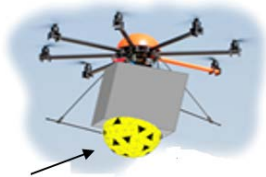


Forschungspraktikum\ Studentische Hilfskraft

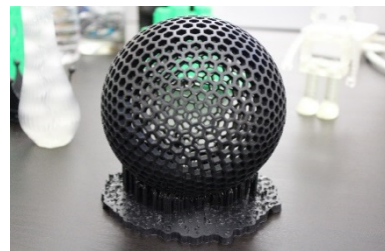
Thema: Aufbau eines Kuppelarrays mit Hilfe von 3D-Druck-Technologie

Für die Lokalisierung eines UAV („Drohne“) bei Landevorgängen wird ein dreidimensionales Antennen-Array entworfen. In diesem Array wurden die planaren Antennen auf einer Kugeloberfläche verteilt. Das Ziel der Arbeit ist der mechanische Aufbau des Arrays und der Halterung. Die kuppelförmige Halterung soll mit Hilfe der 3D-Drucktechnologie des FAU FabLab gefertigt werden.



Kuppelarray

Abb.1. Konzept der Kuppelarray für Drohne



Quelle: www.gigaom.com

Abb.2. Beispiel einer 3D-gedruckten Kuppel

Betreuer : Prof. Dr.-Ing. M. Vossiek
M.Sc. T. Pavlenko
M.Sc. M. Schütz

Kontakt: Tatiana Pavlenko
tatiana.pavlenko@fau.de
+ 49 9131 / 85-28676

