

## Unsere Produkte

Ohne mühseliges Zusammensuchen von Hardwarekomponenten und Software verschiedener Hersteller und Lieferanten erhalten Sie bei uns alles, was Sie für den Start in die Mikrocontroller-Programmierung benötigen. Alle Produkte werden speziell für die Anforderungen in Lehre und Selbststudium entwickelt.

In unserem Online-Shop finden Sie:

- ARM-Produktlinie
- Komplettpakete
- Software
- Literatur
- Systemboards
- Programmer und Bridges
- Add-Ons und Module
- Projekte und Experimente
- Bausätze und Platinen
- Bauelemente und Controller
- Zubehör

Unsere Hard- und Software ist aufeinander abgestimmt. Durch den didaktischen Aufbau unserer Systemboards eignen sich diese besonders gut zum Einstieg in die Mikrocontroller-Programmierung.

Mehr Informationen erhalten Sie auf  
[www.myavr.de](http://www.myavr.de)



## 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)

■ inkl. Kursmaterial

■ praktische Übungen

■ erfahrene Trainer

■ Zertifikat

## myAVR Seminare

### Mikrocontroller-Programmierung

Mit myAVR den Anderen  
ein Stück voraus!

Chancen nutzen -  
praxisorientiert lernen

Lösungen für Wirtschaft und Bildung



Simple System  
[www.myAVR.de](http://www.myAVR.de)

## myAVR Einsteigerseminar Mikrocontroller-Programmierung mit SiSy AVR

In diesem Seminar erhalten Sie das nötige Rüstzeug für einen schnellen Einstieg und nachhaltigen Erfolg bei der Mikrocontroller-Programmierung. Neben grundlegenden Kenntnissen zur Architektur moderner Mikrocontroller lernen Sie anhand praxistauglicher Anwendungsfälle und Beispiele Schritt für Schritt Ihr myAVR-Mikrocontroller-system zu programmieren.

### Die Teilnehmer

Das Seminar wendet sich vor allem an Teilnehmer, die über keine oder wenig Programmierkenntnisse im Bereich Mikrocontroller-entwicklung verfügen.

Programmierkenntnisse, zum Beispiel aus der PC- oder SPS-Programmierung sind durchaus von Vorteil, aber keine Voraussetzung für dieses Seminar.

### Seminarablauf

- **Einführung**
  - allgemeine Hardwarearchitektur der AVR-Controllerfamilie
  - Aufbau des ATmega8
- **Digitale Ein- und Ausgaben**
  - Initialisierung und Realisierung digitaler Ausgaben
  - ausgewählte Programmieretechniken
- **Imbiss (im Seminarpreis enthalten)**
- **Analoge Daten verarbeiten und an den PC senden**
  - Initialisierung und Realisierung analoger Eingaben (Komperator)
- **Workshop**

Für die Teilnahme erhalten Sie ein Zertifikat.

## Wir bieten Ihnen maßgeschneidert und praxisnah Seminare zur Mikrocontroller-Programmierung an.

Mikrocontroller faszinieren nicht nur Hobbyanwender, sondern sind auch aus vielen Berufsbildern nicht mehr weg zu denken. Das schnelle und effiziente Entwickeln von Mikrocontrollerlösungen macht nicht nur Spaß, sondern eröffnet einen ungeahnten Horizont an Möglichkeiten.

Bei uns erlernen Sie in nur **2 Tagen** die Mikrocontroller-Programmierung. Nach kurzen Vorträgen wird das erlernte Wissen anhand von praktischen Übungen vertieft und angewendet.

Für **Verpflegung** (Imbiss inkl. Getränke) ist natürlich gesorgt. Die Anreise erfolgt auf eigene Kosten.

Sie können Ihre eigene Hardware mitbringen oder diese bei uns ausleihen. Referenzhardware ist das myAVR Board MK2 bzw. MK3. Die Seminare werden mit der Entwicklungsumgebung SiSy AVR durchgeführt.

Einsteiger- bzw. AufbauSeminar

je 250 €

Hardware ausleihen

kostenlos

Miet-Notebook

45,00 € / Tag



Seminarteilnehmer erhalten 10% Rabatt auf unsere myAVR Einsteigersets und myAVR Aufsteigersets.

## myAVR AufbauSeminar Mikrocontroller-Programmierung mit SiSy AVR

Die Teilnehmer lernen die UML (Unified Modeling Language) kennen und erlangen Sicherheit im Umgang mit den UML-Werkzeugen in der Mikrocontroller-Entwicklungsumgebung SiSy AVR. Die Grundstruktur von Mikrocontrolleranwendungen im UML-Klassendiagramm wird von den Teilnehmern beherrscht. Modellierung, Programmierung und Codegenerierung aus den UML-Modellen werden von den Teilnehmern erlernt und angewendet.

### Die Teilnehmer

Das Seminar wendet sich an Teilnehmer, die über grundlegende Programmierkenntnisse für AVR-Mikrocontroller besitzen (die im myAVR Einsteigerseminar erworben werden).

Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (C++, JAVA, C#, ...) sind durchaus von Vorteil, aber nicht Voraussetzung.

### Seminarablauf

- **Einführung**
  - Kurzeinführung in das Thema Software-Engineering
- **Konstruktion einfacher Systeme mit der UML**
  - objektorientierte Systemanalyse (Klassenfindung)
  - Realisierung einfacher Systeme
- **Imbiss (im Seminarpreis enthalten)**
- **Konstruktion komplexer Systeme mit der UML**
  - Anwendung von Paketen
  - Aufbau und Anwendung von Klassenbibliotheken
  - Realisierung komplexer Systeme
- **Workshop**

Für die Teilnahme erhalten Sie ein Zertifikat.