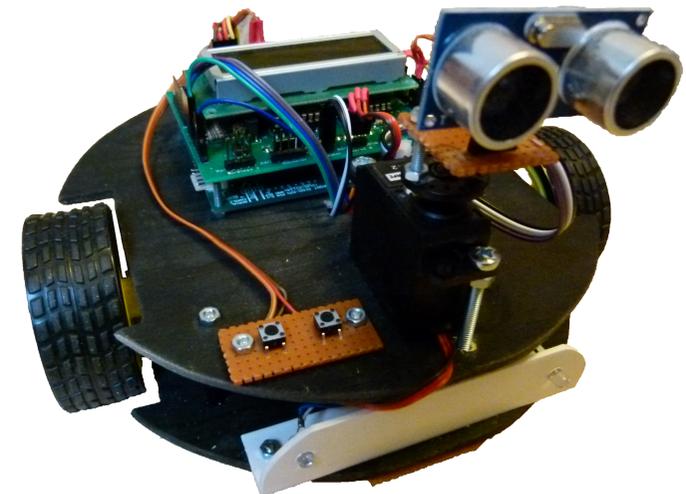
Ortsverbände Sindelfingen und Böblingen

2014

# Roboter bauen



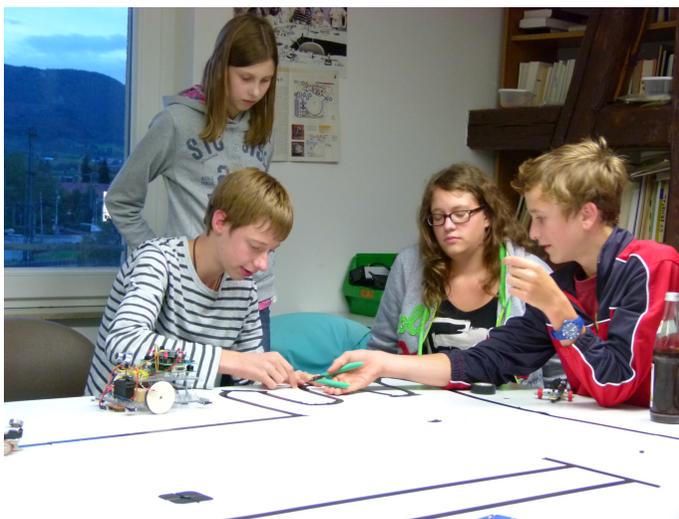
<http://mc-kurs.p26.de/>



## Amateurfunk

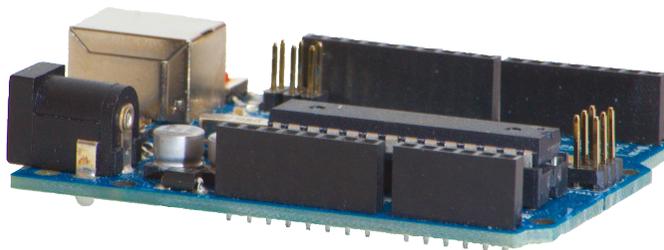
Funkamateure sind Privatleute, die sich aus technischem Interesse mit verschiedenen Bereichen der Funktechnik befassen. Nach dem Ablegen einer Prüfung bei der Zulassungsbehörde dürfen sie in zugewiesenen Frequenzbereichen auf Sendung gehen, und neben Sprechfunk auch zum Beispiel morsen, fernschreiben, stehende und bewegte Bilder übermitteln oder digitale Daten übertragen. So können Funkamateure weltweit Ideen miteinander austauschen. Auch der Selbstbau von Geräten und Antennen ist beliebt.

Wir wollen mit diesem Mikrocontroller-Kurs technikinteressierte Jugendliche ansprechen, die technische Zusammenhänge verstehen und selbst gestalten wollen.



Der Deutsche Amateur-Radio-Club (DARC) bietet einen Kurs „Mikrocontroller“ an.

Dieser Kurs wendet sich an Jugendliche, die lernen wollen, was man mit Mikrocontrollern machen kann. Im Rahmen des Kurses werden wir einen selbstfahrenden, auf Hindernisse reagierenden Roboter aufbauen. Dabei zerlegen wir das Thema in einfachere Teilaspekte, die sich dann auf Seite der Hardware als auch auf Seite der Software zu komplexen Aufgabenstellungen zusammenfügen lassen. Um dieses Ziel zu erreichen, verwenden wir eine kostengünstige Open-Source-Plattform. Der Kurs ist geeignet für Schülerinnen und Schüler ab ca. der 8. Klasse.



## Wer kann mitmachen?

Jeder ab ca. 13 Jahren kann mitmachen, egal ob Mädchen oder Junge. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

## Was erwarten wir von euch?

Wir erwarten, dass ihr Spaß an Technik habt, dass ihr wissbegierig und lernwillig seid, und dass ihr versucht, eure Ideen umzusetzen.

Wir erwarten, dass ihr mit den anderen Teilnehmern im Team arbeitet. Bei manchen Arbeiten reichen zwei Hände nicht aus! Auch dies will gelernt sein.

Regelmäßige Teilnahme garantiert den Erfolg.

## Was bieten wir?

Wir zeigen euch die Welt der Mikrocontroller, denn in fast jedem elektronischen Gerät ist mindestens einer versteckt. Dazu lernen wir die Arduino-Plattform kennen, und ihr werdet euer erstes Programm schreiben.

Danach steigern wir uns und steuern einen Motor an.

So gelangen wir spielerisch zum Bau und der Programmierung eines selbstfahrenden Roboters.

Neben der Praxis gibt es Erklärungen zu den Bauelementen und der Schaltung, denn ohne Theorie läuft nichts.

An den Kursabenden werdet ihr von mehreren Vereinsmitgliedern betreut.

Na, wäre das was? Hast Du noch Fragen? Dann melde dich bei uns.