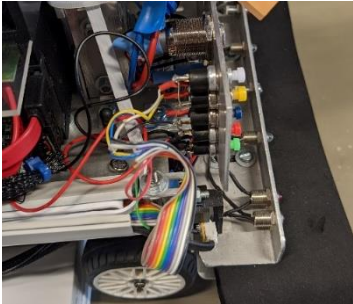
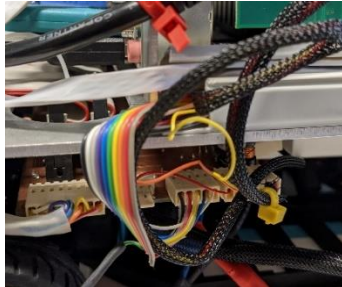



Protokoll Fehleranalyse – Verkabelung Taster /Funktion Taster Softwaremodul-AEP

1 Allgemeine Informationen			
Bezeichnung des Teams:	AEP-Einparkalgorithmus /AEP-Einparksensorik		
Durchgeführt von:	Martin Theine	Patrick Schumann	
	Julin Horstkötter	Levin Baumister	
Durchgeführt am:	16.10.2020	Uhrzeit:	8:15 – 14:45 Uhr
Anwesende Betreuer:	Prof. M. Göbel	M. Ebmeyer	
2 Fehleranalyse			
2.1 Verkabelung Taster			
Beschreibung:	Überprüfung der Verkabelung der Taster zum Starten der unterschiedlichen Softwaremodule.		
Problematik:	<ul style="list-style-type: none"> - Bestehende Unsicherheit, ob alle Taster korrekt funktionieren und ob sich die verschiedenen Softwaremodule über die Taster Starten lassen - Mögliche gebrochenen Lötstellen lassen sich nicht direkt erkennen 		
Bilder / Diagramme:	 <p>Abbildung 1: Kontaktierung Kabel-Taster der Softwaremodule</p>		 <p>Abbildung 2: Verkabelung Taster-Verteilerplatine Sensoren/Aktoren zur DS-Karte</p>
	 <p>Abbildung 3: Betroffene Taster der Softwaremodule</p>		
Ergebnis bzw. Lösungsansatz:	<ul style="list-style-type: none"> - Durch nicht isolierte Kontaktierungen können ungewollte elektrische Verbindungen entstehen - Überflüssige Kabel führen zu einer unnötigen Füllung des Kabelkanals und erschweren die Nachverfolgbarkeit der elektrischen Leitungen - Kabel sind unflexibel und somit nicht resistent gegen erhöhte mechanische Belastungen - Verkabelung Taster der Softwaremodule - Verteilerplatine Sensoren/Aktoren DS-Karte erneuern - Kontaktierungen mittels Schrumpfschlauch isolieren 		
Anmerkungen:	<ul style="list-style-type: none"> - Silikon-Kabel (hochflexibel) 0,5mm² (0,35mm²) 		
Relevante Parameter:			

2.2 Taster

Beschreibung:

Überprüfung der Verkabelung der Taster zum Starten der unterschiedlichen Softwaremodule unter Verwendung eines Multimeters und ControlDesk

Problematik:

- Bestehende Unsicherheit, ob alle Taster korrekt funktionieren und ob sich die verschiedenen Softwaremodule über die Taster Starten lassen
- Mögliche gebrochenen Lötstellen lassen sich nicht direkt erkennen

Bilder / Diagramme:

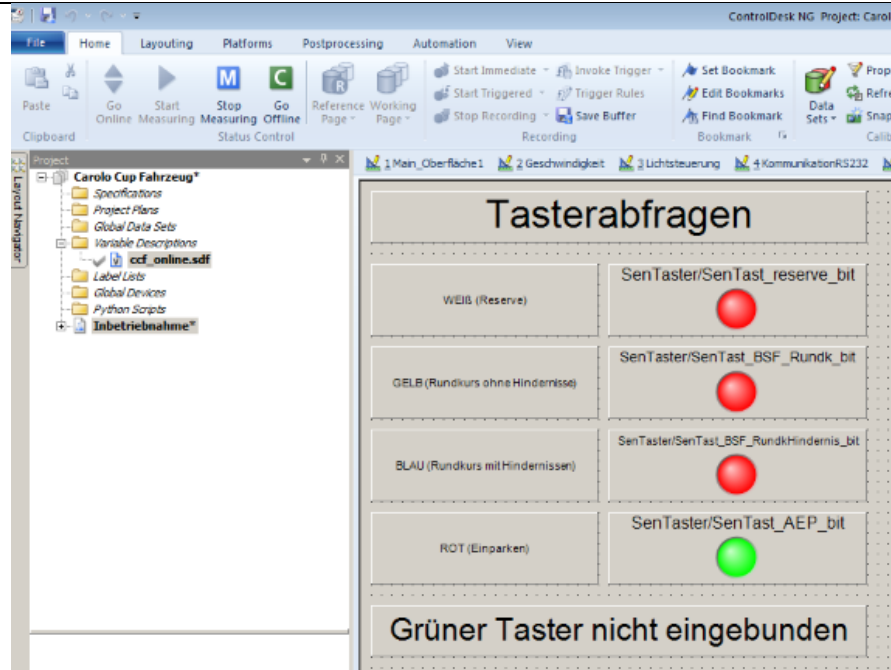


Abbildung 4: Funktionstest in Control Desk

Ergebnis bzw. Lösungsansatz:

- Funktionstest mittels Multimeter ergab, dass alle fünf Taster korrekt Funktionieren
- Das Testergebnis wurde unter Verwendung der DS-Karte und ControlDesk bestätigt

Anmerkungen:

- Kein Austausch bzw. keine Optimierung der Taster erforderlich

Relevante Parameter