



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 15. November 2019, 14⁰⁰ Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

Faire Integration von Drohnen in den Luftraum

**Florian Kleinig und Christoph Stolle,
Droniq GmbH, Frankfurt am Main**

Es surrt im deutschen Luftraum – unbemannte Fluggeräte, auch Drohnen genannt, sind auf dem Vormarsch. Sie erledigen eine Vielzahl an Aufgaben in neuen, innovativen Anwendungen, z.B. der Vermessung, der Inspektion, in Verbindung mit Geoinformationssystemen oder der Logistik auf umweltfreundliche, leise und kosteneffiziente Art. Anders als Verkehrsflugzeuge werden Drohnen jedoch nicht von Radarsystemen erfasst, weshalb ihr Potenzial aktuell nur eingeschränkt nutzbar ist.

Im Vortrag werden Lösungen vorgestellt, wie mittels innovativer Mobilfunktechnologie Drohnen sicher und nachhaltig in den Luftraum integriert werden können und Flüge außerhalb der Sichtweite möglich sind. Ausgestattet mit einem speziellen Modem (Hook-on-Device) und einer SIM-Karte wählt die Drohne sich in das Mobilfunknetz ein. Dadurch kann ihre exakte Position bestimmt werden und diese Daten in einem UAS Traffic-Management-System (UTM) dargestellt werden. Das UTM verarbeitet dann die Positionsdaten sämtlicher Drohnen in Echtzeit, prognostiziert deren Routen und erstellt ein aktuelles Luflagebild. Im Forschungsprojekt „Connected Drones“ der Deutschen Flugsicherung (DFS) und der Deutschen Telekom (DT) ist in Praxisbeispielen mit Partnern wie der Feuerwehr, dem DLRG oder dem Gaspipelinebetreiber ThyssenGas bereits gezeigt worden, wie Drohnen auch außerhalb der Sichtweite geortet und überwacht werden können. Im Anschluss an das mit dem Deutschen Mobilitätspreis ausgezeichneten Projekt steht die Gründung der Firma Droniq GmbH, die nun den sicheren und effizienten Drohnenflug ermöglicht und weiterentwickelt.

Droniq ist ein im Jahre 2019 gegründetes Gemeinschaftsunternehmen der DFS und der DT. Der Zusammenschluss vereint Flugverkehrskontrolle mit modernster Kommunikationstechnologie mit dem Ziel, Drohnen als neue Luftraumteilnehmer sicher und fair in den deutschen Luftraum zu integrieren.

Die Dauer der Präsentation beträgt ca. 60 Minuten plus anschließende Diskussionsrunde. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.