

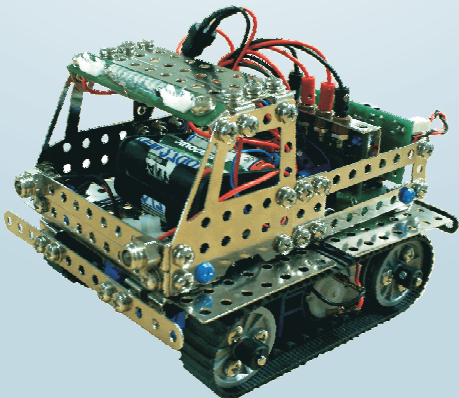
Modell Trabant 1:18 von Vitesse in voller Fahrtüchtigkeit



Spiel SuperBall auf dem myAVR MK3 Board mit Grafik-Display 16x24



Fahrbarer Robby mit blinkender LED-Leiste kann je nach Programm an einer weißen Linie entlangfahren oder an Hindernissen wenden.



Unser **myAVR-Shop** ist übersichtlich gegliedert in

- › Komplettpakete
- › Software und Literatur
- › bestückte Boards
- › Projekte und Experimente
- › Bausätze und Platinen
- › Bauelemente und Controller
- › Zubehör
- › Fan-Artikel

Wir über uns

Gegründet wurde die GmbH 1991 als Softwarehaus mit Lösungen für Wirtschaft und Bildung.

Heute konzentrieren wir uns auf Mikrocontrollerlösungen für Ausbildung und Selbststudium.

Auf dem Gebiet der Mikrocontrollertechnik sind wir erfolgreich mit unserer myAVR-Komplettlösung für den leichten und verständlichen Einstieg. Ohne mühseliges Zusammensuchen von Software und Hardwarekomponenten verschiedener Hersteller und Lieferanten erhalten Sie erprobte Einsteigersets, interessante Experimente, leistungsfähige Software und optimale Unterstützung durch unsere Mitarbeiter. Alle Produkte werden speziell für die Anforderungen in Lehre und Selbststudium entwickelt.

Für weitere Fragen und Hilfe bei Ihren Projekten stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Laser & Co. Solutions GmbH
Promenadenring 8
02708 Löbau / Sachsen
Deutschland

Tel.: 0 35 85/47 02-22
Fax: 0 35 85/47 02-33
Email: service@myavr.de
Internet: www.myavr.de
www.laser-co.de
www.sisy.de



Einstieg für jedermann in die Welt der Mikrocontroller

**Für Hobby, Lehre, Studium
und Beruf**

myAVR - Mit System Lernen und Experimentieren

Was sind Mikrocontroller?

Ein Mikrocontroller ist ein Prozessor, bei dem im Unterschied zu PC-Prozessoren (Mikrorechnern) Speicher, wichtige Baugruppen wie Zeitgeber, digitale sowie analoge Ein- und Ausgabegeräte, auf einem einzigen Chip integriert sind, so dass eine Mikrocontroller-Lösung oft mit einigen wenigen externen Bauteilen auskommt. Ein Mikrocontroller ist sozusagen ein kompletter Computer in Miniatur.

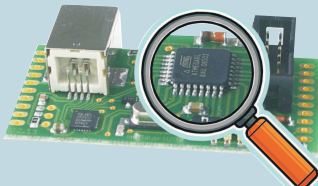
Wo werden Mikrocontroller eingesetzt?

Mikrocontroller findet man häufig in eingebetteten Systemen (embedded systems). Eingebettete Systeme sind elektronische Rechner / Computer, die in einen technischen Kontext eingebunden (eingebettet = embedded) sind. Der Rechner, der eingebunden ist, hat dann entweder die Aufgabe das System zu steuern, zu regeln oder zu überwachen. Er kann auch für die Daten- bzw. Signalverarbeitung zuständig sein. Zum Beispiel Ver- / Entschlüsseln, De-/Codieren oder Filtern z.B. im

- ›CD-, MP3- und DVD-Player
 - ›Flugzeug
 - ›Waschmaschine, Kühlschrank, Geschirrspüler, Mikrowelle
 - ›Fernsehgerät, Radio, Fernbedienung
 - ›Alarmanlagen, Schaltuhren, Ladegeräte
 - ›Geräte der Medizintechnik
 - ›Temperaturregler, Füllstandsregler
 - ›Roboter
 - ›Motorsteuerungen
 - ›Signaldecoder für Satellitenempfang
 - ›intelligente Geräte in der Automatisierungstechnik
 - ›intelligente Sensoren
 - ›intelligente Aktoren, z.B. die Airbags im PKW
 - ›Kraftfahrzeugen; in modernen deutschen Autos befinden sich heute ca. 60-80 Mikrocontroller.
- Deshalb gibt es den Beruf KFZ-Mechaniker nicht mehr sondern dafür den KFZ-Mechatroniker.

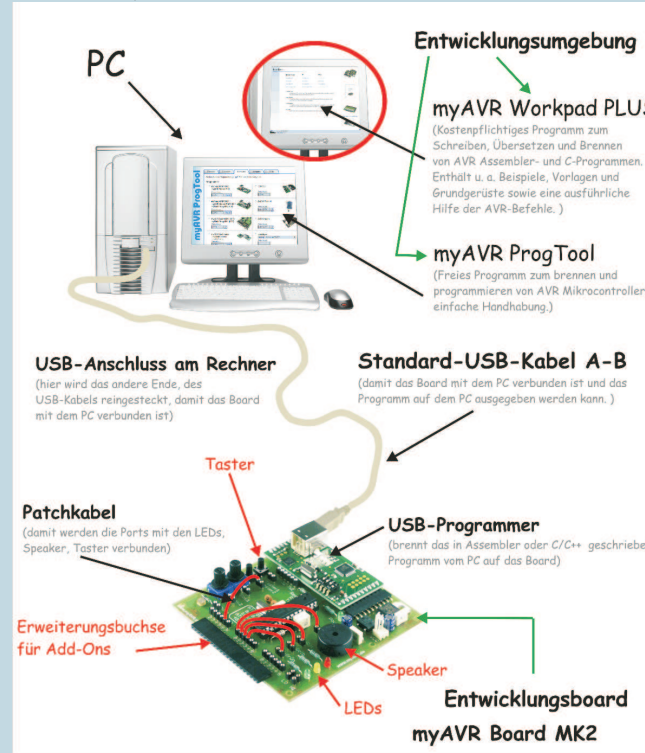
Welche Berufe/Berufszweige erfordern das Erlernen der Mikrocontroller-Programmierung?

Elektrotechniker, Elektroniker
Wirtschaftsinformatiker, Informatiker
Mechatroniker
Informationstechniker
Elektriker
u.v.m.
sowie die Ausbilder
in diesen Berufen



Was benötigt man zu Anfang?

PC oder Notebook
Entwicklungsumgebung
Entwicklungsboard
Programmer
USB-Kabel, Patchkabel

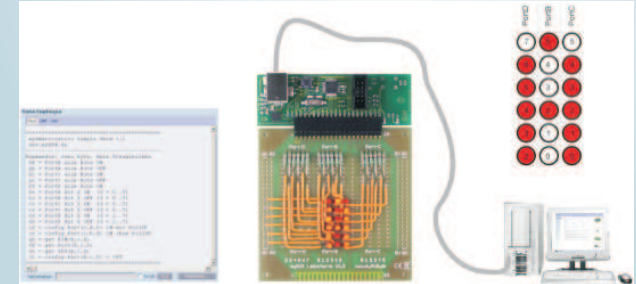


Wie lerne ich und auf welches Zeitvolumen muss ich mich einstellen?

Ein roter Faden zieht sich durch unsere myAVR-Produkte. Alle Produkte sind aufeinander abgestimmt und miteinander verwendbar. Das heißt: in den Büchern und Lehrmaterialien werden genau die Boards verwendet und beschrieben, die Sie auch als Entwicklungsboards bei uns kaufen können. Es werden Begriffe und einfachste Vorgänge erklärt und in vielen farbigen Abbildungen dargestellt. Alle myAVR-Produkte sind didaktisch aufgebaut. Je fleißiger Sie Schritt für Schritt das Grund-Lehrbuch durcharbeiten, um so schneller gelangen Sie ans Ziel, ca. 200 Seiten erwarten Sie. Sollten Sie einmal an eine "verflixte" Stelle gelangen, so rufen Sie unsere Hotline an oder senden eine Email an support@myavr.de. Im Normalfall erhalten Sie Mo-Fr innerhalb 24 Stunden eine Antwort.

Was mache ich mit den Lernmaterialien, wenn ich etwas weiter fortgeschritten bin?

Die myAVR-Produkte lassen sich mit unseren Add-Ons erweitern. Sie können damit eigene Projekte entwickeln. Anregungen dazu finden Sie auf unserem Projekte-Portal z. B. das Mini-Spiel "SuperBall" oder eine "LED Matrix"



LED Matrix: das sind LEDs auf einer Laborkarte an einen mySmartControl angeschlossen und darüber auch programmiert.

Mit Gleichgesinnten Quatschen ...

... kann jeder, der sich in unserem Forum anmeldet. Die Themen werden von unserem Admin/Mitarbeiter eröffnet, er beantwortet auch Ihre Fragen und gibt wenn nötig Hinweise. Es sind aber auch "alte Hasen" der Mikrocontroller-Programmierung dort anzutreffen, die schon seit 2004 mit der myAVR-Produktfamilie arbeiten. Manch einer gibt nützliche Hinweise.

Weitere Informationen und Produkte finden Sie unter

www.myAVR.de

myAVR macht Schule - Seminare - Coaching - Projektbegleitung

- 1) SiSy Anwenderschulung
Kostenlose Schulung zu Ihrer aktuellen SiSy-Version
- 2) myAVR Einsteigerseminar Mikrocontroller-Programmierung
- 3) myAVR Aufbau-seminar Mikrocontroller-Programmierung

Fragen rund um myAVR Seminare, Schulungen und Coaching beantwortet Ihnen gern Frau Esche.
Email: k.esche@myavr.de
Tel.: 0 35 85 / 47 02-12