

## Rahmenbedingungen für autonome Personentransporte mit Drohnen

Lufttaxis in Grossstädten, bekannt aus vielen Science-Fiction-Filmen, wirken futuristisch und in weiter Ferne. Doch wie weit entfernt ist eine solche Transportmethode wirklich?

Die vorliegende Arbeit «Rahmenbedingungen für autonome Personentransporte» befasst sich mit den Voraussetzungen für ein entsprechendes Angebot. Welche Rahmenbedingungen müssen erfüllt werden, damit autonome Drohnen als Lufttaxis Erfolg haben können? Welche behördlichen und politischen Hürden müssen überwunden werden? Wie ist der technische Stand heute? Wie stehen die wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Chancen, ein solches Unternehmen profitabel zu betreiben?

Nebst der Erarbeitung und Untersuchung der Rahmenbedingungen werden diese in Bezug auf ihre Erfüllung bewertet und in einem Rahmenbedingungsraaster analysiert. Die Analyse zeigt, wie weit die Schweiz mit der Realisierung von Lufttaxidrohnen schon fortgeschritten ist und welche Rahmenbedingungen noch die höchsten Hürden darstellen.

Aus den Analysen geht hervor, dass die Rahmenbedingungen in der Schweiz in näherer Zukunft noch nicht erfüllt werden können. Es müssen unter anderem noch substantielle regulatorische und politische Hürden überwunden werden. In verschiedenen anderen Nationen hingegen werden schon in sehr naher Zukunft erste Lufttaxi-Operationen erwartet. Aber auch sie stehen noch vor grossen technischen Herausforderungen.



Diplomand

Eric Julian Guggi

Dozent

Andreas Wittmer



Volocopter (Quelle: volocopter.com)

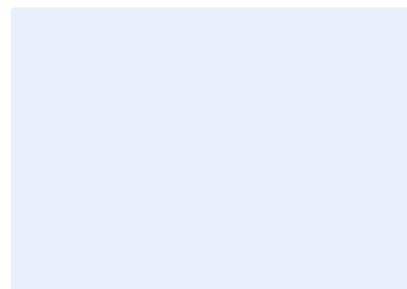


Bild klein 2.