

## Pressemitteilung

### Luvision: Optisches und elektrisches Prüfsystem für LED-Module

Drei Mitarbeiter des Hechinger LED-Unternehmens Lumitronix haben im Rahmen ihrer Abschlussarbeit zum Staatlich geprüften Techniker unter dem Namen Luvision ein optisches und elektrisches Prüfsystem für LED-Module entwickelt.

Grundlage des Technikerprojektes bildete der sehr fehleranfällige und bislang manuell durchgeführte elektrische Funktionstest. Bei diesem werden üblicherweise Prüfspitzen an LED-Module angelegt, welche daraufhin aufleuchten. Sie werden so auf elektrische Eigenschaften wie Strom oder Spannung getestet. Fehlerhafte Komponenten werden so aussortiert. Jedoch ist das Prüfen von teilweise Hunderten von LEDs pro Modul für das menschliche Auge sehr anstrengend und ermüdend. Fehler sind unvermeidbar und defekte Komponenten können in Umlauf geraten. So kommt es unweigerlich zu Folgekosten.

Das Projektziel war es daher, diesen problematischen Prozess zu verbessern und zu automatisieren. Dabei sollte eine elektrische als auch optische 100%-Kontrolle von linearen LED-Modulen im halbautomatischen Betrieb möglich sein. Hohe Priorität wurde bei der Entwicklung auch auf die Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit des Prüfprozesses gesetzt. Des Weiteren war eine bequeme Bedienung am PC ebenfalls eine wichtige Anforderung.

Entstanden ist mit Luvision letztendlich eine Maschine in edlem Design mit hoher Genauigkeit, die mithilfe einer modernen Software gesteuert und einem Touchscreen bedient werden kann. Eine Kamera im Inneren überprüft etwaige optische Mängel, während das sogenannte Execution Board die elektrischen Eigenschaften der Komponenten misst.

Die Firma Lumitronix sucht für Luvision interessierte Kunden, die das System testweise unter realen Bedingungen einsetzen möchten. Außerdem ist eine Revision des Prüfsystems geplant, welche bei Markteinführung zu Preisen weit unterhalb des Marktniveaus erhältlich sein wird.

#### **Über Lumitronix**

Lumitronix zählt seit vielen Jahren zu den führenden Spezialisten für LEDs und LED-Produkte. Als kompetenter Partner für die Industrie verfügt Lumitronix über ein breites Anwendungswissen aus zahlreichen Branchen. Das schwäbische Unternehmen mit Sitz in Hechingen verfügt über eine ISO 9001-Zertifizierung und ist darüber hinaus offizieller Distributor marktführender Hersteller von LED-Technik. Lumitronix beschäftigt sich aber nicht nur mit der Distribution von LED-Produkten, sondern entwickelt und fertigt auch im eigenen Haus nach kundenspezifischen Anforderungen. Qualität Made in Germany.

#### **Pressekontakt:**

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Thomas Berthel

Haigerlocher Str. 42, 72379 Hechingen

E-Mail: [thb@leds.de](mailto:thb@leds.de)

Telefon: +49 (0)7471 96014 - 83

[www.leds.de](http://www.leds.de)

<https://b2b.lumitronix.com/de/>