



## DRAHTLOSE KOMMUNIKATION

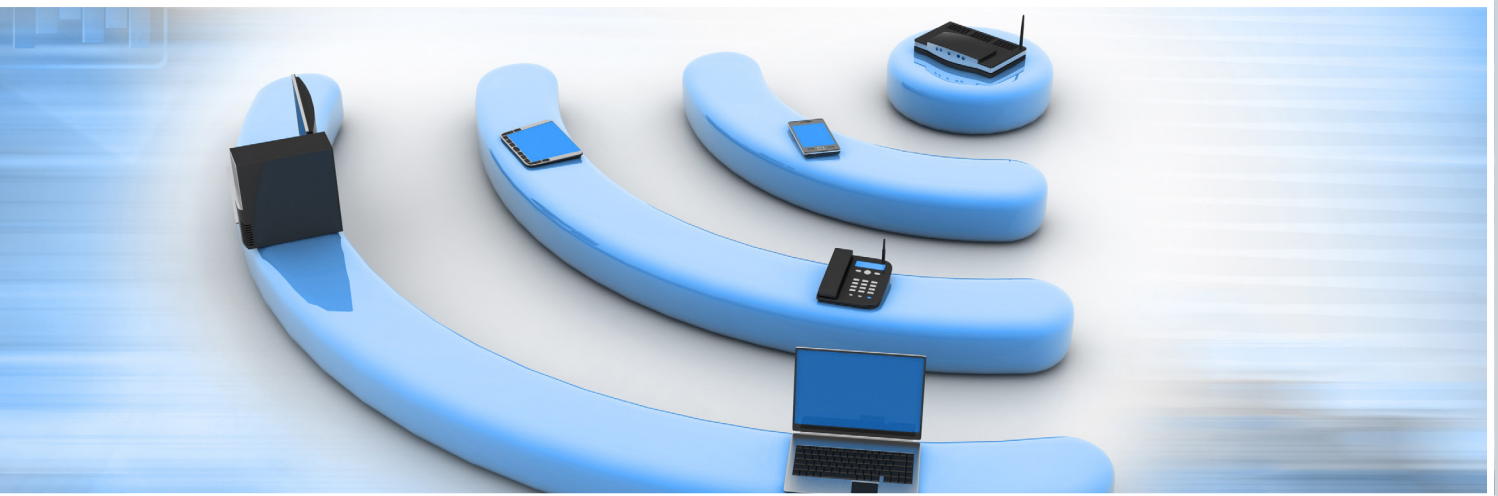
***LCM konzipiert, evaluiert und implementiert modernste Systeme zur drahtlosen Kommunikation. Das intelligente Zusammenspiel von Hard- und Software ist die Basis, um echtzeitfähige, energieeffiziente Lösungen für ein breites Spektrum an Anwendungen zu entwickeln.***

### IHRE VORTEILE:

Mit LCM ist Ihr Projekt zur drahtlosen Kommunikation in besten Händen. Vom Konzept über die Evaluierung mithilfe von Simulationen bis hin zur Implementierung steht Ihnen ein erfahrenes Team zur Seite. Wir sind Ihr kompetenter Partner für die drahtlose Kommunikation auf Kurz- oder Langstrecke und sowohl mit standardisierten als auch kundenspezifischen Protokollen bestens vertraut. Als wichtigste Voraussetzung für erfolgreiche Applikationen legen wir größten Wert auf die Auswahl der geeigneten Technologie, egal ob im Consumer-Bereich oder für industrielle Anwendungen.

Kurze Verzögerungszeiten zwischen Sender und Empfänger, Übertragungssicherheit, synchronisierte und verteilte Berechnungen, Echtzeitverfügbarkeit und Energieeffizienz sind dabei die entscheidenden Kriterien. Unser Know-how-Vorsprung bei „ultra-low-power“-Mikrokontrollern und -Funkchips sichert Ihnen einerseits das energieeffiziente Erfassen von Sensordaten, andererseits auch deren stromsparende Übertragung für langlebigen bis dauerhaften, autarken Betrieb der funkenden Sensoreinheiten.





#### UNSERE KOMPETENZ:

- Langjährige Erfahrung in Konzeption, Evaluierung, Implementierung und Optimierung von drahtlosen Kommunikationssystemen
- Effiziente Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum. Von Kurzstreckenfunksystemen bis zur Mobilfunktechnik, vom Consumer-Bereich bis zu industriellen Applikationen, von standardisierten bis zu kundenspezifischen Protokollen
- Optimierung der Funklösungen auf Echtzeitfähigkeit, Reaktionszeiten oder Energieverbrauch
- Co-Design von Hard- und Software
- Erfahrung mit den leistungsstärksten und gängigsten Mikrocontrollern, digitalen Signalprozessoren, Funkchips sowie aktiven und passiven RFID-Systemen
- Entwicklung kundenspezifischer miniaturisierter Platinen mit Funkeinheit

#### AKTUELLE REFERENZEN:

Unser Know-how konnten wir bereits bei zahlreichen Projekten im Kompetenzfeld „Drahtlose Kommunikation“ für Kunden unterschiedlichster Branchen unter Beweis stellen. Anbei ein kurzen Auszug aus unserer Referenz-Liste:

- Energiesparende Funkkommunikation in Rundwebmaschinen zwischen mobilen Bremsmotoren und übergeordneter Steuerung
- Drahtlose pulsgesteuerte Belastungskontrolle für E-Bikes im Gesundheitsbereich
- VibraCheck - autonomes GSM-basierendes Condition Monitoring System
- Automatisierte Dienstreisen- und Arbeitszeiterfassung
- Synchronisierte Sensordatenerfassung mit kHz-Sampling und hohem Datendurchsatz