

# **1 Image Understanding - Projekt**

Projekt 4 – SCITOS: „Leonie Follow me!“

## **1.1 Aufgabenstellung**

In diesem Projekt soll ein SCITOS auf eine bestimmte, sich im Raum befindende Person reagieren können. Dazu wird über ein adaptive Tracking System eine Person im Raum detektiert und in Abhängigkeit von Informationen aus dem aufgenommenen Bild entsprechende Navigierbefehle an den SCITOS weitergeben.

Hierbei sollen die Fahrstrategie so entwickelt werden, dass der SCITOS sich immer in einem bestimmten Abstand zu dieser Person befindet. Der SCITOS soll dieser Person folgen, sich drehen aber auch zurückfahren, sobald die Person zu nahe kommt.

Für Grundsätzliche Informationen bezüglich der Vorarbeiten wird auf Professor Rätsch verwiesen.

## **1.1 Further Work**

Um das System endgültig auf dem SCITOS zum Laufen zu bekommen müssen, sobald diese vorhanden sind, die Ausgangstreiber der Antriebe des SCITOS im DUC Regler implementiert werden. Außerdem ist die Schnittstelle zwischen Adaptive Tracking und Simulink zu implementieren und zu testen. Diese Finale Implementierung war leider im Verlauf der Projektphase nicht möglich.