

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Sensoren	5
2.1	Inertial measurement unit	5
2.2	Globale Navigationssatellitensystem	10
2.3	Pitotrohr	14
2.4	Lidar und Radar	15
2.5	Sensor Fusion	16
3	Hard- und Software	19
4	Regler	27
4.1	PID-Regler	27
4.2	Regelung der Achsen	29
4.3	Testen der Regler	32
5	Autopilot	35
5.1	GPS-Punkt anfliegen	36
5.2	GPS-Liste abfliegen	36
5.3	Inbetriebnahme	39
6	Probleme	41
6.1	Failsafe	41
6.2	Testen	42
6.3	Sensoren	42
6.4	Starten und Landen	42
	Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	45
	Literatur	47

VII