

Contents

driver-assistance-systems	1
3.3	1
3.8	1
4.6	1
GUI	1

driver-assistance-systems

Projektaufgabe zur Vorlesung Fahrerassistenzsysteme. Alle Aufgaben wurden mit Matlab 2019a gelöst. ### Authors info

- 4588745 [Email](#)
- 2384618 [Email](#)

3.3

In der Datei laengsdynamik.slx ist die Simulation für das Bild 3.3. Die Funktion `plot3_3()` ruft das Modul auf und plotet die drei Graphen. Die Werte der Lookuptable sind Bild 3.1 des Skriptes entnommen und die Scopes zeigen jeweils den Verlauf der Fahrverzögerung, der Fahrgeschwindigkeit und den Weg.

3.8

Die Funktion `plot3_8(Gg,Gh, l, hs)` plottet das Bild 3.8. Wobei der erste und der dritte Quadrant einzeln geplottet werden.

4.6

Der Eigenlenkgradient wird berechnet und in ein Diagramm geplottet.

GUI

Alle Funktionen können auch über die GUI-Aufgerufen werden (`gui.mlapp`). Einfach das gewünschte Tab mit der Aufgabe auswählen und gegebenenfalls “simulieren” drücken.