

## PRESSEINFORMATION

30.09.2011

### **Elektronikentwicklung ergänzt Leistungsspektrum Komplettes Systemdesign bei Berliner Glas**

Die Geschäftseinheit Medizintechnik der Berliner Glas Gruppe verstärkt ihre Kompetenzen im Bereich der Elektronikentwicklung. Damit weitet der Spezialist für optische Baugruppen und Systemlösungen seine Entwicklungskompetenzen über die Optik und die Mechanik hinaus aus, um die Nachfrage nach kundenspezifischen opto-elektronischen Systemen bedienen zu können.

„Durch diesen Schritt ist es uns möglich, mit unseren Kunden komplette Systemdesigns zu entwickeln und diese in Serie zu liefern,“ so Sven Knuth, Leiter der Business Unit Medical Applications bei Berliner Glas.

Durch den Aufbau einer Elektronikentwicklung in Verbindung mit der großen Erfahrung in der Optik können in Zukunft besonders kleine optische Systeme oder auch autoklavierbare Systeme entwickelt werden. Dazu gehören unter anderem neuartige 3-D Anwendungen oder messende Systeme. Baugruppen und Systeme von Berliner Glas werden u. A. für die Vermessung von Zähnen, für die minimalinvasive Chirurgie oder in der Ophthalmologie verwendet.

Möglich sind die Regelung und Steuerung von LEDs, Lasern, Antrieben und Kühlelementen jeweils mit der dazugehörigen Sensorik, sowie Kamerasysteme mit eigener Elektronik. Weitere Applikationen wie die Kommunikation via USB, Displays oder Folientastaturen können ebenfalls realisiert werden. Die Bandbreite zum Einsatz dieser Kompetenzen in der Medizintechnik ist enorm. Beispielsweise können diese Elektronik-Features bei LED-Fluoreszenzlichtquellen eingesetzt werden, um ein schwankungslos geregeltes Licht zu erzeugen. Hier wird die Temperatur der LEDs geregelt und deren Lichtausgangsleistung geglättet. Dadurch kann die Qualität des Lichtes bzw. der medizinischen Diagnose gesteigert werden. Entsprechende kundenspezifische LED-Module und Systeme, zum Beispiel LED-Kaltlichtquellen für die Endoskopie, werden noch in diesem Jahr in die Serienfertigung überführt.



Berliner Glas KGaA  
Herbert Kubatz GmbH & Co.  
Waldkraiburger Strasse 5  
D-12347 Berlin

Tel. +49 (0) 30/609 05-0  
Fax +49 (0) 30/609 05-100  
[www.berlinerglas.de](http://www.berlinerglas.de)

### **Über Berliner Glas:**

Die Berliner Glas Gruppe mit rund 1000 Mitarbeitern ist einer der führenden europäischen Anbieter optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme sowie hochwertig veredelter technischer Gläser. Mit dem Verständnis für optische Systeme und optische Fertigungstechnik entwickelt, fertigt und integriert Berliner Glas für seine Kunden Optik, Mechanik und Elektronik zu innovativen Systemlösungen. Diese Lösungen kommen weltweit in der Halbleiterindustrie, der Medizintechnik, der Mess-, Laser- und Weltraumtechnik, der Analytik, Verteidigung oder Displayindustrie zum Einsatz.

### **Kontakt:**

Berliner Glas KGaA  
Herbert Kubatz GmbH & Co.  
Waldkraiburger Str. 5  
D-12347 Berlin  
[www.berlinerglas.de](http://www.berlinerglas.de)

Astrid Freiding  
Marketing/Communications  
Phone: +49 30 6090 5-368  
Fax: +49 30 60 90 5-100  
[freiding@berlinerglas.de](mailto:freiding@berlinerglas.de)