1	2	Σ

Prof. Daniel Göhring Robotik, WiSe 18/19

Übung 02

Dominik Dreiner, Mai-Phú Pham, Yichi Chen

1 (3 Punkte)

1. Erstelle die Kommunikation mit dem Model-Car.

```
myz@abook:~/catkin_ws$ export ROS_MASTER_URI=http://192.168.43.128:11311 # ip of the target machine myz@abook:~/catkin_ws$ export ROS_IP=192.158.43.28 # ip of the local machine myz@abook:~/catkin_ws$ export ROS_HOSTNAME=192.158.43.28 # ip of the local machine
```

Abbildung 1: Erstellen der Kumminikation mit dem Model-Car

2. Photographiere mittels rviz.

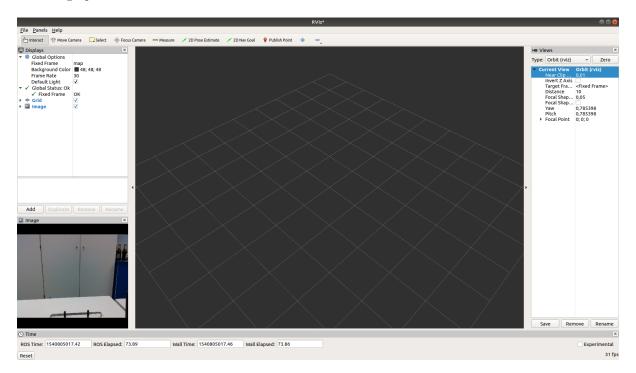


Abbildung 2: Ein Photo mittels rviz

2 (7 Punkte)

1. Das erste Screenshot für das rostopic echo.

```
phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27

| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-27
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 74-28
| Phosphorhinkpdid00-/cathin ws 7
```

Abbildung 3: Das erste Screenshot für das rostopic echo

2. Das zweite Screenshot für das rostopic echo nach etwaiger Drehung. So ist es zu beobachten, dass Ψ sich je nach der horizontalen Drehung des Model-Cars parallel verändert.

```
rostopic echo /assignment1_publisher_subscriber / publisher_subscriber / publisher_subscrib
```

Abbildung 4: Das zweite Screenshot für das rostopic echo

3. Der Link zu unserem Quellcode befindet sich im folgenden Link. https://git.imp.fu-berlin.de/phup/robotik-uebungen/blob/master/src/assignment1_publisher_subscriber/src/publisher_subscriber.py