



Leistungs- elektronik

Wir unterstützen Sie mit erstklassigen und zielsicheren Ingenieurleistungen von der Simulation der magnetischen Komponenten und der Berechnung der Regler Parameter bis hin zur Umsetzung in ein EMV gerechtes Layout. Dabei zeichnet uns eine analytische Herangehensweise bei der Auslegung und Dimensionierung der Schaltnetzteile, LED-Treiber und Motorsteuerungen aus. Die umgesetzten Entwicklungen werden in unseren hauseigenen Laboren verifiziert.

Helbling Technik

Innovation, together we do it

Wir realisieren Ihr Projekt!

Die Helbling Technik München positioniert sich als unabhängiger Entwicklungspartner, der mit Kopf, Herz und Tatkraft für seine Kunden Innovationslösungen entwickelt. Der Erfahrungsschatz aus einer Vielzahl von Projekten in unterschiedlichen Branchen und Anwendungen ermöglicht uns eine optimale Konzept- und Technologieauswahl ebenso wie die effiziente Umsetzung gemäß Projektplan. Wir begeistern unsere Kunden durch Freude an der Technik, Kreativität und Einsatzbereitschaft.

Interdisziplinäre Projektteams mit fundierten Fach- und Branchenkenntnissen entwickeln Ihr Produkt von der Idee bis zur Marktreife.

Durch kontinuierliche Weiterbildung der Methoden- und Fachkompetenzen investieren wir in eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Eine ausgewogene Mischung aus jungen und erfahrenen Mitarbeitern erlaubt die effiziente Suche nach innovativen Lösungen.

Mit leistungsfähigen Ingenieurwerkzeugen, moderner Infrastruktur und eigenen Laboren generieren wir neue Ideen und entwickeln erfolgreiche Produkte.

Unabhängig von Ihrem Tagesgeschäft stehen unsere Ressourcen für das Erreichen Ihrer Entwicklungsziele zur Verfügung.

Durch eine branchenübergreifende Kundenbasis und solide Finanzierung positionieren wir uns als langfristiger Partner unserer Kunden.



Nach einer detaillierten Analyse der Aufgabe übernehmen wir mit einem Angebot auf Werkvertragsbasis die Verantwortung für den konkreten Leistungserfolg.

Die Helbling Entwicklungsmethodik und das zertifizierte QM-System gewährleisten ein strukturiertes und normenkonformes Vorgehen im Projekt.

Monatliches Reporting und klare Kommunikationsstrukturen schaffen hohe Transparenz und Steuerungsmöglichkeiten in den Entwicklungsphasen.



Starke Leistungen in Wachstumsmärkten

Wir unterstützen Sie bei der Erstellung von Produktspezifikationen und Testplänen mit zertifizierten Requirements- und Test-Ingenieuren. Im Rahmen von Konzeptstudien fertigen wir Prototypen mit neuesten Technologien und Innovationen. Unsere Simulationswerkzeuge für magnetische Komponenten, EMV und Schaltungsdesign werden entwicklungsbegleitend eingesetzt. Diese analytische Herangehensweise optimiert die Designreserve und verkürzt die Entwicklungszeit.

Automatisierungs- und Antriebstechnik

In der Automatisierungstechnik ist unser Schwerpunkt die Entwicklung von Antriebslösungen. Ihre individuelle Aufgabenstellung ist unsere Herausforderung um optimale und wirtschaftliche Lösungen für Sie zu entwickeln. Dabei sind Stromversorgungssysteme und Motor-Elektroniken die Arbeitsfelder auf denen wir zu Hause sind.

Die Simulation der magnetischen Komponenten, das analoge oder digitale Regler-Design, die EMV-gerechte Entflechtung der Leiterplatte und die Auslegung aller Wandler-Topologien sind vertraute Schwerpunkte. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie einen Motor effizient betreiben oder einen Wandler in einem ultraflachen Design realisieren möchten. Wir entwickeln Ihre kundenspezifische Leistungselektronik bis 20 kW.

Fachliche Schwerpunkte

- Produktinnovation
- Mechanik und Konstruktion
- Leistungselektronik
- Requirements Engineering
- Berechnung und Simulation magnetischer Komponenten
- Berechnung und Simulation von Schaltungen
- Funktionale Sicherheit
- FMEA Betrachtungen von sicherheitsrelevanten Baugruppen
- Regelungstechnik (digital und analog)
- Motorsteuerungen
- LED Technologie
- EMV-Messungen
- Normen
- EMV gerechtes Leiterplattendesign

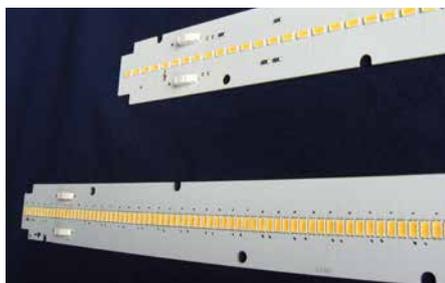


Antriebselektronik



Beleuchtungstechnik

Das Team Leistungselektronik hat sich im Bereich der Vorschaltgeräte auf die LED Technik spezialisiert. Egal in welchem Anwendungsbereich ihr EVG eingesetzt werden soll – wir finden die effiziente und wirtschaftlich optimale Lösung. Ob kundenspezifische Designvorgaben oder Open Frame Lösungen umgesetzt werden sollen – wir nehmen die Herausforderung gerne an. Entwärmung und EMV werden bereits in der Konzeption simuliert und berücksichtigt. Unser hauseigenes Elektronik-Labor bietet die Möglichkeit das EMV-Verhalten entwicklungs- begleitend zu verifizieren und somit das Entwicklungsergebnis in einem frühen Stadium abzusichern. Im Bereich ultraflacher Designs ist unser Team spezialisiert auf höchste Integration auf der Leiterplatte.



LED Engine

Helbling Gruppe

Die 1963 gegründete Helbling Unternehmensgruppe ist im Besitz ihrer 27 Partner. Das international tätige Engineering- und Beratungsunternehmen Helbling beschäftigt über 490 Professionals in vier Unternehmensbereichen mit Fokus auf: Innovation/Produktentwicklung, Management Consulting, Mergers & Acquisitions, Turnaround und Financial Performance Management sowie Informatik, Immobilien, Energie und Infrastruktur.

Helbling Technik

1963 gegründet, beschäftigt Helbling Technik heute über 330 Professionals in der Schweiz, Deutschland, den USA und China.

Unser Leitsatz «Innovation, together we do it» ist Ausdruck unseres Bestrebens, langfristiger Partner im Innovationsnetzwerk unserer Kunden zu sein. Unseren Ingenieuren, Informatikern und Physikern stehen leistungsfähige Werkzeuge, hochprofessionelle Methoden und moderne Infrastrukturen mit eigenen Labors zur Verfügung. So schaffen wir ideale Voraussetzungen, um neue Ideen zu generieren, State-of-the-Art-Technologien zu integrieren und erfolgreiche Produkte zu entwickeln.

Kontakt

Helbling Technik GmbH

Leonrodstrasse 52
D-80636 München
Telefon +49 89 459 29 250

Helbling Technik

Innovation, together we do it

www.helbling.de



Martin Eisenmann
Geschäftsführer
martin.eisenmann@helbling.de
Telefon +49 89 459 29 269



Michael Isermann
Teamleiter Leistungselektronik
michael.isermann@helbling.de
Telefon +49 89 459 29 261