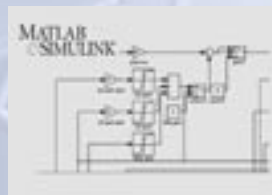


Embedded Electronics für die Automobilindustrie



Ihr Automotive Engineering Partner

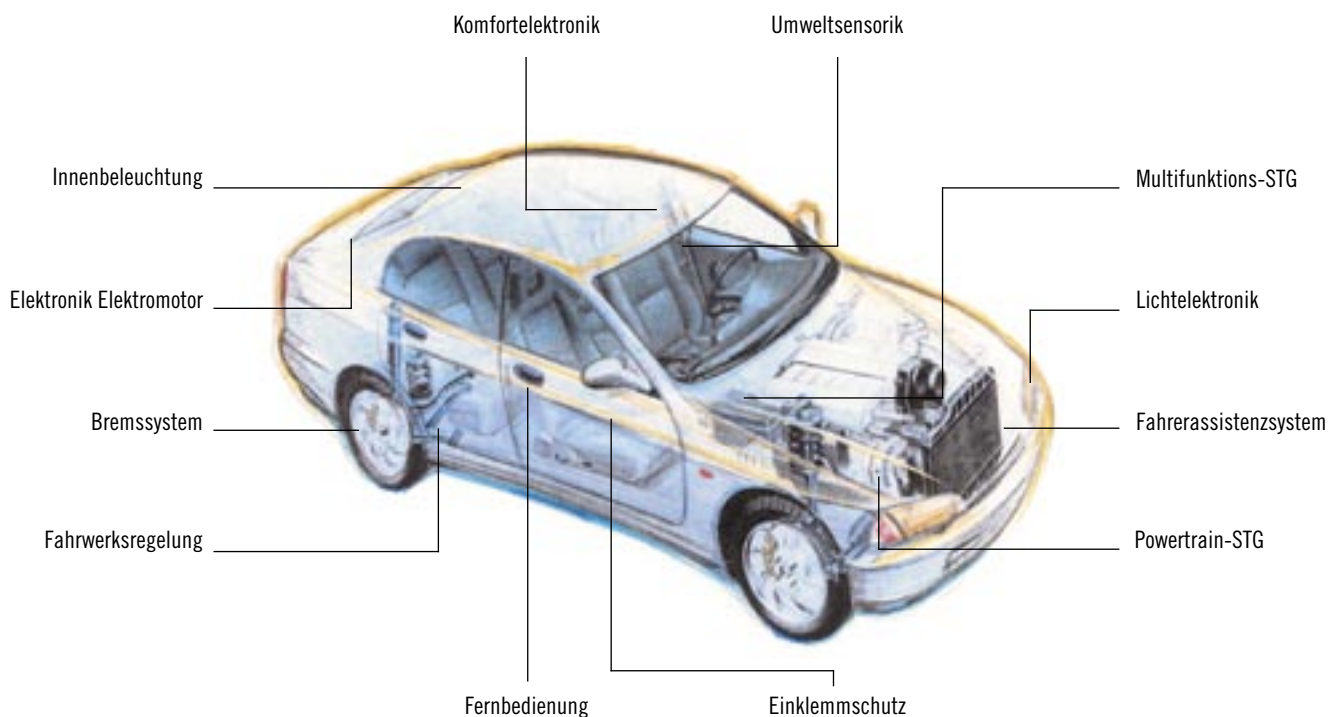
Innovation, together we do it

Sie suchen einen Entwicklungspartner

- der in der Lage ist, komplette elektronische Geräte zu entwickeln, von der ersten Idee bis zur Serieinführung
- der Verantwortung übernimmt und mit hoher Zuverlässigkeit die gemeinsam vereinbarten Leistungsziele erreicht
- mit fundierter technischer Kompetenz in der Hard- und Softwareentwicklung
- mit Branchenerfahrung und nachweisbaren Referenzen

Darauf können Sie bei uns bauen

- 170 motivierte Mitarbeiter aus den Fachrichtungen Elektronik, Software, Mechanik, Optik, Mikrotechnik und Berechnungen & Simulationen
- die Erfahrung aus zahlreichen Projekten in der Automobilindustrie und im Gerätebau
- klar strukturierte Prozesse und ein erprobtes Qualitätsmanagement
- eine moderne Tool-Landschaft
- gut ausgerüstete Labors



SW Entwicklung für Embedded Systems

Intelligente und innovative Steuergeräte oder vernetzte Systeme benötigen dedizierte Software. Funktionalität, Wiederverwendbarkeit, Erweiterbarkeit sowie geringer Speicher- und Energieverbrauch sind wichtige Design-Kriterien. Unsere Ingenieure entwickeln maßgeschneiderte Software, die auf die Bedürfnisse Ihrer Produkte abgestimmt ist. Damit reduzieren Sie Ihren internen Entwicklungsaufwand und sind mit Ihren neuen Produkten schneller am Markt.

Schwerpunkte

- ECU Software Entwicklung
- Modellierung und Simulation
- Realisierung von Kommunikationsprotokollen und Gerätetreibern (CAN, LIN, KWP2000, UDS)
- System Engineering
- SWQ Coaching

Hersteller
Freescale
NEC
ST
ATMEL

Software
Basis Software
HW Treiber
HW Handler
HIL Entwicklung
System SW
Algorithmus Entwicklung

Betriebssysteme
OSEK
VxWorks
Zeitschreibensysteme
Echtzeitsysteme

Micro-Controller
8 bit: 80C51, PIC, ATmega, HC08
16 bit: 80C166, HC12
32 bit: V850, MPC555



Analyse und Test
Vector CANdb
Vector CANoe
Vector CANAnalyser
Vector CANStress
Vector CANape
Softing Toolset
Tessy CTE

SW Entwicklung
SPICE Level 2
V-Model
ISO 9001:2000

Sprachen
C/C++
UML
Assembler

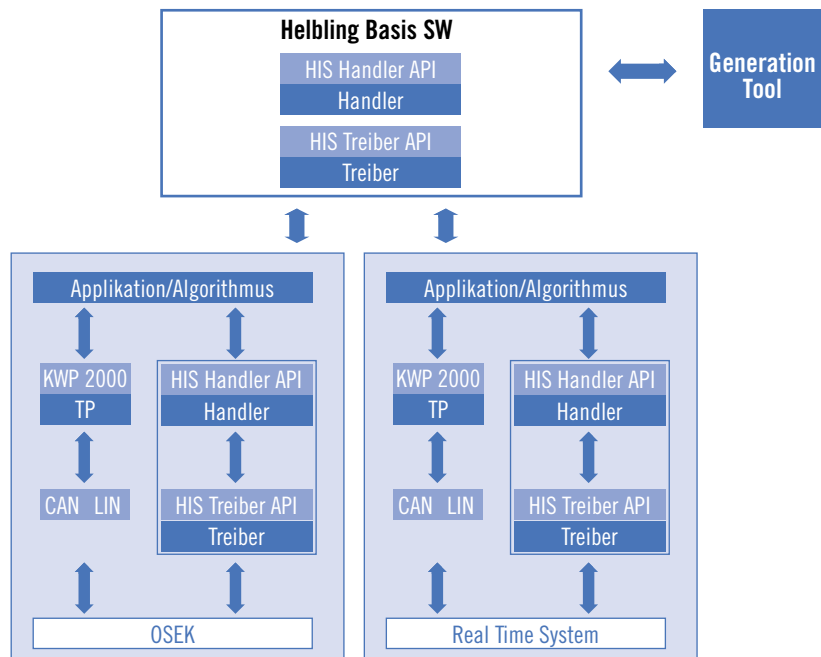
BUS Interfaces
CAN
LIN
Flexray

Qualität durch definierte Prozesse

- Zertifiziert nach ISO 9001:2000
- SPICE Level 2
- Testautomatisierung
- Entwicklung nach RUP und V-Modell
- Strukturiertes Projektmanagement in allen Phasen

Modulare Basis SW für Mikrokontrolller

- HAL Treiber und Handler
- Interfaces nach HIS
- AUTOSAR integrierbar
- Toolbasierte Code-Generierung
- Hohe Wiederverwendbarkeit
- Reduktion des Testaufwandes

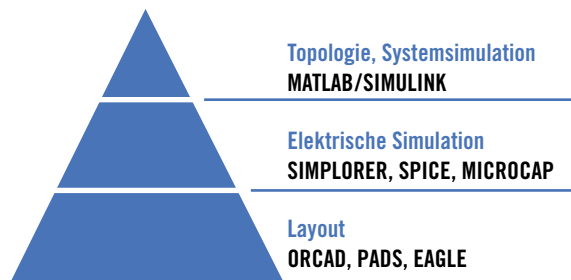


Automotive Power Electronics

Bei uns erfahren Sie, zu welchen Aufgaben und Herausforderungen welche Lösungen passen, ob Ihre Ideen realisierbar sind oder wie eine Leistungselektronik entwickelt und produziert werden kann.

Schwerpunkte

- Antriebstechnik (Motorentreiberstufen, Motorenansteuerungen, ...)
- Lampentreiberstufen, Vorschaltgeräte
- Ventilsteuerungen
- DC-DC und DC-AC-Wandler
- Stromversorgungen
- Powermanagement
- Elektrische Heizung – Wärmeerzeugung



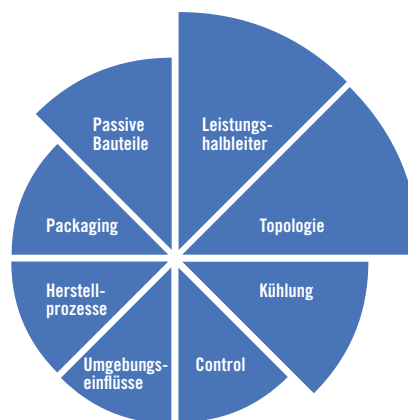
Vorgehenselemente

- Anforderungsanalyse
- Konzeptfindung
- Schaltungsdimensionierung und -berechnung
- Baugruppenentwicklung und Layouterstellung
- Simulation und EMV
- Testplanerstellung und Verifikation
- Aufbau von Prototypen und Mustergeräten
- Betreuung der Serienfertigung

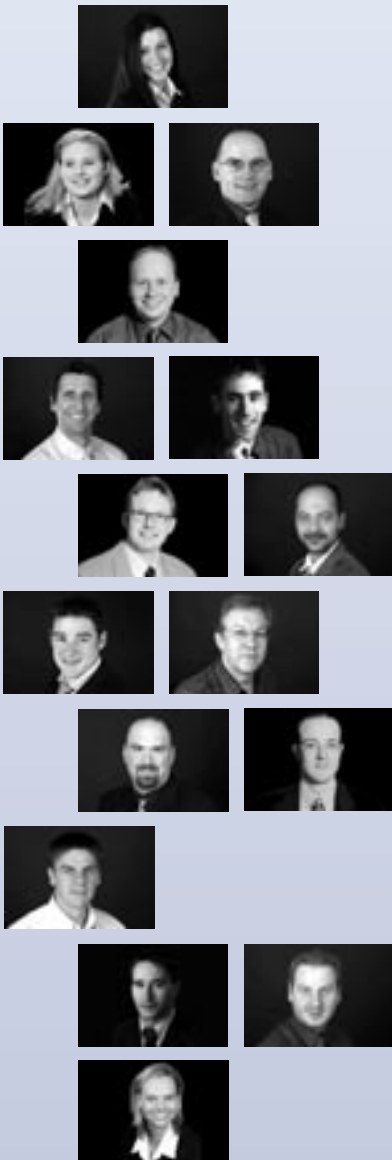


Licht und Lichtelektronik

- Ansteuerung Lichtquellen (Halogen, Xenon, LED, EL, ...)
- Systemverhalten Lampe und Elektronik
- Optische Simulation und Auslegung
- Thermisches Management
- Beleuchtungskonzepte



Helbling Mitarbeiter – erfahren, kompetent und motiviert



Ihre Ansprechpartner



Hermann Schweizer
Geschäftsführer
Telefon +49 89 45 929-260
Fax +49 89 45 929-251
hermann.schweizer@helbling.de



Reiner Reisch
Leiter Entwicklung Software
Telefon +49 89 45 929-269
Fax +49 89 45 929-251
reiner.reisch@helbling.de

Helbling Technik GmbH

Innere Wiener Straße 11a
D-81667 München
Telefon +49 89 45 929-250
Fax +49 89 45 929-251
www.helbling.de

Helbling Technik ist ein Unternehmensbereich der Helbling Gruppe, die 1963 gegründet wurde und heute über 320 Mitarbeitende zählt. Helbling Technik ist der Partner für die Entwicklung von Produkten und Systemen, von der Idee bis zur erfolgreichen Markteinführung. Die Entwickler von Helbling Technik verfügen über ein sehr breites Spektrum an Erfahrungen, Fähigkeiten, Methoden und Entwicklungswerkzeugen.

Das Dienstleistungsangebot umfasst Innovation, Konzeption, Entwicklung-Konstruktion, Realisation und Projekt-Management.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Mikrotechnik, Optik, Sensorik, Mechanik, Hard- und Software, Berechnung und Simulation sowie Automation und Robotik.

Die Helbling Gruppe ist im Besitz ihrer Partner und ist in fünf Unternehmensbereiche gegliedert:

- Innovation/Produktentwicklung
- Management Consulting
- Mergers & Acquisitions und Turnaround
- Immobilien, Energie und Infrastruktur
- Informatik