



Teltronic AG · Industrielle Elektronik

IHR ENTWICKLUNGSPARTNER

Wir realisieren Ihre Produkte von der Idee bis zur Serieneinführung. Dabei beachten wir Herstellkosten, Testbarkeit, Umweltverträglichkeit und Energieeffizienz.

Sie haben die Auswahl aus einem breiten Spektrum von Dienstleistungen gepaart mit einem modernen Messinstrumentenpark. Unterstützt werden Sie durch kompetente und motivierte Mitarbeiter mit großer Erfahrung aus vielen Projekten aus der industriellen Elektronik und der Automobilindustrie.

Teltronic AG · Industrielle Elektronik

Gewerbestrasse 9 · CH-4562 Biberist

Tel +41 (0)32 671 61 11 · Fax +41 (0)32 671 61 12

info@teltronic.ch · www.teltronic.ch

DIENSTLEISTUNGEN

Design und Konstruktion

- Konzeptstudien von Produkten auf CAD
- Produkteentwicklung von Kunststoffteilen auf CAD
- Produkteentwicklung von Stanzteilen auf CAD
- Evaluation von Prozess- und Verfahrenstechniken
- Nachprüfung und Simulation mittels FEM
- Erstellen von Toleranzbetrachtungen / FMEA's
- Produktionsgerechte Dokumentation
- Kalkulation von Kunststoffteilen und Baugruppen
- Evaluation geeigneter Lieferanten

Tools

- Solidworks 3D CAD
- SolidWorks Simulation
- SimpoeXpress
- GOM Inspect
- AutoCAD
- CorelDraw

Hardware Entwicklung

- Entwicklung diverser elektronischer Schaltungen. Schwerpunkte: Embedded und Hochfrequenz.
- Kenntnisse von diversen Hochfrequenzsystemen
- Simulation von Hochfrequenzschaltungen
- Design von Antennen
- Leiterplatten Layout mit Schwerpunkt Hochfrequenz
- EMV, ESD und Hochfrequenz Vorprüfungen
- Erstellen von Design- und Konstruktion FMEA
- Zuverlässigkeitsprüfungen und Langzeitmessungen
- Homologation nach Automotive Normen, Hochfrequenz Normen (in externem Labor)
- Industrialisierung

Tools

- Microwave Studio von CST (3D Simulationstool)
- Genesys von Agilent
- Altium Designer
- ESD Pistole
- Daimler Rinne
- Spektrum Analyzer (6GHz)
- Logik Analyzer
- Network Analyzer (6GHz)
- Analoge Funkmessplätze (R&S, Schlumberger)
- Klimaschrank (-40°C bis 180°C, 10% bis 98% r.F, 350 Liter Prüfvolumen)
- Temperaturschrank (-40°C bis 100°C, 400 Liter Prüfvolumen)

DIENSTLEISTUNGEN

Software Entwicklung

- Programmiersprachen: C, Java, PHP, Matlab
- Plattformen: Atmel AVR, NEC, STM32, MSP430
- Standards: LIN, CAN, SPI, I2C, IrDA, GSM, TCP
- Schwerpunkt Embedded SW Entwicklung
- Hochfrequenz und Low Power Applikationen
- Entwicklung von Luftschnittstellen-Protokollen
- MMI-Visualisierungen an Hand von Java-Applets
- Datenbankanwendungen mit MySQL
- Erstellen der Dokumentation mit UML-Diagramme

Tools

- IAR Workbench
- QAC
- AVR Studio
- Enterprise Architect
- NetBeans IDE
- Vector CANoe
- Subversion, Git
- Flexpro

Prüftechnik

- Erstellen von Prüfprogrammen unter Labview
- Schwerpunkt: Hochfrequenzmessungen bis 2.4GHz
- Bau von Funktions- und Endtestadaptern
- Bau von Dauerlaufadaptern für Langzeittests mit Klima- und Temperaturprofilvorgabe
- Bau von kompletten Testsystemen

Tools

- Labview 2012
- PXI Testplattform
- PXI Hochfrequenzkomp.
- Prüfadapter für analog, digital und HF-Schaltungen

PROJEKTBEISPIELE

Funkfernbedienung für Standheizungen und Standlüften

Nach Designvorgaben vom Kunden wurde eine hochwertige Komfortfunkfernbedienung entwickelt die sich durch folgende Merkmale hervorheben:

- Arbeitet im 868MHz ISM Band
- Hohe Reichweite (1000m im Freifeld)
- Modernste Microcontroller- und Hochfrequenztechnik
- Neueste Displaytechnologie (transflekatives ISTN)
- Hochglanzgehäuse mit Schutzlackierung
- Zweikomponenten Gehäuseteile
- Verchromte Tasten mit Laserbeschriftung



Kontaktloses Zutrittssystem

Mit Hilfe der Legic Technik wurde ein Lesegerät entwickelt welches in einer Unterputz Steckdose Platz hat.

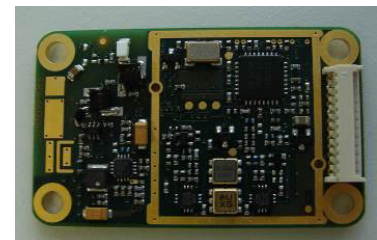
- Legic Advant Technik auf 13.56MHz
- Kompakte Bauweise
- Schnittstelle wahlweise: RS-232 oder RS-422
- Kann in eine Unterputzdose montiert werden



TRX – Modul

Kompaktes Sende- und Empfangsmodul mit zwei Frequenzbändern im 400 MHz Bereich. Das Modul weist neben einer hohen Empfangsempfindlichkeit eine hohe HF Ausgangsleistung auf.

- Empfangsempfindlichkeit > -124dBm
- Ausgangsleistung umschaltbar zwischen 100/1000mW
- Steuerbar über eine serielle Schnittstelle

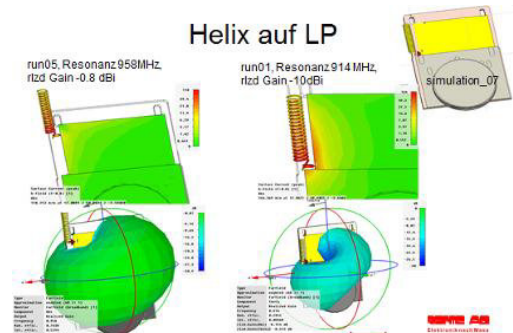


PROJEKTBEISPIELE

Antennenentwicklung

Anhand der 3D Daten vom Kunden simulieren und entwickeln wir ihnen die optimale Antenne für ihr Gerät.

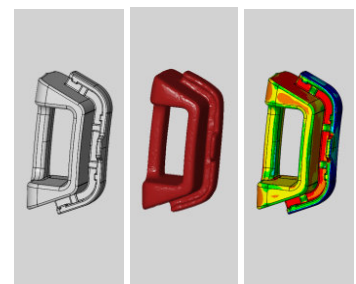
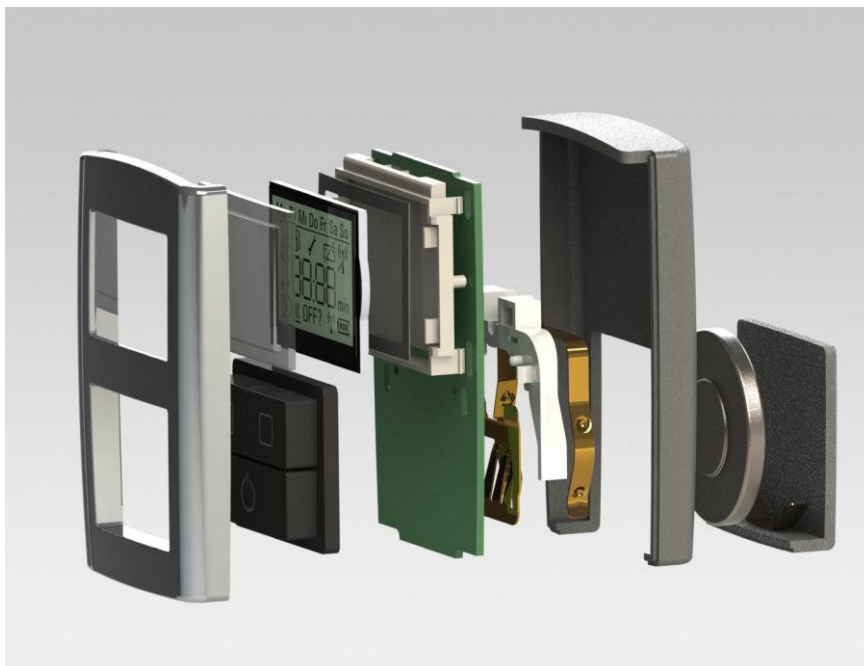
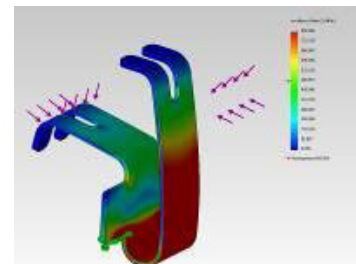
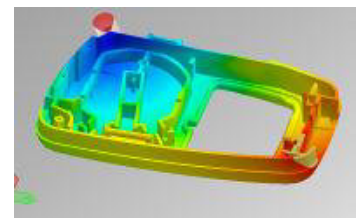
- Simulation mit 3D Geräte- und Leiterplattendaten
- Miteinbezug der verwendeten Materialien
- Prototypenbau mit Ausmessung im Labor und Freifeld



Gehäusedesign und Konstruktion

Anhand einer Idee, Skizze oder bestehenden Designdaten konstruieren wir ein serienreifes Produkt:

- Entwurf/ Design/ Konzept auf CAD
- Fotorealistisches Rendern
- Detailkonstruktion aller Komponenten
- Materialwahl der Einzelteile
- Toleranzbetrachtung/ FMEA
- Statische Berechnungen mittels FEM
- Zeichnungserstellung
- Prototypenbau
- Werkzeug- und Teileherstellung
- Erstmusterauswertung mittels Computertomografie



IHRE ANSPRECHPARTNER



Werner
Balsiger

Leitung
Entwicklung

werner.balsiger@teltronic.ch



Reinhard
Furter

Hardware
Entwicklung

reinhard.furter@teltronic.ch



Daniel
Flück

Software
Entwicklung

daniel.flueck@teltronic.ch



Martin
Borner

Prüftechnik

martin.borner@teltronic.ch



Erich
Meier

Hardware
Entwicklung

erich.meier@teltronic.ch



Martin
Flubacher

Leitung
Konstruktion

martin.flubacher@teltronic.ch



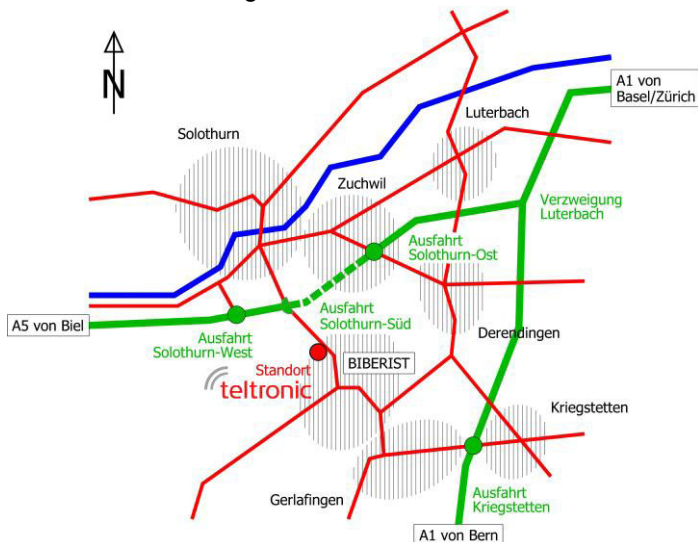
Michael
Styner

Design /
Konstruktion

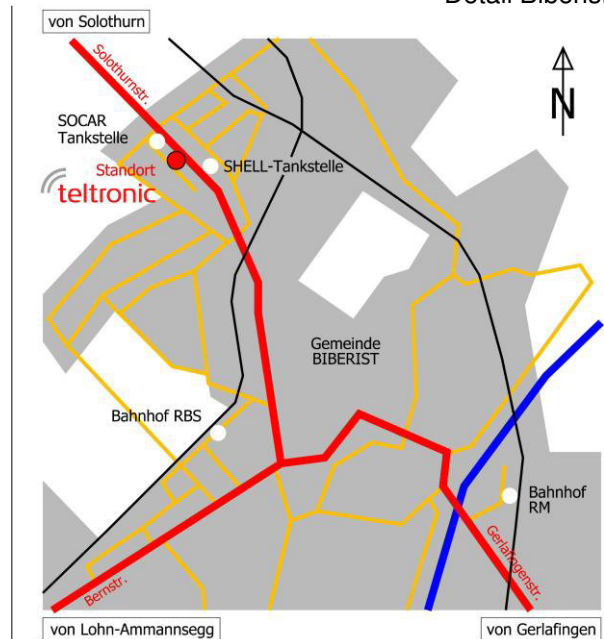
michael.styner@teltronic.ch

SO FINDEN SIE UNS

Übersicht Region



Detail Biberist



Dezember 2013

Teltronic AG · Industrielle Elektronik

Gewerbstrasse 9 · CH-4562 Biberist

Tel +41 (0)32 671 61 11 · Fax +41 (0)32 671 61 12

info@teltronic.ch · www.teltronic.ch