

## Unmanned Air Traffic Management Technologie Studie

Das Potenzial der Drohnen-Technologie steigt mit dem technischen Fortschritt, zu welchem längst nicht mehr nur das Militär, sondern vermehrt Konzerne mit zivilen und kommerziellen Absichten beitragen. Das neue Phänomen am Himmel beeindruckt durch vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und stößt in immer mehr Bereiche der Wirtschaft und Gesellschaft vor.

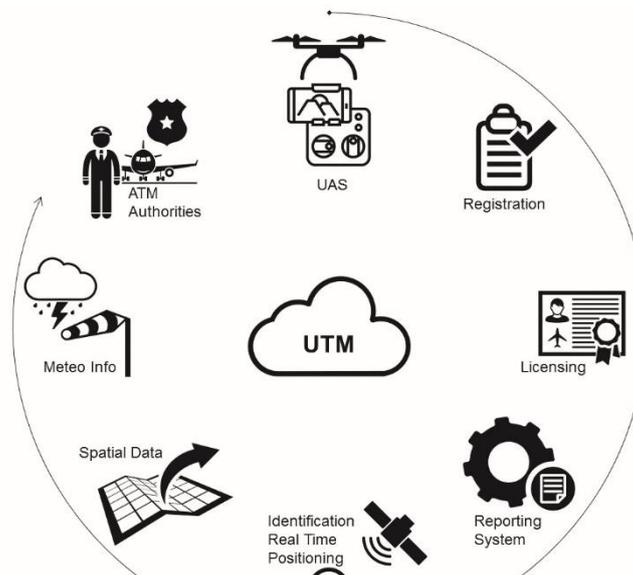
Die Frage nach der besten Regulierung des rasant wachsenden Marktes hat einen weltweiten Wettlauf entfacht, der sich unlängst in Bemühungen um internationale Kooperation übt. Einheitlichkeit und Interoperabilität sind für die Zukunftsfähigkeit des Rechtsrahmens und damit für die Entwicklung der Technologie von zentraler Bedeutung.

Diese Bachelorarbeit (BA) ordnet das Thema Drohnen in der dynamischen aviatischen Umgebung ein und untersucht die Rahmenbedingungen für ein Die analytische Betrachtung der technischen, operationellen und rechtlichen Sicherheit bildet dafür die Basis. Zur Erreichung der erforderlichen Effizienz und Leistungsfähigkeit werden die Systemkomponenten studiert und evaluiert. Anschließend wird die zeitliche Einordnung sowie die Gestalt der Entwicklungsschritte diskutiert, bevor im Ausblick Empfehlungen ausgesprochen werden.



Diplomand  
Pascal Janik Galo

Dozent  
Michel Guillaume



Entwicklung und Bestandteile des UTM Konzepts zur sicheren und effizienten Integration der Drohnensysteme (UAS Luftraum)