

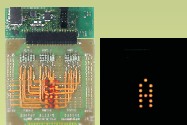


# Mikrocontrollerlösungen für Ausbildung und Hobby

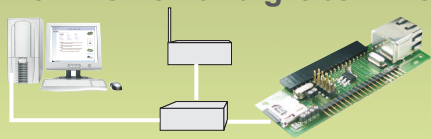
## Unsere drei Basisproduktlinien

	light	MK2	MK3
<b>Zielgruppe</b>	Anfänger, Einsteiger low cost einfache Hardware für Azubis, Studenten	Anfänger, Einsteiger mit Standardfunktionen zukunftssichere Hardware	Profis, Fortgeschrittene hochwertige Hardware, mit vielen Funktionen und Möglichkeiten
<b>Mikrocontroller</b>	ATmega8/48/88/168/ ATtiny48/88/328P	ATmega8/48/88/168/ ATtiny48/88/328P	ATmega640 oder 2560
<b>Programmer</b>	USB zu UART Bootloader	mySmartUSB MK2 (auf dem Board integriert)  - ISP-Programmer und Kommuni- kationsinterface - vielseitiges Arbeitstier - besitzt zusätzlich UART-USB-, SPI-USB-, TWI-USB-Bridge	mySmartUSB MK3 (auf dem Board integriert)  - das Programmierwunder schlechthin, bietet auch Hochvolt-parallel und -seriell Programmierung
<b>Anschluss</b>	Mini-USB-Buchse	USB-B-Buchse	USB-B-Buchse
<b>Eingabegeräte</b>	2 Taster 2 Potentiometer 1 Lichtsensor	2 Taster 2 Potentiometer 1 Lichtsensor	3 Analog-Geräte 3 Taster 8 DIP-Schalter 1 Joystick 1 Lichtsensor
<b>Ausgabegeräte</b>	1 Speaker 3 LEDs	1 Speaker 3 LEDs	1 grafisches LC-Display 1 LED-Zeile mit 8 LEDs 1 Speaker 1 7-Segment-Anzeige 3 LEDs
<b>USB-Treiber</b>	Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 7 / CE Linux MacIntosh OSX		

## Zur Realisierung von kleinen und großen Projekten



LED Matrix



embedded Webserver



Alarmanlagen



Roboter



Aquariumsteuerung



automatisches  
Blumen gießen

## Der einfache AVR Mikrocontroller Einstieg

In vielen modernen Berufen der Elektro-technik, Elektronik, Automatisierung, Mechatronik, KFZ-Elektronik, Medizin-technik und anderen werden Kenntnisse im Umgang und der Programmierung von Mikrocontrollern gefordert. Je früher man in diese Welt einsteigt, desto mehr Vorteile hat man in Lehre, Studium und Beruf!

Und ganz nebenbei ist Elektronik mit Mikrocontrollern auch noch ein faszinierendes Hobby, das einen nicht mehr loslässt! Speziell für die Anforderungen des Selbststudiums und der Ausbildung wurde das Lernsystem myAVR nach didaktischen Prinzipien konzipiert. Es ist übersichtlich, leicht verständlich und somit optimal geeignet Schritt für Schritt die Welt der AVR Mikrocontroller zu durchschauen, um dann effektiv professionelle Systeme auszureizen.

Für Anfänger und Einsteiger haben wir die MK2- und die light-Serie entwickelt. Fortgeschrittene und Profis kommen mit der MK3-Serie auf ihre Kosten.

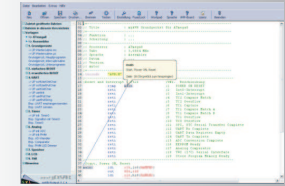
## Hardwareentwicklung

- Systemboards
- Add-Ons, Module (z. B. Temperatursensor, Echtzeituhr, ...)
- AVR-ISP-Programmer
- Bausätze und Platinen
- embedded Webserverlösungen

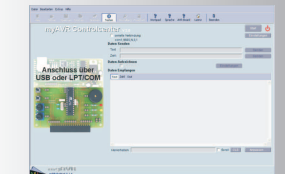
## Softwareentwicklung

- inhouse
- in deutsch
- auf die Hardware abgestimmt
- z. T. als Demoversion verfügbar

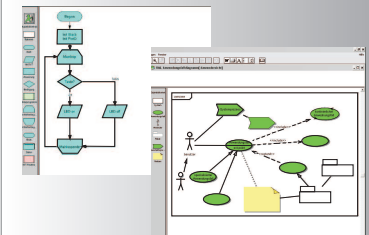
## Programmierung in Assembler, C/C++, Bascom



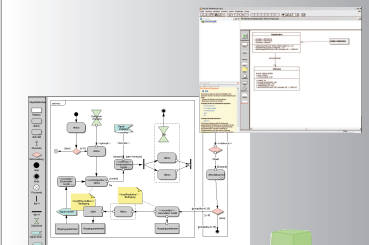
## Grundgerüste, Programmvorlagen, Beispielprogramme



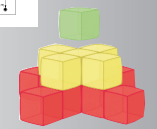
## Erstellen, kompilieren, brennen, testen



## Grafisch programmieren in UML (Klassendiagramme, Sequenzdiagramme, Use-Case- Diagramme)



## Dokumentengenerierung





# Mikrocontrollerlösungen für Ausbildung und Hobby

- seit 5 Jahren innovative Produkte rings um die AVR Mikrocontrollerreihe von Atmel
- hohe Zuwachsraten der myAVR Produkte besonders im Segment der Einsteigersysteme und thirdparty AVR-Programmer
- seit 1991 ein bewährter Partner für Einzelhandel und Distributoren

## Unser Ziel

Dem Einsteiger in die Mikrocontrollertechnik aus den unterschiedlichsten Berufsbildern und Altersgruppen die Programmierung eines Controllers mit Spaß und Erfolg nahe zu bringen. Passend dazu wurden Lehrmaterialien und Projektideen für das Selbststudium aber auch für Lehrkräfte entwickelt.

## Warum unsere Produkte so gut sind

Alle myAVR-Produkte sind didaktisch aufgebaut und aufeinander abgestimmt. Unsere hauseigenen Entwicklungsumgebungen „SiSy AVR“ oder „myAVR Workpad“ sind komplett in Deutsch, mit vielen Vorlagen, Übungsbeispielen und besitzen eine ausführliche Hilfe.

„Sofort loslegen und in wenigen Minuten das erste Programm schreiben können“, unter diesem Motto haben wir Entwicklungsboards und die dazu passende Software entwickelt. Es sind keine Spezialkabel nötig und kein Fachwissen. Somit können auch Quereinsteiger mit unseren Produkten die Mikrocontrollerprogrammierung erlernen.

## Unsere Produkt-Palette umfasst

- **Mikrocontroller-Entwicklungsumgebungen:** SiSy AVR, Workpad SE, Workpad PLUS
- **Mikrocontroller-Hardware:** bestückte Boards LPT/USB, Bausätze, Erweiterungsboards
- **Bücher:** Lehrbuch Mikrocontrollerprogrammierung, LCD Lehrheft, myTWI Lehrheft
- **Zubehör:** USB/LPT-Kabel, Patchkabel, Netzteil, MicroSD-Card
- **Bauelemente und Controller** runden das Angebot ab.

- ! Mehr Informationen sowie eine Übersicht über unsere Produkte finden Sie auf [www.myavr.de](http://www.myavr.de).
- Gern helfen wir Ihnen auch bei Ihren Projekten.

### Kompatibel

Hard- und Software ist aufeinander abgestimmt. Alle Produkte sind kompatibel zu AVRStudio, BASCOM, CodeVision, myAVR Workpad, SiSy AVR, u.v.m.

### Einsetzbar

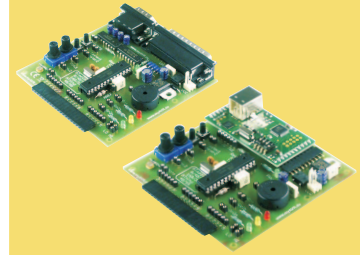
Unsere Produkte besitzen den standard USB-Controller (SiLabs CP2102) und sind geeignet für WindowsXP- WindowsVISTA- Windows7, Linux, MacOSX.

### Erweiterbar

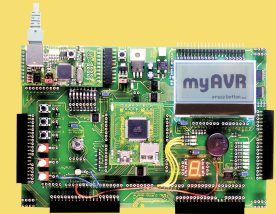
Wir haben viele Add-Ons und Module mit denen unsere Entwicklungsboards erweiterbar sind. z. B. myTWI Echtzeituhr, Temperatursensor und EEPROM, myAVR LCD Add-On, myEthernet uvm.

### Preiswert und schnell

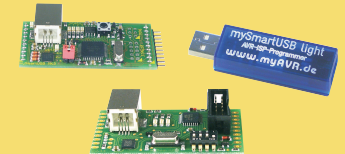
Fast alle myAVR-Produkte werden bei uns im Firmensitz in Löbau/Sachsen produziert, verpackt und versandt. Dadurch sparen wir hohe Produktions- und Lagerkosten. Diesen Preisvorteil geben wir an unsere Kunden weiter. Dennoch können wir mit kurzen Lieferzeiten bei unseren Kunden glänzen (in der Regel zwischen 1-2 Werktagen).



Systemboards für Einsteiger ...



... und Profis



AVR-USB-Programmer von  
zukunftsicher bis hightech



Komplette Einsteigersets inkl.  
Hardware, passender Software,  
Lehrbücher, Zubehör

und vieles mehr.