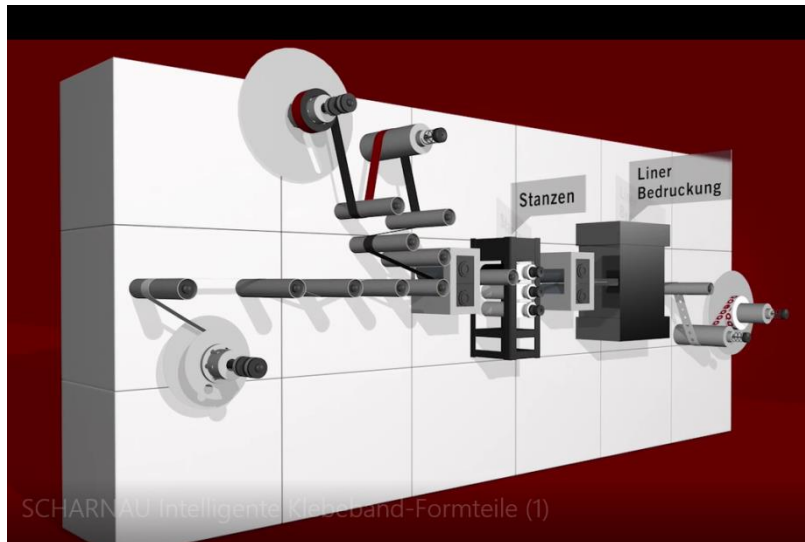


INDUSTRIEKONFERENZ BRANDENBURG 2017

Rückverfolgbarkeit von Klebbauteilen in Montageprozessen von Fahrerassistenzsystemen und Sensoren für autonomes fahren



**Das intelligente
Klebebauteil...!**

INDUSTRIEKONFERENZ BRANDENBURG 2017

Aufgabenstellung

- Autonomes oder hochautomatisiertes Fahren erfordert ein Umgebungsmodell. Die sogenannte Sensorfusion erstellt ein Modell bei dem Kamera-, Radar-, LiDAR- (Light Detection and Ranging) und Ultraschall-Daten zusammengefasst werden.
 - komplexe Integration von Fahrzeugfunktionen in Steuergeräte und Prozessoren durch softwaretechnischen Ausbau der E/E-Architektur (elektrisch/elektronisch)
 - Steigende Zahl der Steuergeräte und der verteilten Softwarefunktionen
 - Komplexität und Kompaktheit der Bauteile nimmt weiter zu, z.B. Miniaturisierung
-
- ➡ Funktionssicherheit der zu verbauenden Sensoren- und Detektortechnik steigt
 - ➡ Assistenzsysteme werden zukünftig autarke selbststeuernde Systeme
 - ➡ höchste Anforderungen an die technische Zuverlässigkeit der Füge- und Klebeverbindungen (z.B. Haftung, Dichtheit, Schwingungsentkopplung)
 - ➡ Klebebauteile werden zukünftig sicherheitsrelevante oder -kritische Bauteile

INDUSTRIEKONFERENZ BRANDENBURG 2017

Lösungsweg

- Entwicklung von Lösungen zur Kennzeichnung von applizierten Klebeteilen und ihrer Verbauung, für eine 100%-ig nachvollziehbare Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit (**Traceability**) der Bauteilfertigung und deren Anforderungen.
- Realisierung von Methoden zur zerstörungsfreien Prüfung der Klebeverbindung nach der Bauteilmontage.
- Anpassung und Weiterentwicklung der spezifischen Anlagen- und Fertigungstechnik (Sondermaschinenbau).

INDUSTRIEKONFERENZ BRANDENBURG 2017

Ergebnisse

- 100% endgeprüfte sicherheitsrelevante bzw.-kritische Klebebauteile
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Risikominimierung
- Reduzierung des Prüfaufwandes durch prozessintegrierte Prüfverfahren

In Planung: Durchgängige digitale Vernetzung entlang des gesamten Kundenauftragsprozesses.

Bedarf: Fertigungs- u. Technologie- Knowhow für Digitalisierungsprozesse und Produkte in Brandenburg

INDUSTRIEKONFERENZ BRANDENBURG 2017

Kontaktinfos

**Bindfadenhaus en gros
Gustav Scharnau GmbH**

Oststr. 3
16356 Werneuchen

Michael Bose
Projektmanagement

E-Mail: michael.bose@scharnau.de

Telefon: 033398-845-29

www.scharnau.de