

101001110101001010011

# Elektronik und Elektrotechnik – *maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Projekte*

- Systementwicklung
- Hardware
- Software
- Kommunikationssysteme
- Prüfsysteme
- Produktion



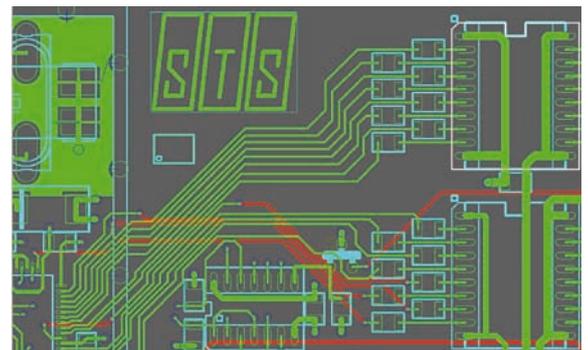
## Unternehmen:

Die STS Systemtechnik Electronic GmbH ist seit der Gründung im Jahre 1987 im Bereich Hard- und Softwareentwicklung tätig. Wir realisieren Einzelprojekte, genauso wie komplexe Systemlösungen im Bereich der Elektronik und Elektrotechnik mit Schwerpunkt Medizintechnik.

## Hardware:

Wir entwickeln effiziente und kostengünstige Hardware mit modernsten Methoden:

- Kundenspezifische Lösungen von der Microcontrollertechnik bis zur Hochspannungserzeugung
- Leistungselektronik
- SPS Steuerung
- Prüfstände
- 3D Mechanik-Konstruktion
- Bluetooth, CAN, RS485, USB, I<sup>2</sup>C, SPI
- Stromlaufplan und Layout mit CADSTAR von Zuken



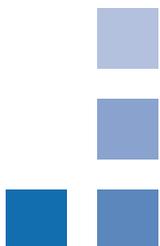
## Software:

Zur Hardware liefern wir auch die passende Software für unterschiedlichste Plattformen in folgenden Sprachen:

- C#, .NET
- C, C++
- LabView
- Step7
- SQL Datenbanken
- Visual Basic 6.0

```

163 if (table_pos==B1C_TABLESIZE)
164     table_pos=B1C_TABLESIZE;
165 //*****
166 //***** notice control PWM interrupt
167 //***** caused by ABORT interrupt or Match(0-2) interrupt
168 //*****
169 //***** Name
170 //***** LIE = STS
171 //***** Date: 24.06.2013
172 //*****
173 void void B1C_PWM_ISRHandler()
174 {
175     if (LPC_MCWPB->INTFLAG_ABORT)
176     {
177         pwm_bldc_stop(); //stop motor
178         LPC_MCWPB->INT_CLR_MCWPB_INTFLAG_ABORT; //clear interrupt FLAG
179     }
180     else if (LPC_MCWPB->INTFLAG_MATCH0)
181     {
182         pwm_bldc_table_step(); //step further in sinustable every time a Match0 interrupt occurs
183         LPC_MCWPB->MATCH0=tbl_sin_table[table_pos]; //update Match0 register
184         LPC_MCWPB->INT_CLR_MCWPB_INTFLAG_MATCH0; //clear interrupt flag
185     }
186     else if (LPC_MCWPB->INTFLAG_MATCH1)
187     {
188         if (tbl_sin)
189         {
190             //update Match1 register but add 110 degree (check if result of *g_table_pos is < 110)
191             LPC_MCWPB->MATCH1=tbl_sin[table_pos+110];
192         }
193     }
194 }
    
```



## Produktion:

Unsere Produktion ist auf die Herstellung von Prototypen und Kleinserien ausgerichtet.

Unser Leistungsspektrum umfasst unter anderem:

- SMD und THT Fertigung
- Beschaffung mit Lieferantenüberwachung
- Montage von Komponenten, Baugruppen und ganzen Systemen
- Kabelfertigung
- Schaltschrankbau
- Vakuumverguss

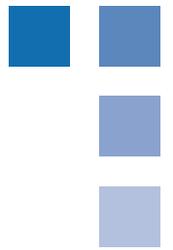


## Prüfung:

Qualität ist für uns selbstverständlich. Die hohen Anforderungen in der Medizintechnik sind für uns Teil der täglichen Arbeit. Im Rahmen unserer Prüfungen bieten wir:

- 100% Prüfungen
- Selbstentwickelte Prüfsysteme
- Standardisierte Prüfabläufe
- Klimatests in unserer Klimakammer
- Rückverfolgbarkeit
- Standardisierter Archivierungsablauf der Prüfprotokolle





## Unsere Projekte:

- Komplette Steuer- und Regelektronik für einen Nierensteinzertrümmerer mit Kleinserienproduktion der Komponenten.
- Lötprozesssteuerung mit Software.
- Drehmomentprüfsystem für Dentalmotoren.
- Kommunikationsmodul zum Firmware Download für Dieselaggregate.
- Stoßwellentherapiegerät mit iPad Steuerung.



Unser Unternehmen ist zertifiziert nach

- DIN EN ISO 9001:2008
- DIN EN ISO 13485:2012



Meersburger Str. 4  
 D-88213 Ravensburg  
 Tel.: +49 751 3608-0  
 Fax: +49 751 3608-80  
 info@sts-sys.de  
 www.sts-sys.de

