

Frequenzumrichterbasierte AUFZUGSTÜRSTEUERUNG und -überwachung

**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

- Regelung eines dreiphasigen Türantriebs
- Betrieb der Aufzugstür nach einem vorgegebenen und frei konfigurierbarem Fahrprofil
- Blockadeerkennung
- Anschlussmöglichkeit eines Lichtgitters zur Erkennung von Gegenständen im Türschließbereich
- Automatische Türweite- und Türgewichtsermittlung
- Anschluss eines WLAN-Dongles zur Parametrisierung und für ein Update der Firmware über einen Webbrowser (auf Smartphone, Laptop etc.)

Leistungen von KNESTEL

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

Mögliche Applikationen

- Automatische Aufzugstürsteuerung
- Torsteuerungen, wie z.B. Garagentore, Rolltore und Gartentore
- Automatische Türsysteme, wie z.B. Schiebetürsysteme, Karusselltürsysteme und Drehtürsysteme

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.