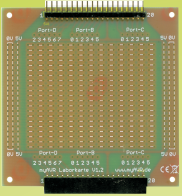


## myAVR Laborkarten A, B, C einzeln und im Set



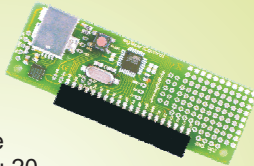
Die **myAVR Laborkarten** sind ideal zur Realisierung von eigenen Schaltungen. Bauelemente im Rastermaß 2,54 mm können flexibel angeordnet und verdrahtet werden.

Der Verdrahtungsaufwand wird durch paarig verbundene Lötäugen reduziert. Die **myAVR Laborkarten** besitzen außerdem einen Anschluss an ein myAVR Board und eine Buchsenleiste für den Anschluss weiterer Module.

## mySmartControl MK2

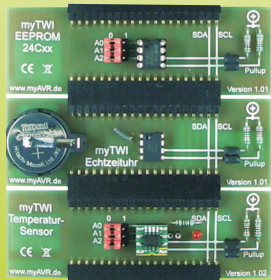
Der mySmartControl ist ein kompaktes Controllermodul mit USB-Anschluss nach dem myAVR-Standard.

Er besitzt Schnittstellen wie UART, SPI, TWI, I<sup>2</sup>C, bis zu 20 digitale Ein- oder Ausgänge und einen Reset-Taster sowie Zähler, Comparator. Der mySmartControl ist erhältlich mit dem ATmega8, dem ATmega168 und dem ATmega328. Die schnelle Programmierung "in System" kann wahlweise über USB und den Bootloader oder über ISP erfolgen.



## myTWI-Serie

Zur myTWI-Serie gehören die Add-Ons **myTWI Echtzeituhr**, **myTWI EEPROM**, **myTWI Temperatursensor** und **myTWI PortExpander**. 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. Die TWI Add-Ons Temperatursensor, Echtzeituhr und EEPROM sind mit einem Lehrheft zum Projektpaket "myAVR Projektpaket TWI" kombiniert.



## Wir über uns

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

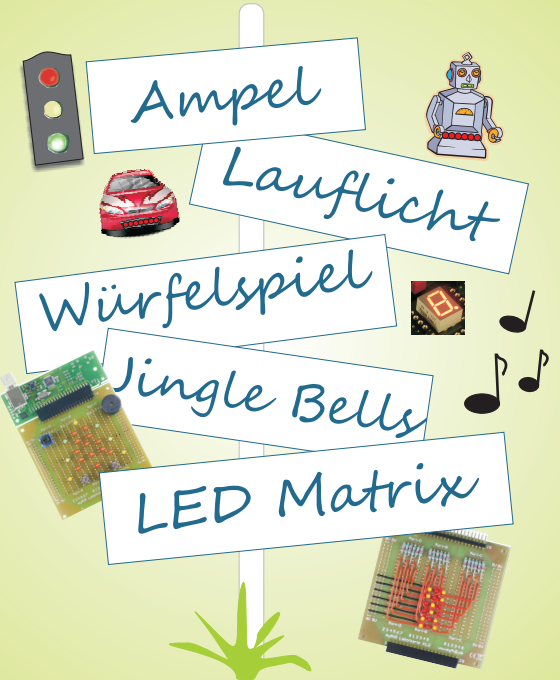
Heute konzentrieren wir uns auf Mikrocontrollerlösungen für Ausbildung und Selbststudium.

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  
Deutschland

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

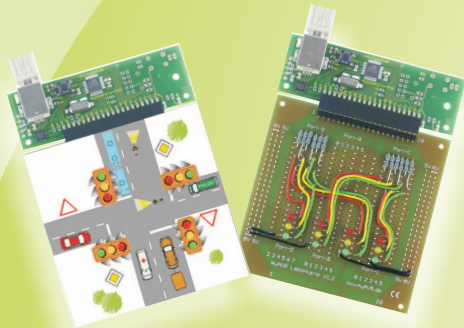
## myAVR Projekte



Lösungen für Wirtschaft und Bildung  
Simple System  
[www.myAVR.de](http://www.myAVR.de)

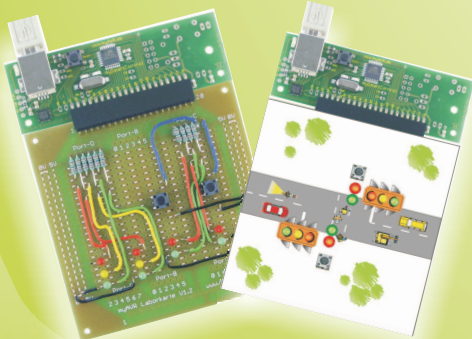
## Ampelkreuzung

Mit dem myAVR Ampelprojekt können Sie eine Ampel aufbauen und programmieren. Das Projekt wird realisiert mit einer myAVR Laborkarte und einem mySmartControl MK2 8K. Anstatt des mySmartControl MK2 8K kann auch ein myAVR Board MK2/MK3 verwendet werden. Die Ampel wird automatisch wechselseitig geschaltet.



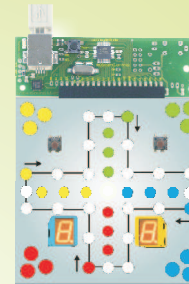
## Fußgängerampel

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 MK2 8K realisiert.



## Würfelspiel

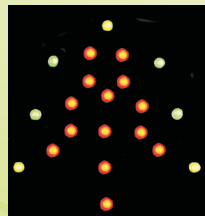
Mit einer 7-Segment-Anzeige lassen sich ganz einfach Zahlen darstellen. In diesem kleinen Projekt dient die 7-Segment-Anzeige als Würfel. Per Tastendruck wird der Würfel (die 7-Segment-Anzeige) in Gang gesetzt. Bei irgendeiner Zahl bleibt er dann zufällig stehen. Die Spielregeln sind wie beim Spiel "Mensch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



## Jingle Bells

Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt den Aufbau eines Weihnachtsbaumes für den mySmartControl MK2. 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 möchte, kann sich vor dem Bestücken ein Bild mit einem Weihnachtsbaum auf die Laborkarte legen.

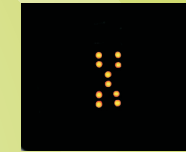
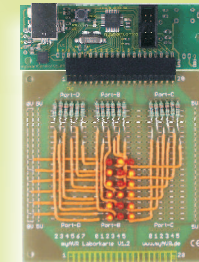


im Dunkeln

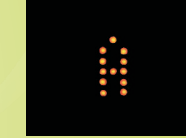


## LED Matrix

Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt den Aufbau einer LED Matrix für den mySmartControl MK2. 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.

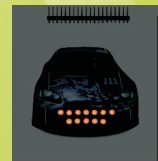
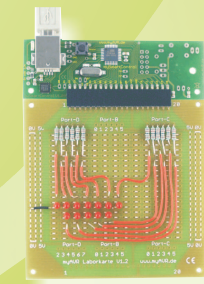


im Dunkeln



## Lauflicht

Wie man ein Lauflicht programmiert, wird in dem Projekt "Lauflicht" erklärt. Das Projekt wird mittels der myAVR Laborkarte A und eines mySmartControl MK2 8K realisiert.



im Dunkeln