

Funksysteme

Drahtlos auf Draht

Die Entwicklung komplexer Funksysteme für industrielle und medizinische Anwendungen ist eine herausfordernde und spannende Aufgabe zugleich. Es gilt Wissen, Erfahrung und modernste Technologien zu bündeln, um den weitreichenden Herausforderungen zu begegnen – und um aus anspruchsvollen Wünschen einzigartig Produkte werden zu lassen.

Kunden von Albis Technologies setzen in diesem Bestreben auf einen Partner, der dafür sorgt, dass ihre Funksysteme in einer kurzen «time to market» Realität werden – seien die Anforderungen noch so komplex.

Leistungen von A (Analyse) bis Z (Zertifizierung)

Der professionellen Umsetzung der Anforderungen in allen Phasen der Entwicklung haben wir uns verschrieben. Dabei tragen praxiserprobte Arbeitsschritte dazu bei, dass Entwicklungsrisiken minimiert und Aspekte wie Qualität, Funktionalität und «time to market» maximiert werden.

In Kürze

- Messgeräte bis 26 GHz
- Ausgereifte Simulationswerkzeuge
- Fast-Prototyping
- Eingespieltes Expertenteam

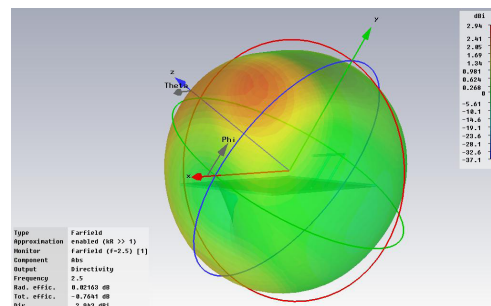
Albis Technologies

Innovation, Flexibility, Speed, High Quality

Interdisziplinäres Wissen sowie jahrelange Erfahrung zeichnen Albis Technologies aus. Faktoren, die bei der Entwicklung komplexer Funksysteme von zentraler Bedeutung sind.

Kunden von Albis Technologies profitieren gleich mehrfach.

- So etwa durch ein erfahrenes Expertenteam, das für Know-how, hochstehende Lösungen und erstklassige Services steht.
- Ferner garantiert der moderne Messgerätepark bis 26 GHz Messresultate höchster Güte.
- Ebenso erfolgswirksam sind die modernen Simulationswerkzeuge wie Labview, Mathcad, Microwave Office und Microwave Studio. Diese ermöglichen die frühzeitige Verifizierung von Gerätekonzepten – und folglich eine schnellere Entwicklung der Lösung.
- Von zentraler Bedeutung ist zudem das leistungsfähige hausinterne Prototyping. Es ermöglicht eine nachhaltig beschleunigte Entwicklung.



Typische Leistungen

Definitionsphase / Machbarkeitsanalyse

- System-Konzeption / übergeordnete Betrachtung des Gesamtsystems
- HF-Analyse der Systemanforderungen (Koexistenz-Analyse)
- Erstellen von HF-Spezifikationen
- Simulation von HF-Konzepten
- Konformitätsabklärung der relevanten Normen

Designphase

- Simulation aller HF-relevanten Komponenten
- Design spezifischer HF-Komponenten wie Antennen oder Frontend für die kundenspezifische Geräteumgebung

Umsetzungsphase

- Qualifikation einzelner HF-Komponenten sowie Integration von OEM-HF-Modulen
- Systemintegration
- Pre-Qualifikation (inhouse) für Funk-Zertifizierung
- Funk-Zertifizierung

Anwendungsgebiete

Auszug der Anwendungsgebiete unserer HF-Lösungen:

Industrie

- Industrie-WLAN für die drahtlose Automatisierung
- Systeme zur Datenerfassung (mit mehreren integrierten Funksystemen)
- Active RFID für Asset Tracking

Öffentlicher Verkehr

- Drahtlose Zutrittssysteme

Medizin

- Kernspintomografie

Know-how auf das unsere Kunden bauen

Das Expertenwissen von Albis Technologies steht Ihnen namentlich bei folgenden HF-Technologien zur Verfügung:

- WLAN
- Bluetooth
- Zigbee
- GSM/UMTS
- RFID
- GPS
- RFID
- Mehrere proprietäre Funksysteme (Frequenzbereich bis 10 GHz)

Beispiele aus der Praxis

HF-Lösungen, die für sich sprechen:

Zugsbeeinflussungssystem

Elektronische Zugbeeinflussungssysteme erhöhen die Sicherheit des Bahnverkehrs und ermöglichen einen flüssigen Fahrbetrieb.

- 27.1 MHz Aktivierung
- 10.5 ... 16.5 MHz Frequenzbereich
- Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS); Codelänge 472

Handheld Multi-Funksystem

Das kompakte, multifunktionale Handheld bietet mehr als nur ein Outdoor-Datenerfassungsgerät.

- Datenaufnahme und -verarbeitung
- Fernsteuerung von Messgeräten via Funk
- mehrere Funkschnittstellen (GPS, Bluetooth, WLAN, GSM/UMTS, proprietäre Schnittstelle)

Imaging/Spektroskopie

Die Kernspintomografie bildet die Basis zur Erstellung von qualitativ hochstehenden, gut interpretierbaren Bildern. Die Entwicklung entsprechender Spezialkomponenten für die Medizintechnik gilt als Königsdisziplin der HF-Technik. Ein Bereich, in dem die Mitarbeiter von Albis Technologies seit Jahren eine Führungsrolle einnehmen.

- Leistungsfähige und verzerrungsfreie Sender
- Hochempfindliche und ausgesprochen rauscharme Empfänger

Weitere Informationen

Wir stehen Ihnen gerne für weitere Informationen zur Verfügung.

Email: development@albistechnologies.com

Tel.: +41 58 252 47 77

Albis Technologies Ltd
 Albisriederstrasse 199
 CH-8047 Zürich
 Phone +41 58 252 4777
 Fax +41 58 252 4778
www.albistechnologies.com