

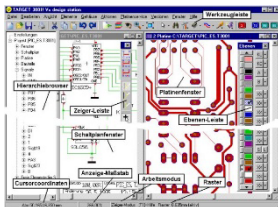
Mikroprozessortechnik

Die Handwerkskammer Rheinhessen bietet einen besonders leicht verständlichen sowie praxisnahen Einstieg in die Mikroprozessor-Technik. Im Rahmen der ÜBL (Überbetriebliche Ausbildung) wird eine ausbaufähige Grundlage für Informationselektroniker i.A. geschaffen. Das fördert das Verständnis von elektronischen, mathematischen und physikalischen Zusammenhänge. Das Hardware und Software Paket ist bestens für die Entwicklung einer Facharbeit zur Berufs-Abschlussprüfung geeignet. Unter www.ith-mainz.de finden Sie umfangliche Informationen, Vorlagen und Programmbeispiele.

Voraussetzung: Sie haben bereits das 1.Lehrjahr absolviert, etwas Bauteilkunde, Fachkunde und handwerkliche Fähigkeiten beim Umgang mit Lötcolben, Messgeräte und Elektroniker Werkzeug. Und das Wichtigste: Sie sind Motiviert für den Einstieg in die moderne, vielseitige Welt der IT, IoT und embedded Module.

Bis zum Start der μ P- Ausbildung müssen Sie fertig installierte Software im eigenen Laptop voll funktionsfähig bereitstellen:

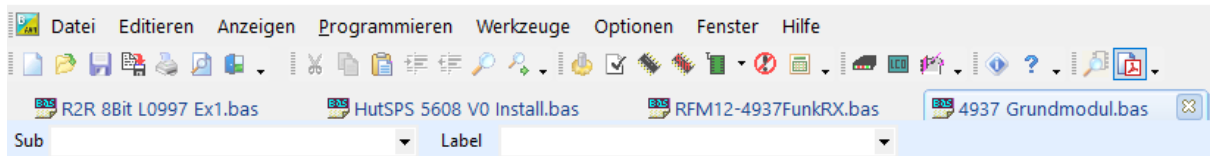
CAD Software:



Target 3001! ist ein Programm zum Entwurf von Schaltplänen und zur Leiterplattenentflechtung bei der Entwicklung von Platinen. Die Software wird seit 28 Jahren durch das Ing.-Büro Friedrich in Deutschland entwickelt und läuft unter Microsoft Windows. Diese Software www.ibfriedrich.com können Sie kostenlos herunterladen. Zusätzlich bekommen Sie die Schaltplan Datei vom Bausatz AVRKit unter www.ith-mainz.de

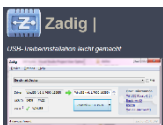
Programmierwerkzeug- Software:

BASCOM-AVR© ist der ursprüngliche Windows BASIC COMPILER für die AVR-Familie. Es wurde entwickelt, um auf XP/VISTA/WIN7, WIN8 und WIN10 zu laufen. Dieses Produkt wird laufend aktualisiert. In der Online-Hilfe finden Sie eine Liste aller Anweisungen und Funktionen. Hauptvorteile



sind: strukturiertes BASIC mit Labels die leicht zu erlernen sind. Download: www.mcselec.com

Brenner, Treiber Software



Die unter Bascom entwickelte Programme werden mit Hilfe eines Brenners, der dem Bausatz beiliegt, auf den Mikroprozessor übertragen. Die Treiber Software wird mit Hilfe dieses Programmes in ihren PC installiert. Download: Zadig 2.5.730 für Windows wählen Sie dann [libusb-win32] aus.

USB Treiber Software



Der Hersteller FTDI bietet die passende Treiber Software für den im AVRKit eingesetzten FT232R USB-IC an. Im Internet leicht erhältlich ist, oftmals in den PCs bereits vorhanden. Download: www.ftdichip.com/drivers/

Weitere Informationen unter www.ith-mainz.de oder per E-Mail d.bork@imb-mainz.de