

Für: 1 Praktikant (2. Praxissemester) / 1 Diplomand

Titel: Entwicklung eines kunststoffumhüllten Sensors zum Einsatz in hochbeanspruchten Fahrzeugbereichen

Beschreibung:

Im Fahrzeug kommen immer mehr elektronische Assistenzsysteme zum Einsatz. Die Assistenzsysteme benötigen Sensoren, um die Umwelt zu detektieren. Viele Stellen im Fahrzeug sind hoch beansprucht und benötigen dort dementsprechend mit Kunststoff gekapselte Sensoren, die das elektronische Bauelement schützen.

Im Rahmen des Projektes geht es um die Untersuchung der Möglichkeiten zur Sensorumhüllung (z.B. Spritzguss). Die verschiedenen Technologien sollen miteinander verglichen werden. Als Ableitung aus den Erkenntnissen soll ein umhüllter Sensor entwickelt und praktisch überprüft werden. Im Idealfall soll ein allgemeiner Standard entwickelt werden, der zukünftig bei der Auswahl einer Kundenlösung zur Anwendung kommt.

Aufgaben:

- Analyse der Optionen / Theorien
- Marktrecherche
- Entwicklung und Bewertung eines Lösungsansatzes
- Erstellung Erprobungsmuster
- Erstellung eines Qualifizierungsplans, Prüfung der Muster
- Konzeptionierung Anlagentechnik
- Entwicklung eines Serieneinsatz-Szenarios

Anforderungen:

- Studienrichtung: Kunststofftechnik

Für: 1 Praktikanten / 1 Diplomand

Titel: Einsatz von Green-Materials in Automobilbau und Anwendung für LEONI

Beschreibung:

Green-Materials, das heißt recyclebare oder recycelte Kunststoffe kommen immer häufiger zum Einsatz im Automobilbau. Bisher sind die Strategien und Einsatzbereiche bei den verschiedenen Automobilbauern unterschiedlich. Im Rahmen des Projektes geht es um die Analyse des bisherigen Einsatzes, eine Abschätzung für den zukünftigen Einsatz und eine Strategie für die Firma LEONI. Desweiteren soll der Markt der Kunststoffe analysiert und geeignete Kunststoffe für den möglichst kundenübergreifenden Einsatz ausgewählt werden.

Aufgaben:

- Analyse des bisherigen Einsatzes bei den Automobilherstellern
- Abschätzung für den zukünftigen Einsatz im Automobil
- Marktrecherche der Kunststoffe
- Auswahl geeigneter Kunststoff für den kundenübergreifenden Einsatz
- Analyse der KundenfreigabeprozEDUREN
- Kalkulation der Kosten
- Entwicklung einer Strategie für den zukünftigen Einsatz

Anforderungen:

- Studienrichtung: Kunststofftechnik

Kontakt:

- LEONI Bordnetz-Systeme GmbH
- Flugplatzstraße 74
- 97318 Kitzingen
- Deutschland
- Stephanie Kespohl / HR
- Telefon: +49 (0)9321-304131
- E-Mail: stephanie.kespohl@leoni.com