



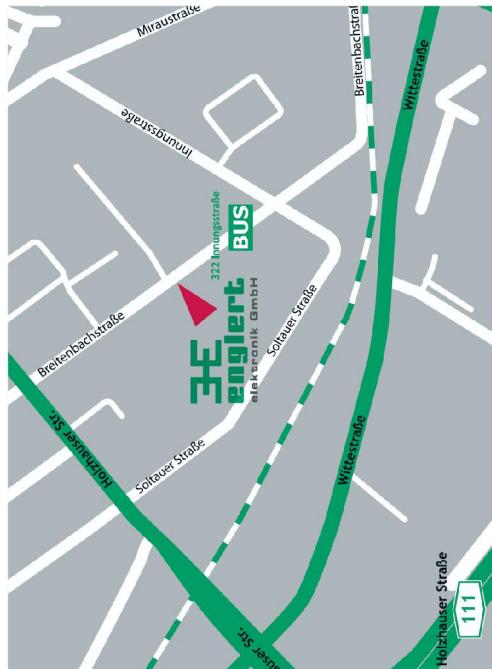
## **Gerätebau**



## **Leiterplatten**



## **Tastaturen**



## **englert elektronik GmbH**

Breitenbachstraße 7  
D - 13509 Berlin (Tegel)

Tel. (030) 435 58 90 - 0  
Fax. (030) 435 58 90 - 87

[info@englert-berlin.de](mailto:info@englert-berlin.de)  
[www.englert-berlin.de](http://www.englert-berlin.de)



## **englert elektronik GmbH**

Die englert elektronik GmbH ist Ihr Dienstleister für die Fertigung von elektronischen und mechanotronischen Komponenten. Nach mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Elektronik- und Mechanikfertigung bieten wir Ihnen ein umfassendes Leistungsspektrum. Wir setzen Ihre Ideen um.

## **Unsere Leistungen im Überblick**

- Gerätebau
- Baugruppen / Bestückungsservice
- Leiterplatten / Layouterstellung
- Tastaturen / Frontfolien
- Frontplatten / Gehäusebearbeitung
- Dienstleistungen



## Tastaturen



■ Individuell konstruierte Flach- und Kurzhubtastaturen

■ für hohe Ansprüche  
■ Definierter Schaltpunkt, gute taktile Rückmeldung

■ durch hochwertige Schaltelemente  
■ Oberflächen kratz- und abriebfest, medienresistent bis

■ Schutzklasse IP 65

■ Integration von LEDs und Displays, Anschluss externer

■ Elektronik über Steckverbinder  
■ Vom Prototypen bis zur Serienfertigung in erprobter

■ Industriequalität  
■ Integration von LEDs und Displays, Anschluss externer

■ Elektronik über Steckverbinder

■ Vom Prototypen bis zur Serienfertigung in erprobter

■ Industriequalität  
■ Integration von LEDs und Displays, Anschluss externer

■ Elektronik über Steckverbinder  
■ Vom Prototypen bis zur Serienfertigung in erprobter

■ Industriequalität  
■ Integration von LEDs und Displays, Anschluss externer



## Gerätebau

■ Von der Kabelkonfektion und Montage bis zur Inbe-

-triebnahme komplexer Systeme  
■ Integration von Frontplatten, Tastaturen und Baugrup-

-pen aus eigener Fertigung  
■ Einpressstechnik für lötfreien Einsatz von Steckverbin-

-dern auf Backpanels  
■ Fertigung von Losgröße 1 bis zu kleinen und mittleren

■ Serien  
■ Fertigung von Losgröße 1 bis zu kleinen und mittleren



■ Prototypen und Muster **online** kalkulieren und bestellen

■ Frontplatten aus Aluminium natur oder eloxiert

■ Kundenspezifische Bearbeitung in CNC-Präzision

■ Montageelemente in Einpresstechnik

■ Oberflächen eloxiert, lackiert, pulverbeschichtet oder

■ chromfrei passiviert

■ Optional farbiger Siebdruck oder laminierte Frontfolien

■ professionelle Optik, medien- und lösemittelbeständig

■ Entwicklung, Konstruktion und Erstellung aller CAD-Daten

■ Frontplattendesign sowie Herstellung der Druckvorlagen



## Baugruppenfertigung und Bestückungsservice

■ SMD-Automenatenbestückung von 0402 bis zum BGA  
■ von Prototypen bis mittlere Serien

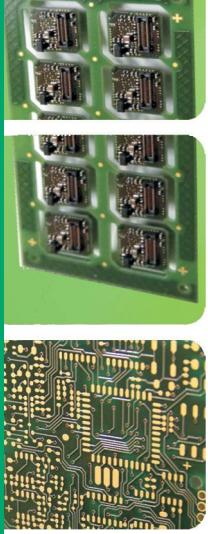
■ Dampfphasen-Reflowlöten bleifrei oder bleihaltig nach

■ Ihren Anforderungen  
■ THT-Bestückung von Leiterplatten mit axialen/radialen

■ Bauelementen  
■ Bauteilebeschaffung in RoHS-konformer Ausführung

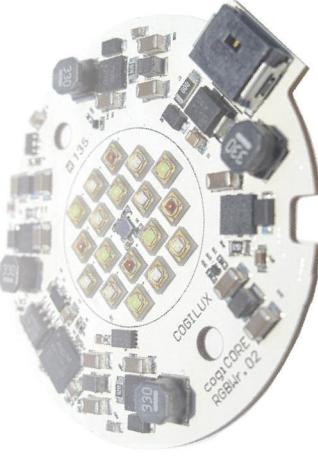
■ und Materialmanagement  
■ selektive Schutzlackierung, kundenspezifische Prüfung

■ sowie Tempern und Klimaprüfung von Baugruppen



## Leiterplattenentwicklung und -fertigung

- Von der Layouterstellung bis zur elektrisch geprüften Leiterplatte
- wir liefern Ihnen Leiterplatten von 1 bis 8 Lagen, Basismaterialien von 0,5mm bis 2,5mm
- Standardkopfdicke von 35µm, 70µm und 105µm Konturbearbeitung gefräst, steggefräst oder geritzt
- Lötkoppplack in grün, rot, blau, schwarz und reinweiß
- Oberflächen RoHS konform
- Alu-Kern-Leiterplatten mit hoher Wärmeleitfähigkeit für LED-Anwendungen



## Dienstleistungen

- Konzeption, Entwicklung und Fertigung von der Leiterplatte zum kompletten Gerät
- Hard- und Softwareapplikationen, Layouterstellung, CAD-Design und Konstruktion
- Konstruktion von Frontplatten und Mechanik zur Integration der Komponenten
- Materialmanagement, Verpackung, Lieferung und After-Sale-Service vervollständigen unser Angebot

