

## **FUNKKAMERASYSTEM zur Vermessung von Abständen, Raum- und Neigungswinkeln**

**FUNKVERNETZT  
BENUTZERFREUNDLICH**

**für Automotive, Prüf- und Messtechnik**



### **Technologiefelder**

Softwareentwicklung, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Bussysteme und Funk, Optische Messsysteme

### **Anforderungen an das Projekt**

**Projektziel** war die Entwicklung einer hochwertigen, höchst präzisen, kabellosen Messanlage mit der zugehörigen Auswertesoftware zur Achsvermessung bei unterschiedlichen Fahrzeugtypen. Eine benutzerfreundliche, innovative Software sowie ein höchstmöglicher Grad an Flexibilität und Genauigkeit der Messtechnik bildeten die Rahmenbedingungen für das Projekt.

### **Fakten/Highlights**

- Funkübertragung mit 10 Kanälen bei einer Sendeleistung von 10 mW und einem Frequenzbereich von 433 MHz/2,4 GHz
- Akkubetrieb; Betriebszeit > 10 h bei vollgeladenem Akku
- Schnelles Erfassen aller achsrelevanten Parameter
- Intelligente Kamera: Bildverarbeitung im Messkopf
- Unempfindlichkeit gegenüber Tageslicht
- Um 360° drehbare Kamera-Messköpfe
- Übersichtliche und klare Menüführung
- Messgenauigkeit < 1% des Messbereichs

### **Leistungen von KNESTEL**

Potenzialanalyse, Zielpreisabschätzung, Projektleitung, Pflichtenheft, Projektierung, Entwicklung Software und Hardware, elektrische und mechanische Konstruktion, EMV Test, Musterbau, Serienfertigung

### **Mögliche Applikationen**

- Objektvermessung, Objekterkennung und Objektverfolgung jeglicher Art
- Qualitätssicherung
- Musteranalyse
- Spektroskopie
- Mikroskopie
- Diagnostik

**Über KNESTEL:** Knestel entwickelt und produziert seit 40 Jahren kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, Funk, Bussysteme und Spurengasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Individuelle Lösungswege und Konzepte - technisch auf dem neuesten Stand. Unsere Produktion - Elektronikfertigung, Geräte- und Schaltschrankbau, Baugruppenfertigung, Montage und mechanische Bearbeitung - ist hochmodern ausgestattet.