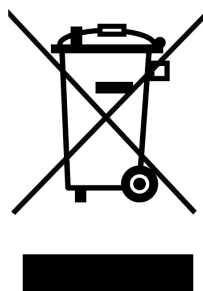


**Atmel-Bausatz AT- Mega16-16**  
**© EleConT 2013**  
**Peter Schoss**



## 1. EINFUEHRUNG

Mit unserem Bausatz, dem AB-M16-16 lassen sich sehr schnell und ohne Risiko die ersten Schaltungen aufbauen. Die Grundschaltung lässt sich jederzeit beliebig erweitern.

### **Lieferumfang:**

- 1x Controller Atmel ATmega16-16PU
- 1x Quarz 14,7456 MHz
- 1x Stiftleiste 2x3 pol (ISP)
- 1x DIL Sockel 40-polig für den Controller
- 2x Kondensator 27pF
- 1x Kondensator 100nF
- 1x Beschreibung incl. Schaltplan

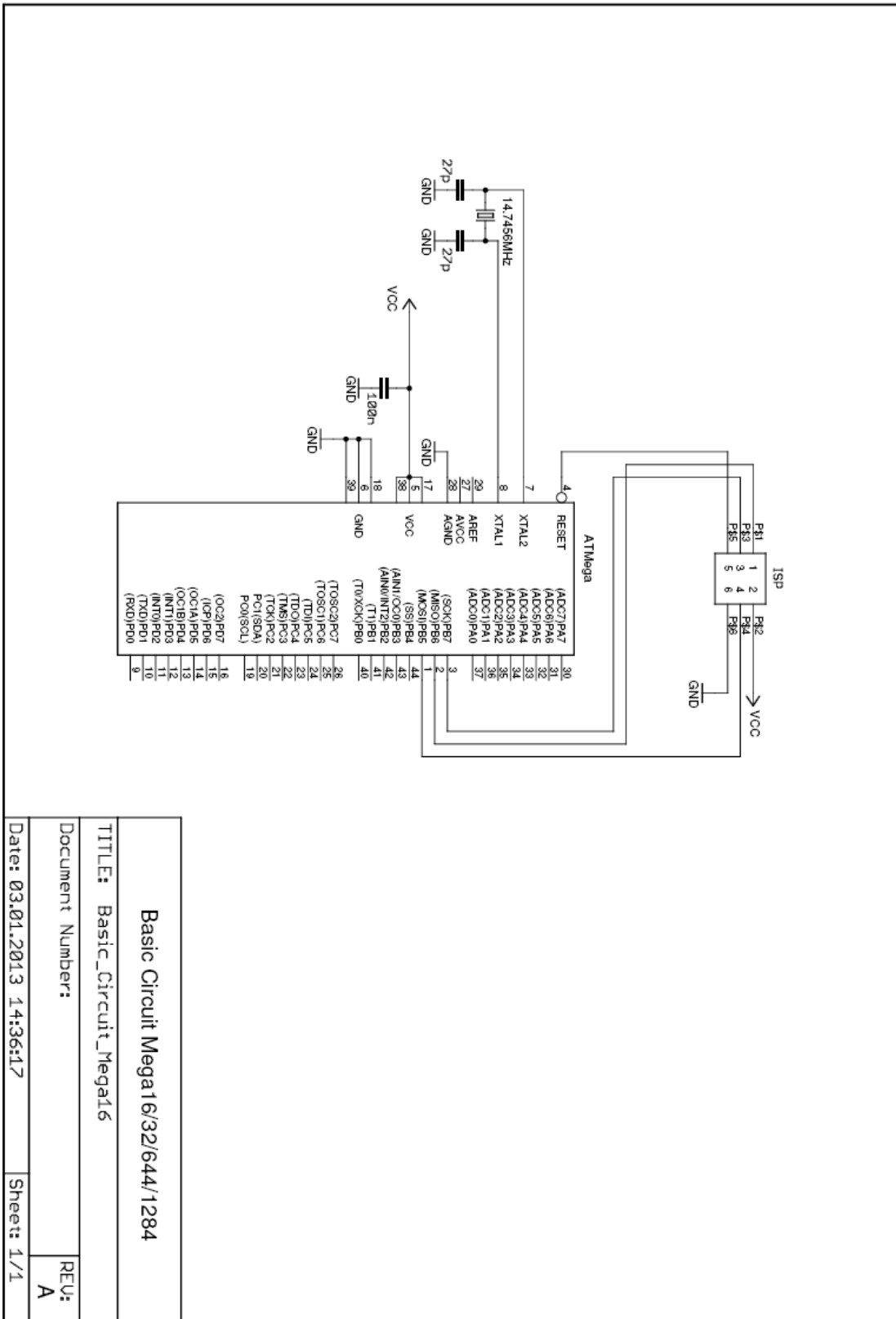
## 2. SPANNUNGSVERSORGUNG:

Der Bausatz AB-M16-16 muss mit einer Gleichspannung zwischen 4,5V und 5,0V betrieben werden

## 3. TEMPERATURBEREICH:

Der Bausatz AB-M16-16 ist für einen Temperaturbereich von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  ausgelegt.

## 4. SCHALTPLAN



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Basic Circuit Mega16/32/644/1284 |            |
| TITLE: Basic_Circuit_Mega16      |            |
| Document Number:                 | REV: A     |
| Date: 03.01.2013 14:36:17        | Sheet: 1/1 |

## 5. ENTWICKLUNGSTOOLS

Zum Entwickeln von Software wird ein Editor, Compiler, sowie ein Tool zum Programmieren des Controllers benötigt. Tipps finden Sie auf der Atmel Homepage unter [www.atmel.com](http://www.atmel.com)

## 6. INBETRIEBNAHME

Bitte lesen Sie sich vor der Inbetriebnahme der Schaltung das Datenblatt zum Atmel ATmega16 durch, welches Sie auf der Atmel Homepage unter [www.atmel.com](http://www.atmel.com) finden.

Bitte prüfen Sie unbedingt vor der ersten Inbetriebnahme die Verdrahtung der Schaltung, um die richtige Funktion zu gewährleisten.

## 7. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Bei diesem Dokument handelt es sich um ein vorläufiges Dokument. Es kann keine Garantie für evtl. Fehler übernommen werden. Das Produkt darf nicht in lebenswichtigen, lebenserhaltenden und sicherheitskritischen Applikationen eingebaut werden.

Derjenige, der einen Bausatz fertig stellt oder eine Baugruppe durch Erweiterung bzw. Gehäuseeinbau betriebsbereit macht, gilt nach DIN VDE 0869 als Hersteller und ist verpflichtet, bei der Weitergabe des Gerätes alle Begleitpapiere mitzuliefern und auch seinen Namen und Anschrift anzugeben. Geräte, die aus Bausätzen selbst zusammengestellt werden, sind sicherheitstechnisch wie ein industrielles Produkt zu betrachten.

Eine Veröffentlichung dieser Dokumente oder einzelne Auszüge Bedarf einer Zustimmung der Firma EleConT