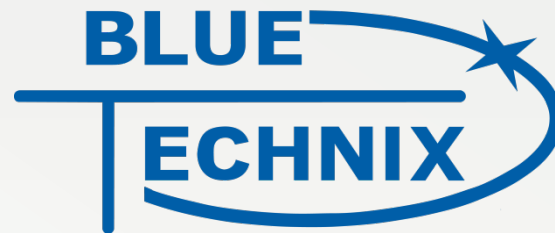


# Dienstleister der Industrie für Embedded Lösungen

Dipl.-Ing. Dr. Gregor Novak  
CEO Bluetechnix GmbH  
Worldwide Sales  
Mittwoch, 12. Oktober 2011



# Niederlassungen

- ◎ Entwicklungsbüro
  - › Lainzerstraße 162/3, 1130 Wien
- ◎ EMV Prüflabor
  - › Gutheil – Schodergasse 17, 1230 Wien
- ◎ Büro Deutschland
  - › Eröffnung Ende 2011

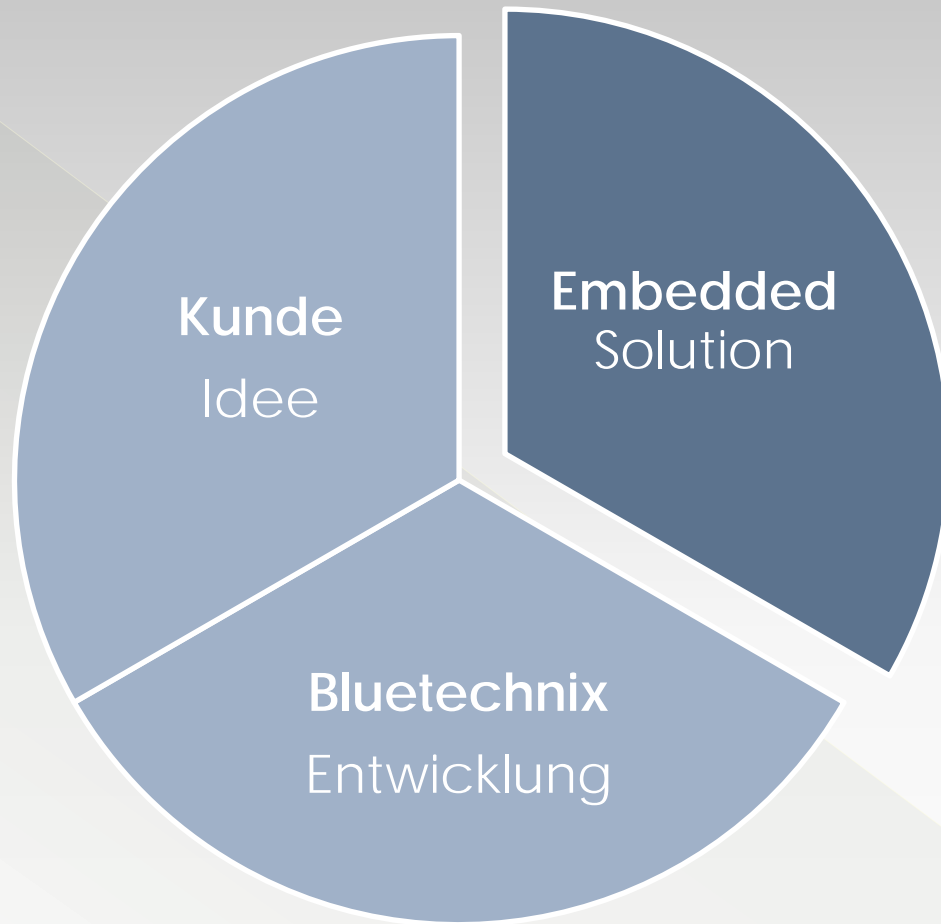
# made in Austria

## Bluetechnix Entwicklungsbüro



Lainzerstrasse 162/3, A-1130 Wien

gemeinsam...



... erfolgreich

# Bluetechnix GmbH

- › Bereich Embedded Solutions
- › Standort Wien & München
- › Innovatives Team >20 Entwickler,  
80% Akademikeranteil
- › Weltmarktführer Blackfin® Core Modules
- › Wissenschaftliche Vernetzung Projekte mit TU-Wien,  
FH Technikum Wien,  
Akademie der Wissenschaften
- › Kunden >900 weltweit

... Ihr Partner für Embedded Systems

# Geschäftsfelder

- › Entwicklung
- › Zertifizierung
- › Modultechnik
- › Produktion

# Geschäftsfeld - Entwicklung

## *Von der Idee...*

- › Idee/Anforderung
- › Anforderung verstehen und dokumentieren
- › Technisches Lösungskonzept
- › Pflichtenheft
- › Hardware & Software Design
- › Prototyp
- › Test
- › Zertifizierung
- › Produktion

... zur kundenspezifischen Lösung!

# Geschäftsfeld - Zertifizierung

## Zertifizierung...

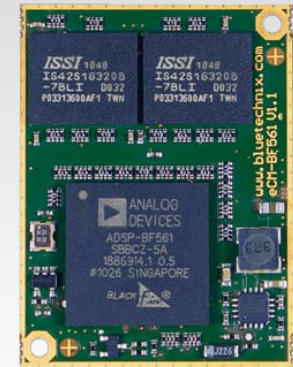
- > Typ Akkreditiertes Prüflabor (EMV, ESD, Safety...)
- > Messbereiche Multimedia Geräte, Haushaltsgeräte, Industrielle Geräte, Medizintechnische Geräte, Automotive (pre-compliance), Military (pre-compliance), RF Emissionen und Störfestigkeit
- > Erfahrenes Team 20 Jahre Erfahrung im Bereich EMV-Messtechnik und EMV optimierte Designs

... als Basis für ihren Erfolg

# Geschäftsfeld - Modultechnik

## Module...

- › Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- › Automatisierungstechnik
- › Multimediaverarbeitung
- › Parallele Signalverarbeitung
- › Portable Embedded Systems
- › Kamerasysteme
- › Human Machine Interfaces - HMI
- › Anzeigegeräte
- › Handhelds uvm.



... für jeden Zweck!

# Geschäftsfeld - Produktion

## *optimierte Produktion...*

### > Leistungsumfang

- Prototypen
- Serienfertigung
- Testplanung
- Testen
- QM Support

### > Bereiche

- Industrie
- Automatisierung
- Automotive
- Medizintechnik

... für Ihren raschen Marktauftritt!

# Kundennutzen

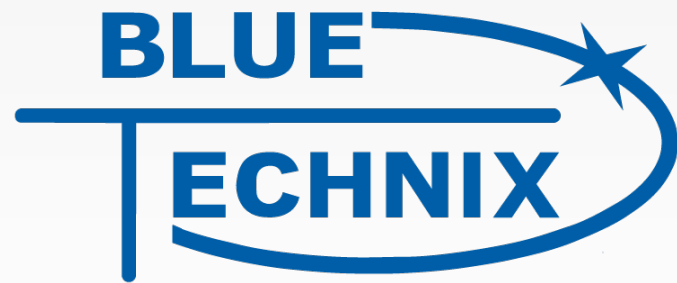
- ◉ Wettbewerbsvorteile durch verkürzte Entwicklungszeit (time-to-market)
- ◉ Reduzierte Entwicklungskosten durch Nutzung von tiefen Know-how
- ◉ Fixkostenreduktion
- ◉ Zukunftssicheres Design
- ◉ Stand der Technik
- ◉ Fokussierung auf Kernkompetenzen

Third party developer



# Referenzlösungen

Beispiele - Automotive



# TSR - TRAFFIC SIGN RECOGNITION

## Problemstellung

- Echtzeit-Verkehrszeichen-erkennung zum Nachrüsten gesucht
- einfache Installation
- hohe Zuverlässigkeit gefragt

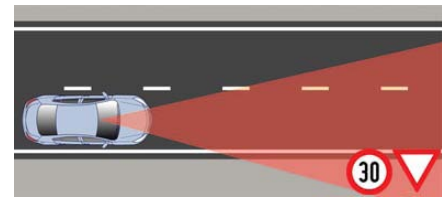
## Lösung

- eingebettetes Demo-System: DSP (Digitaler Signal Prozessor) mit Kamera
- *Echtzeitbildverarbeitung*
- Montage hinter dem Rückspiegel

## Vorteile

- Verkehrszeichen-erkennung in Echtzeit
- Fahrspurerkennung in Echtzeit
- System zum Nachrüsten
- Audiovisuelle Benutzerbenachrichtigung
- einfachste Installation

## Kunde



# CAR-TO-CAR COMMUNICATION

## Problemstellung

- Core Module (TCM-BF537) basierte OBU
- Digitaler Signal Prozessor mit erweitertem Temperaturbereich
- IR Datenübertragung und -verarbeitung in Echtzeit
- Kommunikationsstack

## Lösung

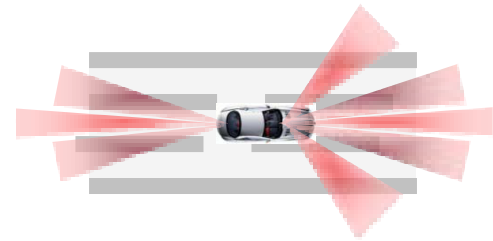
- IR basierte Car to Car Kommunikation
- IR basierte Car to Infrastructure Kommunikation
- One stop Entwicklung von Bluetechnix
- Systemtest mit Kunden unter realen Bedingungen

## Vorteile

- Car to Car Kommunikation
- Car to Infrastructure Kommunikation
- EU Projekt Coopers

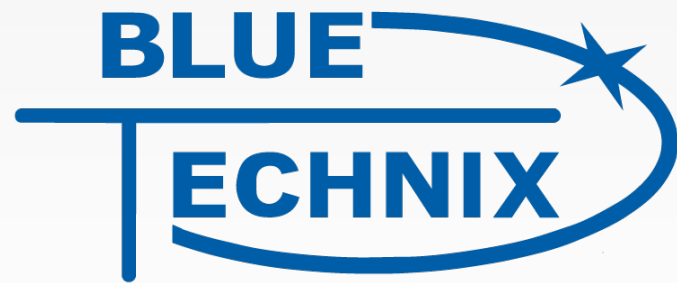
## Kunde

- Intelligente Transportsysteme



# Referenzlösungen

Beispiele -  
Projektentwicklungen



# OPTISCHES ZÄHLSYSTEM

## Problemstellung

- modulbasiertes Board mit Kameraanbindung für eine Papierstapel-Kantenerkennung
- hohe Zuverlässigkeit

## Lösung

- kundenspezifisches Board mit
  - Steckmodul
  - periphere Schnittstellen
  - Digitalausgänge für Regelungssystem
- embedded Software

## Vorteile

- kundenspezifische Implementierung
- passgenau
- sehr hohe Zuverlässigkeit

## Kunde

- Hersteller von Sicherheitspapier



# STELLPLATZÜBERWACHUNGSSYSTEM

## Problemstellung

- Systemdesign eines neuen Stellplatzüberwachungssystems
- vollautonome Erkennungsroutinen
- Kennzeichenerkennung
- Kommunikationssystem
- Visuelle Anzeige
- HW/SW Entwicklung

## Lösung

- Systemdesign HW/SW
- Implementierung der Einzelkomponenten
- Entwicklung eines Kommunikationsprotokolls
- Objekterkennung
- Software für
  - Embedded Systeme
  - PC Überwachung

## Vorteile

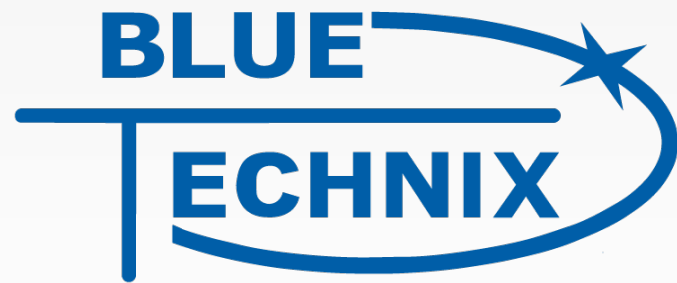
- zukunftsicheres Design
- Projektmanagement in jedem Prozessabschnitt
- Komplettentwicklung aus einer Hand
- neue Möglichkeiten der Parkraumüberwachung

## Kunde

- Parkraumbewirtschaftung

# Referenzlösungen

Beispiele -  
Produktentwicklungen



# RFID – NFC – STICK

## Problemstellung

- RFID-NFC Lese- und Schreibgerät
- USB Schnittstelle
- Benutzerfreundliche PC-Software
- Applikation für Smartphones
- Platzsparendes Design

## Lösung

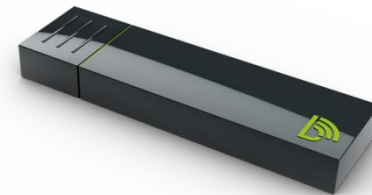
- Lese-, Schreibgerät in Form eines USB-Sticks
- Basissoftware auf Stick
- Erweiterungssoftware für PC
- Android App
- Unterstützung standardisierter NFC Typen

## Vorteile

- Schlanke Bauform
- Schnelle Betriebsbereitschaft durch mitgelieferte Software und USB Anschluss
- Verarbeitung gängiger NFC Standards
- Trendtechnologie NFC
- günstige Lösung

## Kunde

cardolution



# DVB-S IPTV SYSTEM

## Problemstellung

- Satellitenfernsehen im Netzwerk
- Energieeffizienz
- Kostengünstiges IPTV Systeme für den Privatmarkt
- Browser basiertes System – ohne Software Installation
- Benutzerfreundliches User Interface
- HD-Fähigkeit

## Lösung

- DVB-S Receiver und integriertem Webserver
- Benutzeroberfläche ist im gesamten Netzwerk verfügbar
- TV oder Radiokanal wird live an Endverbraucher gesendet (Stream)
- Nutzerberechtigung
- einfachste Installation
- Effizientes Design < 7W

## Vorteile

- Nur Satanschluss und Ethernet notwendig
- TV-Empfang über Webbrowser
- Zugriff innerhalb des gesamten Netzwerks
- Installationsort unabhängig
- Intuitive Bedienung
- Platzsparendes Design

## Kunde

4tain



# Kontakt

Dipl.-Ing. Dr. Gregor Novak

Bluetechnix GmbH

Development Office

Lainzerstr. 162/3

A-1130 Wien

Österreich



Tel +43 (1) 914 20 91 - 10

Mail [gregor.novak@bluetechnix.com](mailto:gregor.novak@bluetechnix.com)

Bluetechnix GmbH

Development Office

Lainzerstr. 162/3

A-1130 Wien

Österreich



Tel +43 (1) 914 20 91 - 0

Mail [office@bluetechnix.com](mailto:office@bluetechnix.com)

**Vielen Dank,**

für Ihre Aufmerksamkeit!

