# Bumper Elektrische Prüfung

### Knackpunkte in dem Projekt:

- Funktionskontrolle der im Stoßfänger eingebauten Sensoren
- Kontaktierung der Stoßfänger-Kabelbäume mit automatischer Dekontaktierung
- Variantenverwaltung Stoßfänger vorne / hinten
- Optimierte Taktzeit durch parallele Prüfungen
- Schnittstelle zu Produktionsleitsystem
- Standalone-System f
  ür die elektrische Pr
  üfung



### Wie haben wir es gelöst?

- → Spannungsversorgung der zu prüfenden Sensoren mit Berghof MERLIN
- → Strom- und Widerstandsmessungen mit Berghof MERLIN
- → Prüfung der Echosignale der Ultraschallsensoren mit NI cRIO Echtzeitsystem
- → Simulation des Steuergeräts der Fußgängerschutzsensoren über Sonderhardware
- → Automatische Konfiguration der Radarsensoren über CAN-Schnittstelle
- → Diagnosemodus der Hand-Free-Access Sensoren über LIN-Schnittstelle
- → Schnittstelle zu kundenseitigen Steuerungen über PROFINET (EtherCAT oder I/O-Signal)

# Einsatzzweck des Projektes

Elektrische Prüfung von allen in einem Stoßfänger eingebauten Sensoren. Die elektrische Prüfung ist im Gesamt-Prüfsystem integriert. Das Gesamt-Prüfsystem beinhaltet außer der elektrischen Prüfung noch die visuelle Prüfung mit Prüfroboter und Prüfmechanik mit Fördertechnik.

## Technische Anforderung an den Prüfstand

Schnittstellen zum Gesamt-Prüfsystem, optimierter Prüfablauf für kurze Taktzeit Einfache Bedienung der Prüfoberfläche, grafische Darstellung der IO / NIO Ergebnisse auf der Prüfoberfläche Variantenbezogene Prüfparametersätze, Service-Funktionen für schnelle Behebung von Produktionsstörungen

#### **Test-Schlagworte:**

Bumper, Stoßfänger, MERLIN Messmodul (Automotive Tester), Prüfling: IO ("in Ordnung") Gutteil / NIO ("nicht in Ordnung") Schlechtteil



#### Ihre Ansprechpartner

Thomas Brüggemeier | Account Manager | T +49.7121.894-123 | thomas.brueggemeier@berghof.com Klaus Maichle | Presales Engineer | T +49.7121.894-132 | klaus.maichle@berghof.com