

Sie suchen einen kompetenten Partner zur Umsetzung Ihrer individuellen Produkt- oder Entwicklungsziele?

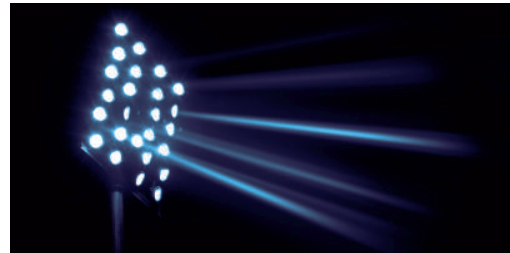
Für Sie entwickeln wir elektronische Baugruppen, Geräte und Systeme, inklusive zugehöriger Elektronik- und Mechanikkonstruktion von der Idee bis zur Serienfertigung. Wir stehen Ihnen während des kompletten Entwicklungsprozesses zur Seite.

Entsprechend Ihren Bedürfnissen sind wir zuverlässiger Partner, Berater, Entwicklungsdienstleister und Lieferant. Sie erhalten von uns alles aus einer Hand. Auf Wunsch bearbeiten wir für Sie einen segmentierbaren Teilbereich Ihres Entwicklungsprojekts. Zusammen stimmen wir Anforderungsliste, Entwicklungsziele und Verfahrensmodell individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ab.

Ob Lösungsstudie, Konzept, Entwurf, Prototyp oder Serienprodukt, Sie entscheiden bis zu welchem Entwicklungsstand wir Sie begleiten. Profitieren Sie von den Erfahrungen und dem Experten Know-how unseres motivierten Entwicklungsteams, unserer engen Zusammenarbeit mit Hochschulen und Instituten, unserem Netzwerk aus hoch spezialisierten Fertigungsdienstleistern sowie unseren methodischen Entwicklungs- und Lösungsprozessen.

#### Ihre Vorteile:

- › Schnelle und wirtschaftliche Umsetzung Ihrer Produktentwicklung
- › Schonen knapper interner Ressourcen
- › Konzentration auf Ihr Kerngeschäft
- › Zugriff auf unser Experten Know-how
- › Innovative Qualitätsprodukte mit hoher Zuverlässigkeit



#### Ansprechpartner:

Norman Keller, M.Eng.  
Projektmanagement, Vertrieb

Tel.: +49 (0) 3641 205768  
E-Mail: [info@ilmotronics.de](mailto:info@ilmotronics.de)

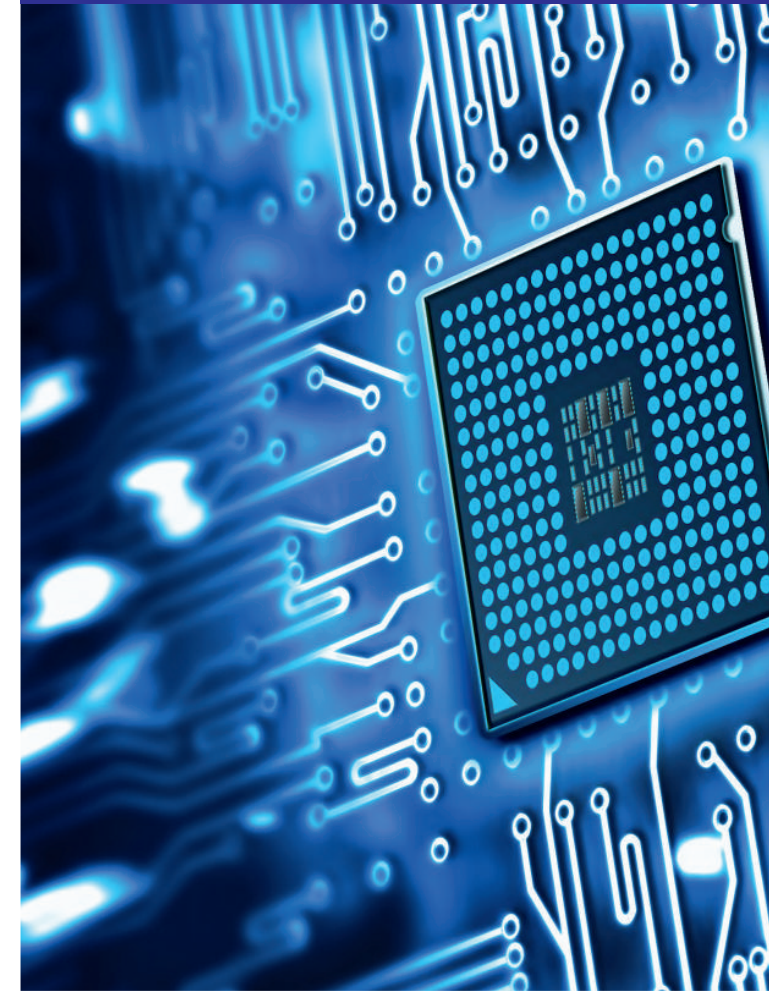
ILMOTRONICS UG (haftungsbeschränkt)  
Moritz-von-Rohr-Straße 1a  
07745 Jena

**ILMOTRONICS**  
illumination and motion  
with power electronics

# ILMOTRONICS

illumination and motion  
with power electronics

Ihr Partner für die Entwicklung innovativer und zuverlässiger Qualitätsprodukte



## Entwicklungsdienstleistungen:

- › Schaltnetzteile, Stromversorgungen und Treiber
- › Beleuchtungssysteme für Industrie, Wissenschaft, Mikroskopie und Medizin
- › Leistungselektronik
- › Industrie- und Geräteelektronik
- › elektrische Antriebe und Treiber
- › Hochspannungselektronik
- › Eingebettete Systeme mit Hard- und Firmware
- › sowohl digitale als auch analoge Steuer- und Regelungselektronik
- › Kommunikations- sowie Ein- und Ausgabelektronik
- › Elektronikonstruktion
- › Mechanikonstruktion
- › Machbarkeits- und Lösungsstudien
- › Konzeption und Entwurf
- › Prototypenbau
- › Serienüberführung mit Prüfvorgaben
- › Fertigungssteuerung: Sie bekommen das fertige Produkt in Serie geliefert

## Beratung:

- › Projektplanung
- › Projektsteuerung
- › Projektüberwachung
- › Systementwicklung
- › Projektkommunikation

## Reparaturservice:

- › Reparatur aller Arten von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen

Unser Team hat umfassende Erfahrungen in der Entwicklung von elektronischen Treibern und Stromversorgungen für Leuchtmittel aller Art.

Auch das komplette Leuchtsystem als Gerät, Anlage oder in modularer Bauform entwickeln und fertigen wir für Sie.

Typische Applikationen unserer Beleuchtungen finden sich in folgenden Bereichen:

- › industrielle Qualitätskontrolle mit Bildverarbeitung
- › Mikroskopie
- › Endoskopie
- › Sonnensimulation z.B. im Automobilbau
- › Medizin
- › Film- und Bühnenbeleuchtung
- › optische Messsysteme
- › UV-Entkeimungsanlagen

Wir entwickeln Stromversorgungen und bei Bedarf Hochspannungszündungen für alle Leuchtmittel. Typische Vertreter sind:

- › LED
- › Entladungslampen (HBO, XBO, EmArc, HMI, HID, Halogen...)
- › Laserdioden

Durch ein selbst entwickeltes Steuer- und Regelverfahren für Schaltnetzteile können wir optimale Parameter wie Stabilität oder Wirkungsgrad in kurzer Entwicklungszeit erreichen.

*Wo der Standard endet, beginnen wir!*

Für Ihre Geräte oder Anlagen entwickeln wir die eingebetteten Systeme.

Diese können nach Bedarf folgende Funktionen übernehmen:

- › Verarbeitung der Ein- und Ausgabekomponenten Ihrer Geräte (Display, Tastatur, Bedienpult)
- › Kommunikationsschnittstellen wie z.B. CAN, USB, Ethernet, auch mit kundenspezifischen Busprotokollen oder Applikationsschichten
- › Steuerung und Regelung Ihrer Geräte oder Prozesse  
Wir haben umfassende Erfahrungen in elektronischen Regelungen sowohl mit analogen als auch digitalen Reglern, die weit über den Standard des PID-Regler hinausgehen. Wir sind auch der richtige Ansprechpartner für den Reglerentwurf.

Die Entwicklung eingebetteter Systeme für den Einsatz in Umgebungen mit erhöhten elektromagnetischen Störungen oder Temperaturanforderungen, wie zum Beispiel in Schaltnetzteilen, ist komplex und enthält ein erhöhtes Fehlerpotential. Eine hohe Zuverlässigkeit solcher Systeme bedingt besondere Maßnahmen sowohl im Hardware- als auch im Firmwareentwurf.

*Sprechen Sie uns an!*

