

Protokoll zur 38. Sitzung am 26.05.2010

Sitzungsleiter: Alex

Protokollführer: Andreas

Anwesend: alle ausser Jens, Günter (beide entschuldigt)

Verspätet: niemand

Beginn der Sitzung: 12:33

Ende der Sitzung: 14:42

TOP 1 - Organisatorisches

- Andreas muss 1 Euro Strafe für einen GIT-Fehler bezahlen
- Günter soll befragt werden ob in Zukunft dauerhaft andere OFFIS-Mitarbeiter im Ponel Gebäude untergebracht sind
- Archive sollen aus Kompatibilitätsgründen ab sofort immer im ZIP-Format ausgetauscht werden

TOP 2 - Berichte

ViDAs Kern

- Regler
 - Martin hatte noch keine Zeit sich mit der Gruppe zu Treffen
 - Die Gruppe hat eine Liste mit Fragen an Martin erstellt
 - Ein Treffes mit Martin ist für Freitag den 28.05. von 16 bis 17 Uhr geplant
- ACC/LCA
 - Begrenzung der Maximalgeschwindigkeit möglicherweise noch Fehlerhaft
 - Kleinere Fehler wurden von Sven entfernt
 - LCA Testfälle wurden von Thilo in die Testdatenbank eingetragen
 - Peter hat das LCA nochmal überarbeitet
 - Verkehrsschildausgabe zeigt beim Einschalten bzw. wenn keine Beschränkung vorliegt noch 160 an
 - Welche Verkehrszeichen werden auf dem Display für den User ausgegeben wenn zwei Zeichen gleichzeitig gelten?
 - Aktuelle Beschleunigung kann auch von Sensorik geliefert werden und müßte dann nicht mehr im ACC berechnet werden

Test-Gruppe

- Noch keine Antwort von Lars Weber bezüglich seiner Einschätzung der Machbarkeit von automatisierten Tests mit SILAB erhalten
- Automatisierung mittels Makro-Tool eventuell zu ungenau (Timing-Problematik)
- Automatisiertes fahren mit SILAB grundsätzlich möglich und für einfaches Geradeausfahren schon realisiert
- Kurvenfahrten und Überholmanöver könnten sich als problematisch erweisen
- SILAB Gruppe muss personell verstärkt werden um beim automatisierten Fahren weiterzukommen
- Wie können Testfahrten automatisiert ausgewertet werden? Grundsätzliches Konzept wird benötigt
- Testauswertung soll nach Möglichkeit automatisch in die Testdatenbank eingetragen werden

FPGA-Gruppe

- Jens hat einen Workflow erarbeitet

ViDAs Umweltschnittstelle

- Andreas hat ein Script zur experimentellen Ermittlung von Motorbrems-, Brems- und Beschleunigungswerten erstellt
- Erzeugte Daten des Scripts werden an Peter zur Verwendung im Regler weitergeleitet
- Christoph und Andreas haben Arbeitspakete für die Teilgruppe benannt und soweit möglich die benötigte Zeit grob abgeschätzt
- Erkennung von Fahrbahnmarkierungen ist in SILAB nicht ohne weiteres möglich
- Workaround für die Erkennung von Linien evtl. durch Platzieren von Dummy Objekten die erkannt werden. Dies muss noch getestet werden.
- Es werden immer die Fahrbahnmarkierungen auf der Höhe des Ego-Fahrzeugs übermittelt
- Festlegung der zu übermittelnden Werte für die Erkennung von Kurven: Bei Einfahrt in Kurve wenn Krümmung grösser min: Kurvenkrümmung in 200 Metern Abstand, wenn Krümmung gleich min: Entfernung zum Beginn der minimalen Kurvenkrümmung, danach Entfernung 0 solange sich das Fahrzeug im Bereich der minimalen Krümmung befindet, wenn Krümmung wieder grösser min am Ende der Kurve: Krümmung an der aktuellen Fahrzeugposition. Nach Kurvenende Entfernung 0, Krümmung 0.
- Beim nächsten Treffen stellt Andreas erste sichtbare Ergebnisse der Sensorik in einer Live-Demo vor

TOP 3 - Schnittstellendokument

- Einige Kapitel wurden von Sven auskommentiert
- Nur aktuelle und gültige Informationen sollen im Dokument auftauchen
- Der Abschnitt über das Komm-Modul muss neu verfasst werden
- Ansteuerung der Leuchtelemente für Spurwechsel muss von 1 auf 2 Bit erweitert werden um die einzelnen Farben des Leuchtelements gezielt aktivieren zu können
- Zusätzlichen Wert für keine Linie im Protokoll vorsehen

TOP 4 - Arbeitsaufträge zum nächsten Treffen

- Tests des LCA-Moduls durchführen und dokumentieren (Thilo)
- Komm-Modul im Schnittstellendokument beschreiben (Sven und Christoph)
- Automatisiertes Fahren mit SILAB erarbeiten (Jianyu und Thilo)
- noch offene Arbeitsaufträge der letzten Sitzungen gelten weiterhin

Nächstes Treffen

- Das nächste Treffen findet am 02.06.2010 um 12:30 im Ponel-Gebäude statt
- Sitzungsleiter beim nächsten Treffen ist Andreas
- Protokollführer beim nächsten Treffen ist Jianyu