

Protokoll zur 41. Sitzung am 16.06.2010

Sitzungsleiter: Christoph

Protokollführer: Sven

Anwesend: alle

Verspätet: niemand

Beginn der Sitzung: 12:31

Ende der Sitzung: 13:11

TOP 1 - Organisatorisches

- Kapitel 1 des Architektur- und Schnittstellendokumentes ist zu Ende des Monats fertigzustellen
- Andreas Gitverwarnung ist aufgebraucht

TOP 2 - Berichte

ViDAs-Kern-Gruppe

- Regler:
 - Der Geschwindigkeitsregler ist fertiggestellt.
 - Die Implementierung des Abstandsreglers ist auf Probleme gestossen. Der vorgesehene PID-Regler lieferte ungeeignete Brems- und Beschleunigungswerte. Deshalb wird nun ein Fuzzy-Regler implementiert.
- Komm-Adapter:
 - Ein Testmodul zum Testen der Kommunikation wurde implementiert
 - Verbindungsauf- und abbau zur/von der RTI funktioniert bereits
 - Versenden von Nachrichten wird gerade getestet

ViDAs-Umweltschnittstellen-Gruppe

- Komm-Adapter:
 - Kommunikationsadapter ist fertiggestellt, aber noch ungetestet
 - Potentielle Fehler bei der Integration in SILAB wurden identifiziert. Bei der derzeitigen Implementierung könnte es passieren, dass Benutzereingaben verloren gehen können. Hierzu wird ein Konzept erstellt und umgesetzt, das dieses Problem behebt.
- Sensoren:
 - Sensor zur Erkennung von Fremdfahrzeugen ist fast fertiggestellt

- Ein Multiplexer der entscheidet, ob der Fahrer oder das System das Fahrzeug kontrollieren wurde angefangen zu implementieren. Hierbei ist die folgende Priorisierung vorgesehen:
Fahrer bremst > Fahrer beschleunigt > System bremst > System beschleunigt

Automatisches Testen

- Das Skript zum automatisierten Spurwechsel wird nächste Woche fertiggestellt sein. Dieses wird für den Geschwindigkeitsbereich von 30 km/h bis 160 km/h funktionieren.

Hardware

- Weitere Fortschritte im Bereich der Codegenerierung wurden erzielt. Das Problem der beschränkten Ausführungsdauer von Programmen auf dem FPGA wurden behoben.

Arbeitsaufträge

- Peter + Alex: Fuzzy-Regler ist nächste Woche fertig
- Sven: ViDAs-Kern-Kommandadapter ist nächste Woche fertig
- Christoph: ViDAs-Umweltschnittstelle-Kommandadapter ist nächste Woche getestet
- Andreas: Alle Fahrzeugsensoren, der Multiplexer und das Konzept für die Benutzereingaben sind nächste Woche fertig
- Jianju + Thilo: Automatisiertes Spurwechselskript ist nächste Woche fertig
- Jens: Codegenerierung funktioniert nächste Woche

Review

- Termin für das zweite Review: 26.08.2010, 09:00 bis 13:00 im Offis Raum F02

Sonstiges

- Die nächste PG-Freizeitaktivität wird ein Grillen werden. Zur Terminfindung wird Sven eine doodle-Umfrage anlegen.

Nächstes Treffen

- Das nächste Treffen findet am 23.06.2010 um 12:30 im Ponel statt
- Sitzungsleiter beim nächsten Treffen ist Sven
- Protokollführer beim nächsten Treffen ist Jens