



Fakultät II – Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften  
Department für Informatik

## **Projektgruppe StreamCars**

Sommersemester 2010 - Wintersemester 2010/11

**wöchentliche Arbeitsberichte**

vorgelegt von

**Tobias Krahn**

Gutachter:

**André Bolles**

21. Juni 2010

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Kalenderwoche 20</b>	<b>3</b>
<b>Kalenderwoche 21</b>	<b>4</b>
<b>Kalenderwoche 22</b>	<b>5</b>
<b>Kalenderwoche 23</b>	<b>6</b>
<b>Kalenderwoche 24</b>	<b>7</b>
<b>Kalenderwoche 25</b>	<b>8</b>

## Kalenderwoche 20

Vom 17. Mai 2010 bis zum 23. Mai 2010.

### Erledigte Aufgaben

- Präsentationsfolien für den Vortrag erstellt.
- Erste Einarbeitung in den Kalman-Filter.
- Grobes Durcharbeiten der Dokumente (insb. die vorläufige Dissertation).
- zusammen mit Nico und Volker den Prädiktions-Algorithmus implementiert.

### Aufgetretenen Probleme

- JUnit-Test für den Prädiktions-Algorithmus funktioniert noch nicht.

### Aufgaben für Kalenderwoche 21

- Ausarbeitung fertigstellen und korrigieren.
- JUnit-Test für den Prädiktions-Algorithmus zum Laufen bringen.
- Assoziations-Algorithmus auswählen, implementieren und testen.

## Kalenderwoche 21

Vom 24. Mai 2010 bis zum 30. Mai 2010.

### Erledigte Aufgaben

- Ausarbeitung ergänzt, korrigiert und fertiggestellt.
- weiteres Durcharbeiten der Dokumente.
- Weiter in den Kalman-Filter eingearbeitet.
- Derzeitige Objektverfolgung in Odysseus (grob) nachvollzogen.
- Mithilfe an Gating und Assoziationsalgorithmus.

### Aufgetretenen Probleme

- Einige Verständnisprobleme bzgl. der derzeitigen Umsetzung der Objektverfolgung.

### Aufgaben für Kalenderwoche 22

- Weiter in den Assoziationsalgorithmus und Kalman-Filter einarbeiten.
- Dazugehöriges Testen.

## Kalenderwoche 22

Vom 31. Mai 2010 bis zum 6. Juni 2010.

### Erledigte Aufgaben

- Fahrt zum DLR in Braunschweig.
- Ein wenig weiter in die Algorithmen eingearbeitet.

### Aufgetretenen Probleme

- Assoziationsalgorithmus (Nearest-Neighbour) ist noch nicht fertiggestellt.

### Aufgaben für Kalenderwoche 23

- Evtl. Algorithmen weiter kapseln und noch generischer halten.
- Assoziationsalgorithmus komplettieren.
- Abstimmung mit meiner Kleingruppe.

## Kalenderwoche 23

Vom 7. Juni 2010 bis zum 13. Juni 2010.

### Erledigte Aufgaben

- Weiter an den Algorithmen gearbeitet.
- Externe Kalman-Filter Implementierung nachvollzogen.

### Aufgetretenen Probleme

- Einige Verständnisprobleme.

### Aufgaben für Kalenderwoche 24

- Nach Absprache mit Nico, Volker und Daniel Weiterarbeit an den Algorithmen.

## Kalenderwoche 24

Vom 14. Juni 2010 bis zum 20. Juni 2010.

### Erledigte Aufgaben

- Mit Daniel Kleingruppe gebildet und detaillierter um die Filterung gekümmert., d.h. was kriegen wir woher, wie laufen welche einzelnen Schritte des Filters genau ab usw.
- Anschließend mit den anderen darüber diskutiert.
- Weitere Aspekte für die Implementierung des Filters geklärt.
- Mit den anderen Interface für die Bewertungsfunktion erstellt.
- Product-Backlog durchgegangen.

### Aufgetretenen Probleme

- Kalman-Filter: Mir fehlt momentan noch ein anschauliches Beispiel, um alles einmal detailliert und anschaulich nachzuvollziehen.

### Aufgaben für Kalenderwoche 25

- (möglichst) mit Implementierung des Kalman-Filters beginnen.

## **Kalenderwoche 25**

Vom 21. Juni 2010 bis zum 27. Juni 2010.

### **Erledigte Aufgaben**

- ...

### **Aufgetretenen Probleme**

- ...

### **Aufgaben für Kalenderwoche 26**

- ...