



UTM TRACKVIEWER

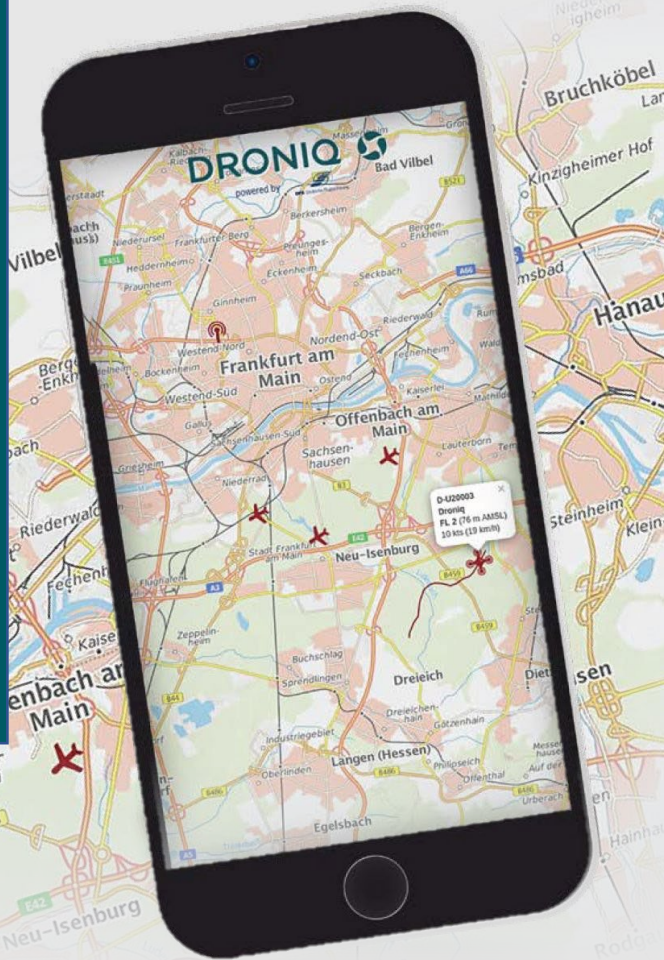
Web-Applikation zur Anzeige von Flugbewegungen in
definiertem Areal und Höhe

Einsatzzweck: Der UTM TrackViewer ist eine Webapplikation, über die ein UAS-Operateur den Flugverkehr im Bereich seines UAS-Betriebs beobachten kann. Der TrackViewer zeigt zum einen die Positionen von Fluggeräten an, die mit einem HOD4track oder mit einem Dronetag mini ausgestattet sind, als auch den relevanten bemannten Flugverkehr im Nahbereich. Dies geschieht über die

Fusion von verschiedenen Sensordaten (z.B. MODE-S, FLARM und ADS-B). Die Webapplikation bietet dem UAS-Operateur somit ein Situationsbewusstsein in Echtzeit. Andere Luftfahrzeuge können gesehen werden und es können (falls verfügbar) Details zu einzelnen Luftfahrzeugen und deren Flugbewegungen abgerufen werden.

Produkteigenschaften:

- Flugbewegungen über Deutschland bzw. in definierten Gebieten werden in Echtzeit dargestellt*
- Flugbewegungen in verschiedenen Höhen werden je nach Anforderungen angezeigt
- Mithilfe einer Multisensordatenfusion werden verschiedene Datenquellen eingebunden, u.a.:
 - a) Primär-/Sekundär-Radar*
 - b) ADS-B
 - c) FLARM
 - d) HOD4track
 - e) Dronetag mini
- Mithilfe des TrackerViewers kann ein Situationsbewusstsein geschaffen werden
- Nutzer können Flugbewegung nachverfolgen und den bisherigen Flugverlauf sowie projizierte Flugrichtung einsehen
- Der TrackViewer bietet Labels die Details zum Luftfahrzeug anzeigen, z. B. Kennung, Geschwindigkeit, Höhe und Steig- bzw. Sinkraten
- Einfache optische Differenzierung von einzelnen Luftfahrzeugen (Flugzeug, Helikopter, Drohne)



* Die geografischen Gebietsbeschränkungen sind auf die begrenzt zur Verfügung stehenden Primär- und Sekundärradardaten zurückzuführen, auf die die Droniq GmbH nur in Deutschland bzw. den definierten Gebieten Zugriff hat.

Geobasisdaten: © GeoBasis-DE / BKG (2020) Nutzungsbedingungen: http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/nutzungsbedingungen.pdf

Geobasisdaten: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2020) Datenquellen: http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus.pdf