

# Sonderpreis der Genossenschaftlichen FinanzGruppe Volksbanken Raiffeisenbanken 2011

2E mechatronic GmbH & Co. KG  
Maria-Merian-Straße 29  
73230 Kirchheim unter Teck

Fon: +49 7021 93 01 0  
Fax: +49 7021 93 01 70  
info@2e-mechatronic.de  
www.2e-mechatronic.de

## **MID und LED - Zusammenführung zweier Zukunftstechnologien**

Im Auto, bei der Arbeit, in der Freizeit und selbst bei einem Zahnarztbesuch begegnet man den Produkten der Firma 2E mechatronic GmbH & Co. KG aus Kirchheim unter Teck.

Bereits seit 1998 befasst sich das Unternehmen mit der MID-Technologie (Molded Interconnect Devices), zu Deutsch spritzgegossener Schaltungsträger. Hierbei werden auf ein im Spritzguss hergestelltes Kunststoffbauteil elektronische Leiterbahnen aufgebracht. „Im Gegensatz zu herkömmlichen Platinen können so die Schaltkreise im 3-dimensionalen Raum aufgebaut und dadurch viel Platz eingespart werden“, erklärt Geschäftsführer Uwe Remer.

Kombiniert mit intensivem Engagement, unter anderem auch auf dem Gebiet der LED-Technologie, war dies die Grundlage für das innovative und leistungsstarke MID-LED-Leuchtelement. Für die prozesssichere Überführung in die Serienproduktion wurde das Unternehmen mit dem Sonderpreis VR-InnovationsPreis Mittelstand 2011 ausgezeichnet.

Bereits nach sechs Monaten Entwicklungszeit konnte das MID-LED-Leuchtelement mithilfe des bewährten MID-LDS-Verfahrens (Laserdirektstrukturieren) auf den Produktionsanlagen am Firmensitz in Serie gehen.

Verwendung findet das hocheffiziente Leuchtelement vor allem in der Dentaltechnik, wo bisher Hochdrucklampen eingesetzt wurden. Damit wurde die MID-LDS-Technologie erstmals erfolgreich in der Medizintechnik zum Einsatz gebracht. Die herkömmliche Lampe kann problemlos gegen das neue MID-LED-Leuchtelement ausgetauscht werden. Der benötigte Schaltkreis wurde in den Sockel des Leuchtelements integriert.

Die Vorteile dieser Innovation im Vergleich zum herkömmlichen Leuchtmittel liegen klar auf der Hand: Eine erhebliche Steigerung der Leuchtkraft sowie eine bis zu 6-fache Lebensdauer bei gleichzeitiger Senkung des Energieverbrauchs bedeuten nicht nur eine Entlastung unserer Umwelt, sondern ermöglichen auch Kosteneinsparpotentiale für den Anwender.

Durch die Verknüpfung der Zukunftstechnologien MID und LED kann das Unternehmen 2E mechatronic schon heute Lösungen für die Anforderungen von morgen bieten. Weitere Einsatzmöglichkeiten in der Medizintechnik, zum Beispiel bei endoskopischen Geräten, sind geplant. Aber auch in vielen anderen Branchen wird das MID-LED-Leuchtelement in Zukunft konventionelle Lösungen ersetzen.

Dem Unternehmen gratulieren wir zu dieser zukunftsweisenden Entwicklung!

