

Kolleg: Digitale Methoden, Leitung: Christian Groth, Bastian Scharnagl

Projekt: smart firetruck

Teammitglieder: Luca Wilfert, Ralf Manig, Katharina Reiner, Tim Raithel, Moritz Schlitter
Kategorie: Technology of the future

Kurzbeschreibung:

Auf Basis eines ferngesteuerten Autos wurde im Rahmen der Vorlesung „Applied Robotics“ an der Hochschule Hof ein intelligenter Löschroboter gebaut. Das Fahrzeug ist mit einer Kamera und einem Single-Board-Computer ausgestattet, welcher die Signale der Kamera auswertet und die Komponenten des Fahrzeugs entsprechend ansteuert. So kann der Roboter selbstständig einer gelben Linie am Boden folgen, bis er am Boden das Bild einer Flamme erkennt. Dann hat er den markierten Einsatzort erreicht. Dort “löscht” er die Flamme selbstständig, in dem eine verbaute Wasserpumpe für einige Sekunden aktiviert wird. Anschließend kehrt das Fahrzeug selbstständig zur Zentrale, die durch ein Symbol am Boden markiert ist, zurück.

