

Implementierung und Vergleich verschiedener Strategien zum Abfliegen einer Flugroute mit einem Multikopter

Christopher Wrobel, Oskar-Maria-Graf-Gymnasium, München

Diese Arbeit beschreibt verschiedene Strategien um Flugrouten für Multikopter zu berechnen. Diese werden anschließend implementiert und untereinander auf unterschiedlichen Flugstrecken verglichen. Dabei werden die Strategien hinsichtlich der Flugdauer, Sicherheit und Effizienz bewertet. Verwendung finden hier Methoden, welche normalerweise zur Interpolation verwendet werden, aber auch eigens entwickelte Methoden.

Nach der Bewertung wird die beste Strategie für jede Flugroute gekürt.