



Beispiel für die Entwicklung komplexer optoelektronischer Baugruppen aus dem Hause LDT Laser Display Technology GmbH.

Vom Lastenheft zum Serienprodukt

Die LDT Laser Display Technology GmbH bietet neben innovativen Produkten wie Laserprojektionssystemen auch kundenspezifische Entwicklungsdienstleistungen in den Bereichen optomechanischer und optoelektronischer Baugruppen, Sensorik und Lasertechnik an.

„Unsere Kompetenzen liegen sowohl in der Hardware- als auch in der Softwareentwicklung und im Bereich Konstruktion. Unser hochqualifiziertes Team entwickelt und fertigt, basierend auf mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Laserprojektion, sehr spezifische Kundenlösungen in den Bereichen Lasertechnik, Optronik und Mechatronik“, beschreibt Joachim Ostermann, Geschäftsführer der LDT Laser Display Technology GmbH



Kontakt

LDT Laser Display Technology GmbH
 Göschwitzer Str. 25, 07745 Jena
 Tel.: +49 (0) 3641 - 65 2842
 Fax: +49 (0) 3641 - 65 2864
 E-Mail: ldt-info@ldt-jena.de
 Internet: www.ldt-jena.de

den weltweit führenden Hersteller im Bereich der Laserprojektion. Das angebotene Leistungsspektrum reicht von der Entwicklung einzelner Spezialkomponenten gemäß Lastenheft über die Fertigung von Prototypen und Überführung in die Serienreife inklusive Typprüfung mit vollständig erstellter Dokumentation bis hin zur entsprechenden Serienfertigung.

Im Bereich der Elektronikentwicklung stehen vor allem die

- Entwicklung analoger und digitaler elektronischer Schaltungen
 - FPGA-Design
 - Entwicklung von Hardware zur Steuerung und Regelung mechanischer und optoelektronischer Systeme
 - Videosignalverarbeitung
 - Kommunikation über LAN, CAN, RS485, RS232, I²C
 - Stromversorgungsdesign
 - Leiterplattenlayout von Mehrlagenleiterplatten und
 - Elektrokonstruktion, EMV-gerechtes komplexes Systemdesign
- im Vordergrund.

„Das Know-how unserer Firma gründet sich dabei auf langjährigen Erfahrungen im Gerätebau und der Lasertechnik so-

wie auf Kooperationen mit verschiedenen Partnern. Auch Konstruktionsleistungen auf Basis von Pro Engineer können angeboten werden“, so Ostermann weiter.

Im Bereich der Softwaregenerierung stehen vor allem die Entwicklung von Programmen zur Steuerung von Videocontrollern für Skalierungen, Bildratenkonvertierungen und Signalanalyse als auch die Ansteuerung und Regelung mechanischer und optischer Elemente im Vordergrund. Ebenso die Programmierung von vernetzten Systemen. „Dabei fließen unsere Erfahrungen der systemnahen Windowsprogrammierung für grafische Benutzeroberflächen und von Bildverarbeitungsalgorithmen zur Objekterfassung effektiv mit ein“ betont Herr Ostermann.

Im Bereich optoelektronischer Baugruppen zur Bildverarbeitung entwickelte die LDT Laser Display Technology GmbH unter anderem Mikros Scanner und Scannermodule zur Geschwindigkeitsmessung. Diese dienen beispielsweise der Bereichsüberwachung, Bewegungsdetektion, Geometrieermittlung und Klassifikation von Objekten, sowie zur Navigation und Positionsüberwachung.