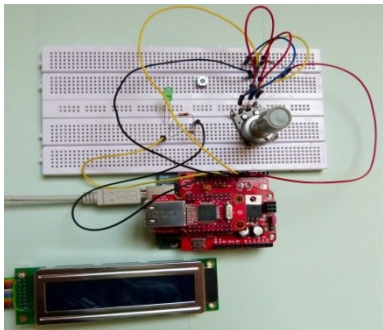


## Die Teilnahme bei uns kann im Qualipass bestätigt werden!



Der Qualipass hält Praxiserfahrungen und Kompetenzgewinne fest, die durch Kurse, Auslandsaufenthalte, Praktika oder Weiterbildungsangebote erworben wurden. Der Qualipass wird von Jugendlichen und jungen Erwachsenen genutzt und auch während des späteren Berufslebens als Dokumentation für die erworbenen Qualifikationen eingesetzt.



## Veranstalter und Anmeldung

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Ortsverband Ermstal

Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland,  
Mitglied der „Internationalen Amateur Radio Union“

### Kursleiter und Anmeldungen

Marc Landmann  
Storlachstraße 142  
72760 Reutlingen  
Tel.: +49 7121 260735  
eMail: [DL5SEZ@darc.de](mailto:DL5SEZ@darc.de)

### Was kostet das?

Jeder Teilnehmer bekommt ein Arduino Programmierboard inkl. USB-Kabel und Experimentierplatine, sowie diverse elektronische Bauteile, die für die Projekte benötigt werden. Die Kosten belaufen sich auf **76 €** inkl. einer einjährigen Mitgliedschaft im DARC e.V.. Alle Materialien sind nach dem Lehrgang Euer Eigentum und können zum weiteren Experimentieren mit nach Hause genommen werden.

Weitere Information gibt es unter:  
<http://www.darc.de/p31>



Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.  
Ortsverband Ermstal

## Experimentieren mit Mikrocontrollern



**Informationsabend  
am Dienstag, 27. September 2011**

- Mit anderen Experimentieren
- Mikrocontroller zum anfassen
- Von der LED zum Roboter
- Kompetente Anleitung
- Vorbereitung für technische Berufe
- Kann im Qualipass bestätigt werden

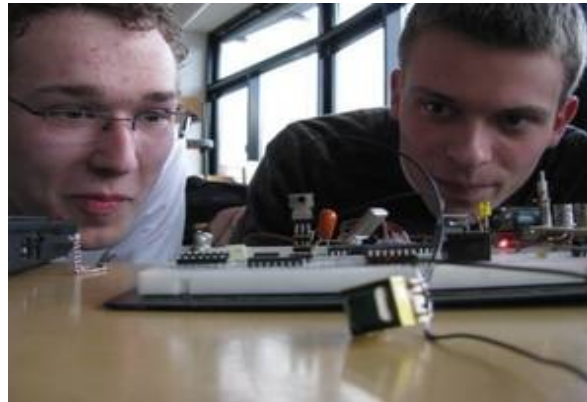


## Was wird da gemacht?

Wir beginnen mit einigen Vorübungen zum Verständnis. Hierbei beschäftigen wir uns mit elektronischen Bauteilen, wie Leuchtdioden (LED), Temperatursensoren, Transistoren usw. Danach lernen wir die Funktionsweise und die Programmierung eines Mikrocontrollers kennen. Wir verwenden dabei die Programmiersprache „C“. Viel Zeit haben wir für eigene Experimente.



Einige spannende Themen werden sein: Messen von Temperaturen, Windgeschwindigkeit und Feuchtigkeit, Übertragung von Daten zwischen Mikrocontroller und PC, Übertragung von gemessenen Daten ins Internet, Experimente mit einer GPS-Maus, erzeugen von Tönen – und vieles mehr.



## Wer kann mitmachen?

Mitmachen kann jeder Jugendliche ab 14 Jahre. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Ihr solltet Spaß am Experimentieren haben. Eine regelmäßige Teilnahme garantiert den Erfolg!

## Wann treffen wir uns?

Wir treffen uns jeden zweiten Dienstag um 18:30 Uhr in den Räumen des DARC OV-Ermstal, im VHS-Gebäude, 2. OG, Innere Heerstrasse 6, Metzingen. Los geht es am 27. September 2011 mit einem unverbindlichen Informationsabend. Der Kurs geht über 10 Abende und dauert jeweils ca. 2 Stunden.

## Eigenes Notebook

Um die Bausteine programmieren zu können ist es notwendig, ein eigenes Notebook mitzubringen.

## Der Deutsche Amateur-Radio-Club e.V.

Der DARC e.V. ist der größte Zusammenschluss deutscher Funkamateure und die drittgrößte Amateurfunkvereinigung weltweit. Mit rund 41.000 Mitgliedern vertritt der DARC die Interessen aller Funkamateure und dies weltweit. Wir fördern den Amateurfunk und die Amateurfunktechnik, insbesondere durch Aus- und Weiterbildung, sowie Jugendarbeit. Der DARC e.V. ist ein anerkannter gemeinnütziger Verein.

Amateurfunk ist ein vielseitiges Hobby. Moderne Kommunikationstechnik ist das Spielfeld der Funkamateure. Mikrocontroller spielen auch in der Funktechnik eine immer größere Rolle.

Was macht den modernen Amateurfunk aus? Hier einige Beispiele: Funkverbindungen über eigene Satelliten, ein Gespräch mit einer Amateurfunkstation am Südpol, sportliche Wettkämpfe beim Auffinden versteckter Sender, Selbstbau von elektronischen Geräten, Betreiben von Übertragungsstrecken für Datenfunk. Informieren kann man sich unter anderem im Internet unter: [www.darc.de](http://www.darc.de).

