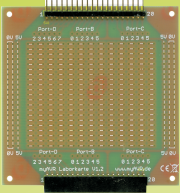


myAVR Laborkarte



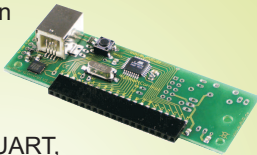
Die **myAVR Laborkarte A** ist ideal zur Realisierung von eigenen Schaltungen. Bauelemente im Rastermaß 2,54 mm können flexibel angeordnet und verdrahtet werden.

Der Verdrahtungsaufwand wird durch paarig verbundene Lötäugen reduziert. Die **myAVR Laborkarte A** besitzt außerdem einen Anschluss an das myAVR Board und eine Buchsenleiste für den Anschluss weiterer Module.

mySmartControl

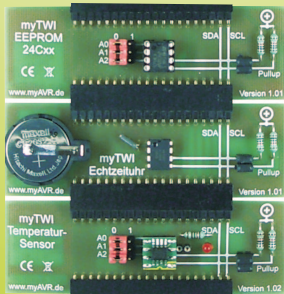
Der mySmartControl ist ein kompaktes

Controllermodul mit USB-Anschluss nach dem myAVR-Standard. Er besitzt Schnittstellen wie UART, SPI, TWI, I²C, bis zu 20 digitale Ein- oder Ausgänge und einen Reset-Taster sowie Zähler, Comparator. Der mySmartControl ist erhältlich mit dem ATmega8 und dem ATmega168. Die schnelle Programmierung "in System" kann wahlweise über USB und den Bootloader oder über ISP erfolgen.



myTWI-Serie

Die myTWI-Serie besteht aus den Add-Ons **myTWI Echtzeituhr**, **myTWI EEPROM** und **myTWI Temperatursensor**. Diese Add-Ons sind speziell für die myAVR Boards und Prozessorboards konzipiert. Alle Add-Ons besitzen eine Buchsen- sowie Stiftleiste für den Anschluss an die myAVR Boards oder weiterer Add-Ons. Damit können Sie die Temperatur messen, die Uhrzeit ausgeben oder Daten speichern.



Wir über uns

Wir haben uns Mikrocontrollerlösungen für die Ausbildung und das Selbststudium zum Ziel gesetzt.

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
GERMANY

Tel.: +49 (0)35 85 / 47 02-22
Fax.: +49 (0)35 85 / 47 02-33
Email: service@myavr.de
Internet: www.myavr.de
www.laser-co.de
www.sisy.de

myAVR

Projekte-Flyer

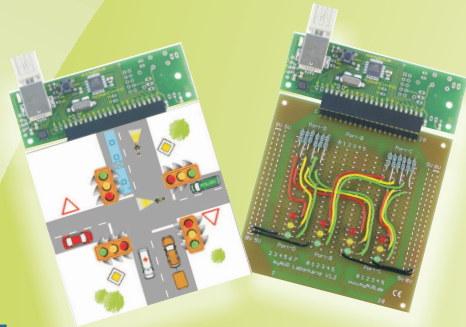
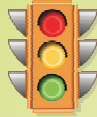


Lösungen für Wirtschaft und Bildung

Simple System
www.myavr.de

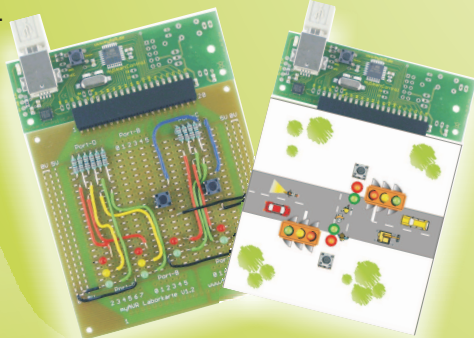
Ampelkreuzung

Mit dem myAVR Ampelprojekt können Sie eine Ampel aufbauen und programmieren. Das Projekt wird realisiert mit einer myAVR Laborkarte und einem mySmartControl M8. Anstatt des my SmartControl M8 kann auch ein myAVR Board MK1 / MK2 / MK3 verwendet werden. Die Ampel wird automatisch wechselseitig geschaltet.



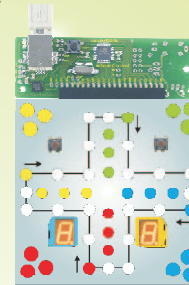
Fußgängerampel

Eine Fußgängerampel selbst programmieren ist kein Problem. Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt den Aufbau Schritt für Schritt. Die Fußgängerampel wird hier wie bei einer richtigen Fußgängerampel mittels Taster geschaltet. Das Projekt wird mit der myAVR Laborkarte A und einem mySmartControl M8 realisiert.



Würfelspiel

Mit einer 7-Segment-Anzeige lassen sich ganz einfach Zahlen darstellen. In diesem kleinen Projekt dient die 7-Segment-Anzeige als Würfel. Per Tastendruck wird der Würfel (die 7-Segment-Anzeige) in Gang gesetzt. Bei irgendeiner Zahl bleibt er dann zufällig stehen. Die Spielregeln sind wie beim Spiel "Mensch ärgere dich nicht". Es können mit der 7-Segment-Anzeige aber auch Zähler oder beliebig viele andere Sachen realisiert werden, in denen Zahlen vorkommen.

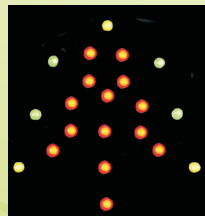


Jingle Bells



Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt den Aufbau eines Weihnachtsbaumes für den mySmartControl. Es wird ein LED Baum mit 21 LEDs erstellt. Die äußeren LEDs sollen separat ansteuerbar sein. Mit dem Projekt Jingle Bells soll weiterhin die gleichnamige Melodie erklingen und ein Lauflicht entstehen.

Wer will kann sich vor dem Bestücken ein Bild mit einem Weihnachtsbaum auf die Laborkarte legen.

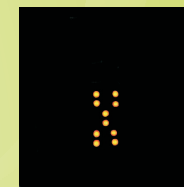
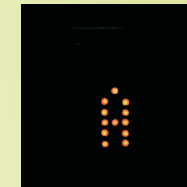
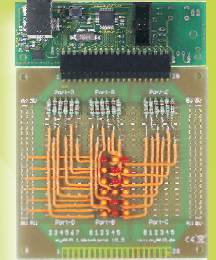


im Dunkeln



LED Matrix

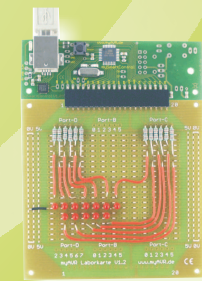
Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt den Aufbau einer LED Matrix für den mySmartControl. Es wird eine LED Matrix mit 3x6 LEDs erstellt. Jede LED soll separat ansteuerbar sein. Mit einer LED Matrix können beliebige Zeichen und Symbole dargestellt werden.



im Dunkeln

Lauflicht

Wie man ein Lauflicht programmiert wird in dem Projekt "Lauflicht" erklärt. Das Projekt wird mittels der myAVR Laborkarte A und eines mySmartControl M8 realisiert.



im Dunkeln