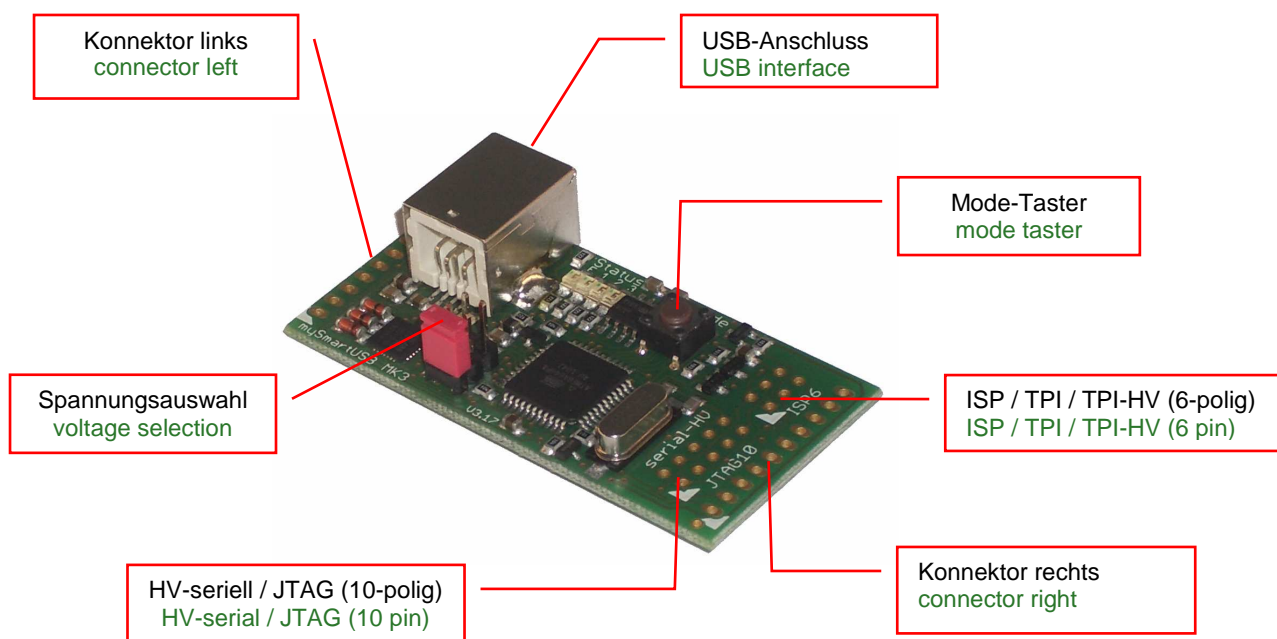


Der mySmartUSB MK3 ist ein kompakter Highspeed USB-Programmer für Atmel Mikrocontroller. Sie können mit Hilfe dieses Boards eine Vielzahl von AVR-Systemen einfach über die USB-Schnittstelle programmieren. Des Weiteren verfügt das Board über einen JTAG- und ISP-Anschluss. Das Kommunikationsinterface fungiert als UART, TWI/I<sup>2</sup>C oder SPI-Bridge. Die Kommunikation mit dem PC läuft völlig transparent über einen virtuellen COM-Port. Das Board wird per USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden und mit Spannung versorgt. Somit sind für viele Anwendungsfälle keine externen Spannungsquellen nötig. Es wird kein Parallel- oder Serial-Port benötigt, was speziell für Notebook-Besitzer von Vorteil ist.

The mySmartUSB MK3 is a compact high-speed USB programmer for Atmel microcontroller. You can program different AVR-systems via USB interface with this board. Furthermore the board contains a JTAG and ISP connection. The communication interface works as an UART, TWI/I<sup>2</sup>C or SPI-bridge. The communication with the PC is completely transparent and realized by the help of a virtual COM-port. The power supply is assured by the connection of the board to the PC. Therefore many applications don't need an external power supply. A parallel port is not necessary, what is particularly an advantage for notebook users.



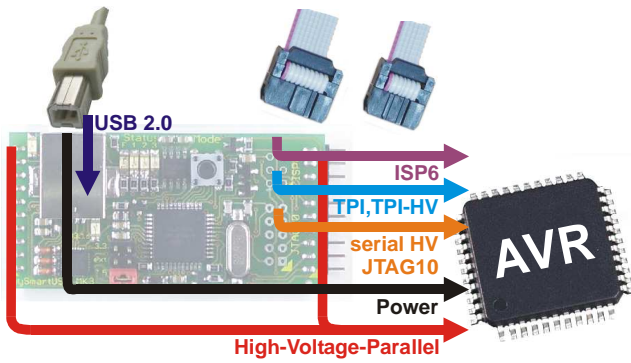
## Eigenschaften

- Highspeed AVR-Programmer und Kommunikationsinterface
- sechs Programmiermodi: ISP, High-Voltage parallel, High-Voltage seriell, TPI, TPI High-Voltage, JTAG vorbereitet
- Auswahl der Betriebsmodi erfolgt über Software-Kommandos oder Mode-Taster
- einfache Kommunikation des Mikrocontrollers mit dem PC oder Notebook über USB-Schnittstelle; stellt virtuellen COM-Port zur Verfügung
- umschaltbar zwischen Programmier-, Kommunikations-Ruhemodus und myMode
- Spannungsversorgung über USB-Anschluss sowie Power-On und Power-Off durch Anwender schaltbar
- detaillierte Zustandsanzeige mit 6 LEDs
- updatefähig über Bootloader
- Schalter für Betriebsart
- Industriestandard-Controller (CP2102) USB 2.0 zu seriell Konverter
- Qualitätsleiterplatte FR4, Industriefertigung, robust

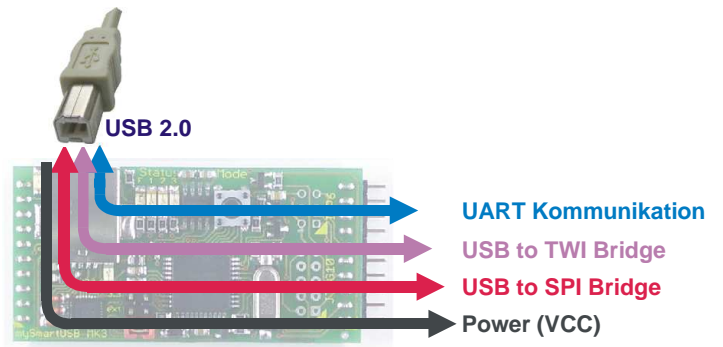
## Properties

- high-speed AVR programmer und communication-interface
- six program modes: ISP, high voltage parallel, high voltage serial, TPI, TPT high voltage, JTAG prepared
- choice of the operational mode by software commands or mode-button
- simple communication of the microcontroller with the PC or a notebook via USB interface; provides a virtual COM-port
- switchable between programming, communication, sleeping mode and myMode
- power supply via USB connection as well as switchable power-on and power-off modes by the user
- detailed status indication with 6 LEDs
- updateable via bootloader
- switch for control mode
- industrial standard controller (CP2102) USB 2.0 to serial converter
- quality printed circuit board FR4, industrial production

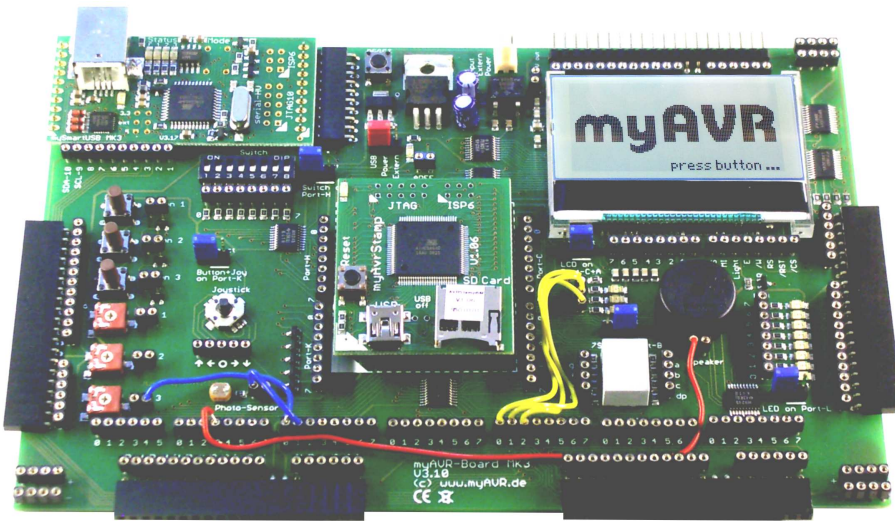
**Programmierung / programming**



**Kommunikation / communication**

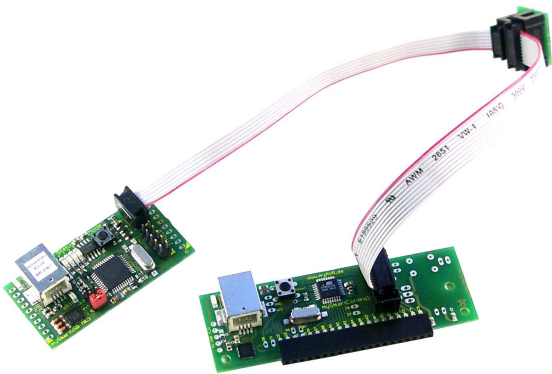


**Anwendungsbeispiele / examples of use**



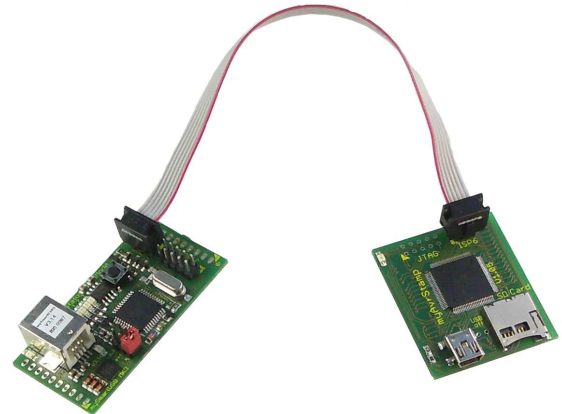
**Abbildung / picture:**

myAVR Board MK3 mit mySmartUSB MK3  
myAVR Board MK3 with mySmartUSB MK3



**Abbildung / picture:**

mySmartUSB MK3 mittels ISP ConnectKit mit mySmartControl MK2 16K verbunden  
mySmartUSB MK3 is connected with ISP ConnectKit to mySmartControl MK2 16K



**Abbildung / picture:**

mySmartUSB MK3 mit myAVR Stamp  
mySmartUSB MK3 with myAVR Stamp

**Hersteller / Producer**

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany  
Internet: [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) , [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) Email: [service@myavr.de](mailto:service@myavr.de)

! Die aktuellsten Dokumente zum mySmartUSB MK3 finden Sie unter [www.myAVR.de](http://www.myAVR.de) im Downloadbereich.  
The latest documents for the mySmartUSB MK3 you can find at our homepage [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) under „Download“.  
Abbildungen können vom Inhalt abweichen. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich der Hersteller vor.  
Images may very from the content. The manufacturers retains changes in terms of technical advances.