

## Projektbesprechung: Dev. of an autonomous driving environment

### PROTOKOLL

**13.05.2020** 13:30 UHR – 15:00 UHR ONLINE: DISCORD

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>BESPRECHUNGSLEITER</b> | Fabio Reway, Maikol Drechsler |
| <b>PROTOKOLLFÜHRER</b>    | Christoph Zach                |
| <b>TEILNEHMER</b>         | Alle TN anwesend              |
| <b>GÄSTE</b>              | -                             |

### Tagesordnungspunkte

1. Planung SW-Installation in CARISSMA
2. Arbeitsfortschritte und Probleme der TPs
3. Technische Diskussion
4. Terminplanung Abschlusspräsentation

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
| <b>TOP 1:</b><br>Planung SW-Installation in CARISSMA   |  | ALLE  | 15 MIN        |
| <b>DISKUSSION</b>  |  | Zeitnahe Terminfindung zur SW-Installation auf CARISSMA-Rechner |               |
| Vorläufige SW-Installationen über TeamViewer möglich (von Fabio initiiert)   |  |   |               |
| Remote-Installation durch Philipp (CARLA, ROS)<br>und im Anschluss Denis (YOLO) – flexible Einteilung und gegenseitige Absprache Philipp/Denis/Fabio |  |   |               |
| Installation voraussichtlich ab Montag 18.05. möglich  |  |   |               |
| <b>ABGELEITETE AUFGABEN</b>  |  | <b>ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM</b>                                   | <b>TERMIN</b> |
| Ubuntu + TeamViewer installieren   |  | Fabio R.  | 18.05.        |
| Benötigte SW installieren und mögl. Fehler beheben   |  | Philipp K. / Denis R. / Fabio R.                                | ab 18.05.     |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| <b>TOP2:</b><br>ARBEITSFortsCHRITTE UND PROBLEME DER<br>TEILPROJEKTE  | ALLE TP  | 30 MIN |
| <b>DISKUSSION</b>   | Status-Update aller Teilprojekte zum aktuellen Fortschritt und vorhandenen Problemen |        |
| <b>TP1:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Feature-Vektor weiterhin problematisch</li><li>• Ego-Fzg soll zukünftig evtl. erst verspätet starten (wg. YOLO-Verzögerung)</li></ul> Nächste Ziele: <ul style="list-style-type: none"><li>• Verdeckung von Objekten innerhalb der Objektliste (Ausblendung der Objekte falls verdeckt)</li><li>• Realistisches Abbremsen des Ego-Fzgs.</li></ul> |  |        |

#### TP2:

- YOLO & Tiefenkarte funktionieren zusammen, Daten werden für Berechnung grundsätzlich bereitgestellt
- Nutzung von **YOLO-3D** unwahrscheinlich (zeitlich voraussichtlich nicht stemmbar, Risiko für Systemabstürze hoch)
- Folglich auch **Feature-Vektor** problematisch
- **Es wird noch keine Objektliste gepublished**  
→ **aktuell höchste Priorität für Erreichung des Projektziels!**
- Erneute Einbindung von Test-Szenario (TP1) läuft aktuell nur bei Denis  
→ **weitere Rechner müssen lauffähig gebracht werden!**
- Attribut „**length**“ muss durch Tiefenkarte berechnet werden, um Vektoren möglichst vollständig füllen zu können

#### TP3:

- RVIZ-Darstellung erweitert, bereitgestelltes Rosbag von TP1 aktuell ruckelig
- GUI erweitert
- Auswertungen erweitert;  
Problem: Verschwinden der Objekte macht Auslesen der Listenwerte sehr schwierig (s. Technische Diskussion)

| ABGELEITETE AUFGABEN                       | ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM | TERMIN |
|--|------------------------|--------|
| Gemeinsam dranbleiben! Das schaffen wir! 😊 | Alle                   | immer  |

#### TOP 3:

TECHNISCHE DISKUSSION

ALLE TP

30 MIN

#### DISKUSSION

#### TP1:

Auswahl bei Programmstart, ob alle GT-Objekte gesendet werden oder nur sichtbare in Sensorsichtfeld  
→ Realisiert durch Konsolenbefehl bei Simulationsstart ( -s)

#### TP3:

Probleme bei Auswertung der Rosbags, wenn leere Objektliste gepublished wird  
→ Versuch der Behebung durch Aussetzen des Objekt-Streams, wenn Objektliste leer ist (Wirksamkeit muss geprüft werden durch Christoph Z.)

#### TOP 4:

Terminplanung Abschlussvortrag

ALLE

5 MIN

#### DISKUSSION

Abschlusspräsentation angestrebt in **KW 26**

#### BESONDERE ANMERKUNGEN

**Zur Auflockerung aktivieren wir bitte beim nächsten Meeting unsere Webcam! :b**

X

Fabio Reway / Maikol Drechsel  
Auftraggeber

X

Christoph Zach  
Projektleiter

X

Protokollführer