EmQopter
Drone Tech Experts

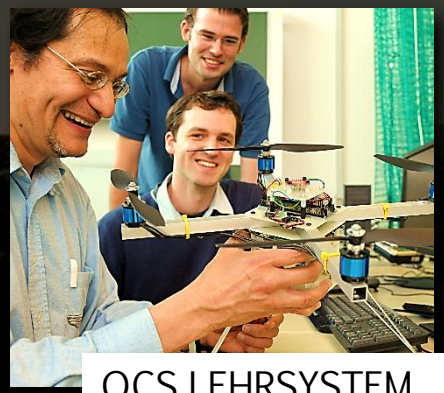
Autonome Flugroboter

Dr. Nils Gageik

Emqopter GmbH

- Spin-Off der Universität Würzburg
  Lehrstuhl Aerospace Information Technology
- Promotion 2015
  Autonome Quadrokopter zur Innenraumerkundung
- EXIST-Stipendiaten 2016
- Gründung Emqopter 2016

ÜBERBLICK



QCS LEHRSYSTEM

CAA SENSORIK

LIEFERDROHNE

QUANIPULATOR

CAA Sensorik

- CAA = Collision Avoidance Assistant
  Kollisionsvermeidungsassistent
- Modulare Kollisionsvermeidung
  Plug & Play für Drohnen
- Sensortechnologien für jede Anwendung
  Ultraschall, Infrarot, LIDAR, Kamera, 3D-Vision, Radar
- Komplementär
  Mehr Sensoren (wie Sinne) können mehr

CAA Aktive Abstandsregelung

- Distanzflüge
  z.B. Inspektion von Fassaden, Dächern, Dachkanten, Schornsteinen, Öfen, etc.
- Autonome Tunnelflüge
  z.B. Befliegung von Bergwerken
- Kollisionsvermeidung
  Schneller, sicherer, einfacher
- Konfigurierbar und programmierbar
  Individuell abstimmbar

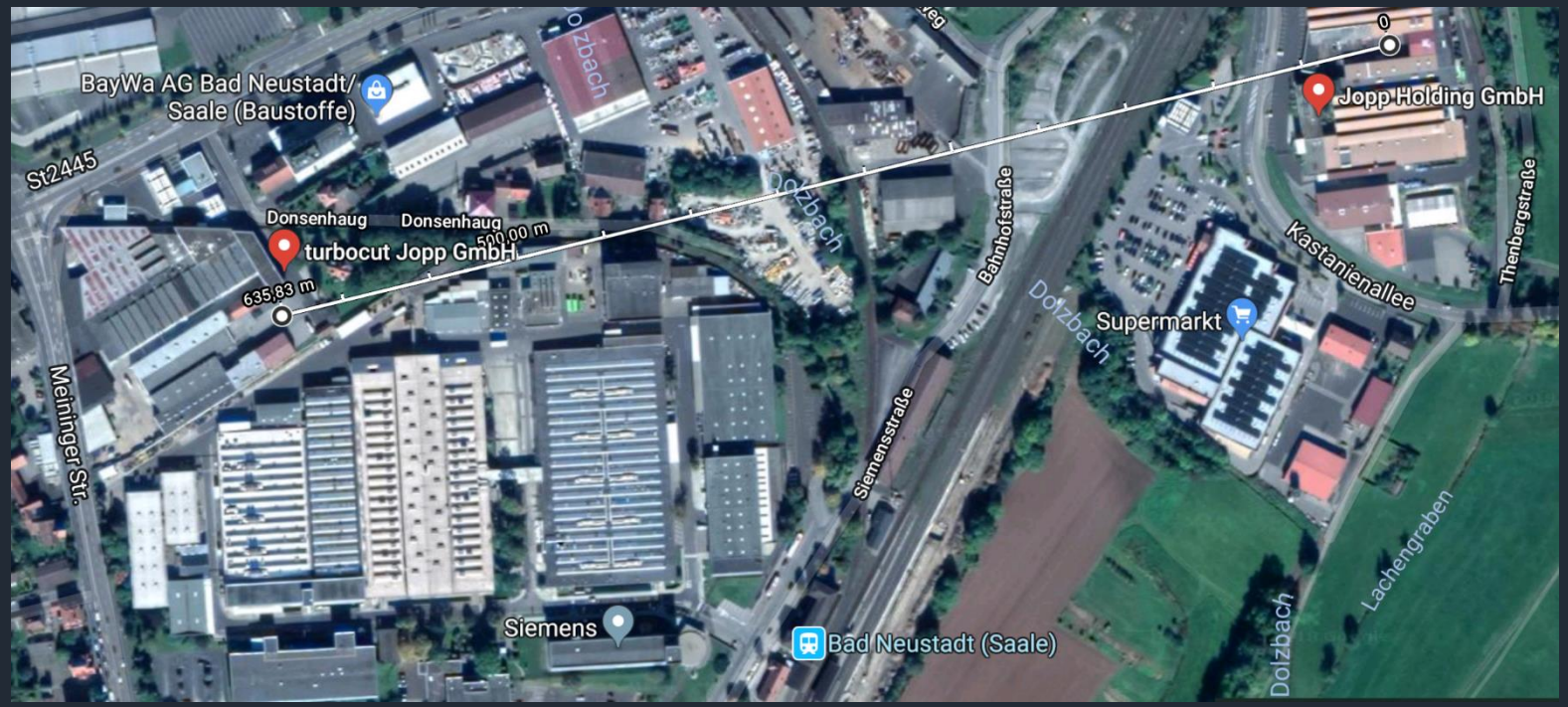
Lieferdrohne

Transport der letzten Meile

Spezifikationen

- 140cm Spannweite
- 11kg Total
- Payload: ca. 2 kg
- Geschwindigkeit: ca. 50km/h
- Flugzeit: ca. 15 min.
- Max. Reichweite: 2-5 km

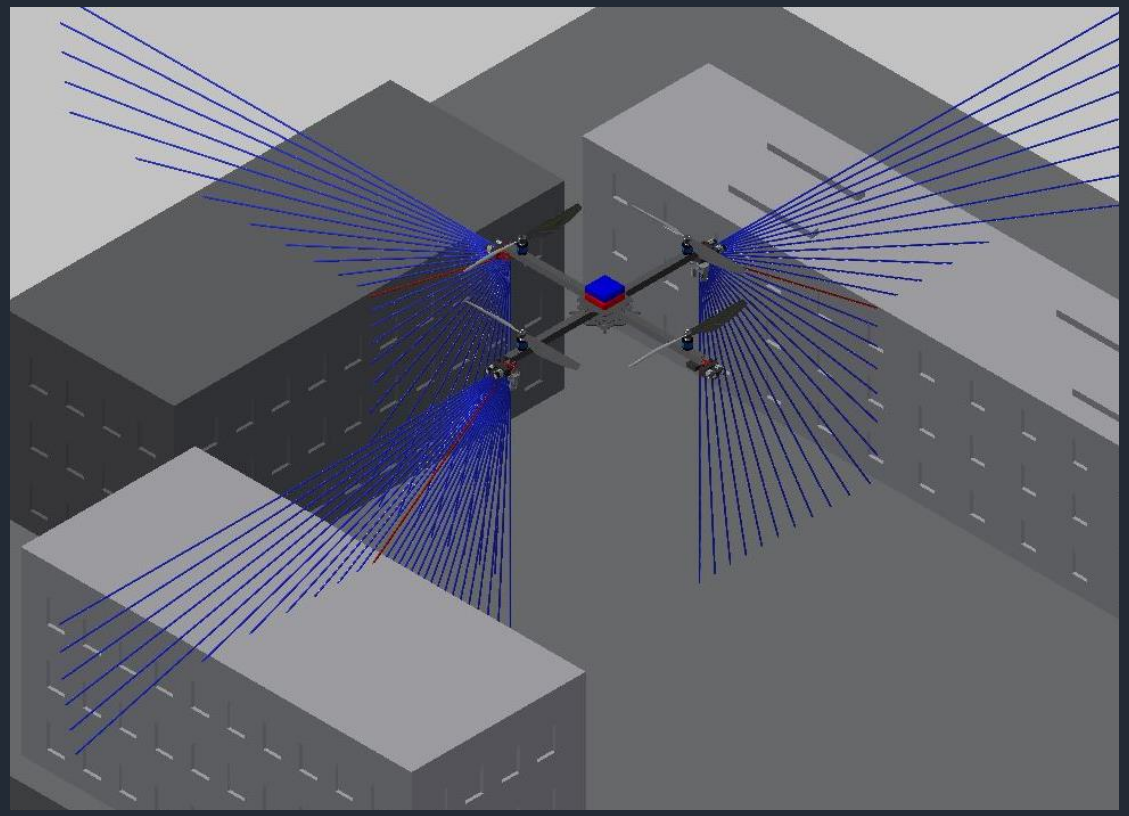
Lieferdrohne



Szenario Bad Neustadt

- Ca. 650 m
- 3-spurige Straße
- Bahngleise
- Bahnhofsnähe
- Industrieanlage
- Naturschutzgebiet
- 1,5 kg Traglast

Intelligente Landeplatzdetektion



- Sensormodul
  für präzise autonome Landung
- Unabhängig von GPS
  und zusätzlicher Infrastruktur
- Autonome Notlandungen
  wesentlich für Genehmigung

Quanipulator

- Quadrokopter mit Greifarm
  seitlich montiert für höheren Aktionsradius
- Höhen- und Abstandsregelung
  für eine leichtere Bedienung
- Manuelle Steuerung
  von Greifarm und Qopter -> anspruchsvoll
- Autonome Steuerung
  derzeit in Entwicklung

Ein Blick in die Zukunft

Emqopter GmbH
qopter.de
info@emqopter.de

UAV D A CH Services

ZERTIFIKAT

Anerkannter Prüfer DE.AST.001

Arno Fischer

Prüfer der Anerkannten Stelle UAVDACH-Services UG

DE.AST.001-67

Prüfernummer

hat die Qualifizierungsschritte der Anerkannten Stelle DE.AST.001
zum Erlangen der Prüfberechtigung KN erfolgreich absolviert.

Er ist im Prüfungs-Handbuch DE.AST.001Anlage 2 registriert,
vom Luftfahrt Bundesamt genehmigt und somit berechtigt,
im Rahmen der Anerkannten Stelle UAVDACH-Services UG
Prüfungen zum Nachweis der Kenntnisse
nach §21d Luftverkehrs Ordnung abzunehmen
und diesbezügliche Bescheinigungen auszustellen.

Die Berechtigung ist gültig bis: 11/15/2020

und kann bei Wegfall der Voraussetzungen
jederzeit widerrufen werden.

Salem, den 07.April 2018 Leiter der DE.AST.001

Individuelle Trainingsangebote:

fischer@th-brandenburg.de

Prüfungen in Brandenburg an der Havel