

Protokoll zur 47. Sitzung am 28.07.2010

Sitzungsleiter: Andreas

Protokollführer: Jianyu, Jens

Anwesend: alle, Alex ging um 13:29

Verspätet: keine /

Beginn der Sitzung: 12:33

Ende der Sitzung: 13:54

Organisatorisches

- Andreas hat für das verspätete Protokoll 5Euro bezahlt.
- Der Kühlschrank im Ponel ist defekt. Günter hat eine Anfrage auf Austausch gestellt.
- Wir brauchen noch mehr Matlab-Rechner. Günter hat noch einen Rechner im Büro. Der Admin wird den Rechner vorbereiten. Um weitere Rechner kümmert Günter sich.
- Der Rechner mit der HLA-Toolbox darf nur noch unter Windows laufen.
- Grillen: Fr. ab 20:00 im Ponel. Jeder bringt sich selber Fleisch und Besteck mit. Alles andere wird vor dem Grillen zusammen gekauft. Kim bringt einen Grill.
- PG-Kleidung: Wir wollten T-Shirts für die PG haben. Sven erkundigt sich bis zur nächsten Sitzung über Preise und Möglichkeiten.

TOP 1 - Arbeitsberichte

(Testfälle)

- Alle Gruppen haben ihre Testfälle geschrieben. Bis heute abend 23:59 (Deadline) müssen die Testfälle in die Testdatenbank eingetragen werden.

(SILAB)

- Andreas hat Dummy-Module für SILAB gebaut, damit alle Daten vom ViDAs-Umweltschnittstellen-Komm-Adapter weitergeleitet und ausgegeben werden können.
- Andreas hat die akustischen Warnsignale in SILAB eingebaut. Jedoch kann es bis zu 10s Verzögerung geben. Dies wird er beheben.
- Andreas hat sich mit dem Teststreckenbau beschäftigt. Es gibt viele Möglichkeiten, Fremdfahrzeuge zu Positionieren und ihr Verhalten zu beeinflussen.
- An einigen Verkehrsschildern fehlen die Texturen. Dies scheint an defekten Texturdateien zu liegen, die jedoch mit einem Viewer angeschaut werden können. Lars wird dazu befragt. Wenn es keine einfache Lösung gibt, wird der Fehler erstmal ignoriert.

- Bei der Implementierung der Sensoren wurde vergessen, dass die Autobahn an Auf- und Abfahrten dreispurig ist und das Egofahrzeug, wenn es sich auf der rechten Fahrspur befindet, Fahrzeuge links UND rechts vom Egofahrzeug erkennen können muss. Andreas wird dies beheben. Dafür ist auch eine Anpassung der Nachrichten nötig.

(Überholverbot ungleich Spurwechselverbot)

- Muss das LCA rot anzeigen, wenn ein Überholverbot herrscht, aber ein Spurwechsel erlaubt ist? Einigung: Das LCA zeigt in diesem Falle grün an, da es ein Spurwechselassistent und kein Überholassistent ist!

(Dreimal-rot-Blinken)

- Wenn v_{ego} kleiner als Aktivierungsgeschwindigkeit des ACC oder LCA ist, soll die jeweilige Kontrollleuchte dreimal rot blinken, wenn versucht wird, das system trotzdem zu aktivieren. Diese Funktionalität geben unser Nachrichtenprotokoll nicht her. Sven wird sich das Problem anschauen. Wenn es keine einfache und schnelle Lösung gibt, wird zunächst auf das Blinken verzichtet, da es sich nicht um eine wichtige Funktionalität handelt.

(Machbarkeitsstudie)

- Der Simulator TSIM erzeugt keine Timer-Interrupts, da das Interrupt-Pending-Bit bisher nicht implementiert ist. Jens hat jetzt von Detlef ein anderes FPGA-Board bekommen dass bis zum ende der PG genutzt werden kann. Somit ist das Problem mit dem Simulator umgangen worden und Jens konnte das andere FPGA-Board wieder abgeben.
- Jens ist seit Montag damit beschäftigt, die Markierungsauswertung aus dem LCA auf den FPGA zu portieren. Aktuell besteht das Problem, dass das Modell nur einen Schritt machen kann. Jens arbeitet an einer Lösung.

TOP 2 - Vortragsfolien

- Die Vortragsfolien werden mit der groben Struktur von Andreas und Sven angelegt. Die Struktur sieht wie folgt aus:
 - 1. Kritik von Review 1
 - 2. Neue Aufgabenstellung
 - 3. Architektur/Feinentwurf
 - 4. erreichter Stand
 - * -Komm
 - * -Kern
 - * -Umweltschnittstelle
 - 5. Testen
 - 6. Machbarkeitsstudie
 - 7. Projektplan/Ausblick

TOP 3 - TODO-LISTE

- Sven beginnt mit einer TODO-Liste. Dort sollen alle Fehler etc. eingetragen werden. Diese Liste muss gut gepflegt werden und Fehler gut beschrieben werden. Die Liste soll mit auf die Homepage

TOP 4 - Arbeitsaufträge

- Testsdurchführen, siehe Plan.

Nächstes Treffen

- Termin für das nächste Treffen ist der 04.08.2010, 12:30 im Ponel
- Protokollführer beim nächsten Treffen ist Christoph