

Wir erfinden Lösungen

Wir entwickeln für Sie von der Idee bis zur Produktion und darüber hinaus maßgeschneiderte Lösungen.

Projektetails:..Funk-Kamerasystem zur Vermessung von Abständen, Raum- und Neigungswinkeln

Branche(n)

- 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
- 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

- 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

