

Technologie

HERE und FlyNex kartographieren den Luftraum für autonome Drohnen

Die Leipziger Software-Firma FlyNex nutzt Daten von HERE Technologies und stellt im Auftrag des BMVI Deutschlands den Luftraum erstmalig in 3D dar

Hamburg, 16.06.2020 – HERE Technologies, die Plattform für ortsbezogene Daten und Technologien, unterstützt das Leipziger Startup für Drohnen-Flugplanung FlyNex bei der Kartographierung des Luftraums in 3D. Im Zuge eines Ideen- und Förderaufrufs zum Thema unbemannte Luftfahrtanwendungen und individuelle Luftmobilitätslösungen (UAS, Flugtaxi) hat FlyNex das digitale 3D-Kartenprojekt „DaViLuS“ ins Leben gerufen. DaViLuS steht für Datenvisualisierung der Luftraumstruktur.

Für deutsche Straßen sind 3D-Karten bereits weit verbreitet. Für den Luftraum existieren solche Karten allerdings noch nicht. Jedoch benötigen unbemannte Flugobjekte wie Drohnen solche Karten, um sich im Luftraum zu verorten. Anders als bei Flugzeugen, die wesentlich höher fliegen, sind bei unbemannten Flügen genaue Informationen über Objekte auf dem Erdboden, beispielsweise Gebäude, Brücken, Bäume, Straßenlaternen oder Werbetafeln, notwendig. Erfasst werden die exakte Position, Höhe, Form und andere geometrische Daten. Diese höchstpräzisen ortsbezogenen Daten sind unerlässlich, damit eine unbemannte Drohne autonom durch den Luftraum navigieren kann. Darüber hinaus ist die Kennzeichnung von Flugverbotszonen ein weiterer integraler Bestandteil von DaViLuS. Damit setzt FlyNex mit Hilfe von HERE eine Richtlinie der EU um, die seit 2019 die Mitgliedsstaaten verpflichtet, solche Zonen digital abzubilden.

HERE Technologies verfügt über das notwendige Datenmaterial auf seiner umfassenden Plattform für ortsbezogene Daten und stellt sie FlyNex zur Verfügung. Aufgrund dieser Daten ist es FlyNex mit DaViLuS erstmals gelungen, die Struktur im unteren Luftraum in 3D abzubilden. Solche Rahmenbedingungen sind notwendig, um die Digitalisierung vieler Branchen voranzutreiben, zum Beispiel für Flugtaxi, Medi- oder Paket-Drohnen oder in der Landwirtschaft. Diese Industrien sind zwingend auf ortsbezogene Technologien und hochaktuelle Standortdaten angewiesen, um reibungslos funktionierende Dienste sicherzustellen. HERE unterstützt diese

Seite 1 von 3

Unternehmen mit seiner Plattform sowie aktuellen und präzisen Daten. Die Zusammenarbeit mit FlyNex zeigt, wie sich diese Daten nutzen lassen, damit autonome Drohnen und andere Fluggeräte sicher und effizient durch den Luftraum steuern und so dazu beitragen, die autonome Welt Realität werden zu lassen.

„Das Thema Navigation für Drohnen beschäftigt uns schon seit längerem. Es freut uns zu sehen, dass es da draußen junge und dynamische Unternehmen wie FlyNex gibt, die in dieselbe Richtung denken wie wir und das Potential ortsbezogener Technologien für die Mobilität der Zukunft verstanden haben,“ sagt Mark Yao, Director Product Management 3D von HERE Technologies. „In Zukunft können sich Menschen und Unternehmen genauso verlässlich durch die Luft bewegen, wie mit dem Auto auf der Erde. Mit DaViLuS sind wir diesem Ziel einen ganzen Schritt nähergekommen und das Ergebnis für jeden sichtbar.“

„Mit den Ergebnissen und Technologien sind wir nun auch in der Lage, die Luftraumstruktur für eine sichere Integration von Drohnen und unbemannten Flug-Systemen zu liefern. Die dafür notwendigen Karten für Unternehmen und Behörden können jetzt erzeugt werden. Für gewerbliche Drohnen bieten wir jetzt erstmalig Orientierung und Navigationsmöglichkeiten und Unternehmen können sich nun selbstständig bewegen“, erklärt Andreas Dunsch, CEO der FlyNex GmbH.

Zahlreiche weitere Behörden waren an dem Projekt DaViLuS beteiligt, ebenso wie das Institut für unbemannte Luftfahrtsysteme (luS) aus Hamburg, Teil der NBS Northern Business School gGmbH, als wissenschaftlicher Projektpartner. Das Ergebnis kann sich ab sofort jeder kostenfrei unter <https://davius.flynex.de/> ansehen und nutzen.

#ENDE#

Über FlyNex:

FlyNex ist mit Standorten in Leipzig, Hamburg und San Francisco der führende Lösungsanbieter für die kommerzielle Drohnen-Nutzung. FlyNex deckt mit seiner Software-Lösung den gesamten kommerziellen Einsatzbereich für unbemannte Flugsysteme ab. Sei es für die Vermessung, zur Dokumentation oder zur Überprüfung von Bauwerken, Brücken oder Energienetzen.

Von der Planung, über die Befliegung bis hin zur Analyse erhobener Daten können Unternehmen und Piloten über die FlyNex-Plattform Drohnen-Projekte managen. Dank seiner über 10-jährigen Expertise in industriellen und gewerblichen Drohnen-Projekten, arbeitet FlyNex unter anderem mit dem Deutschen Institut für Normung (DIN e.V.) sowie dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) zusammen und hilft Normen und Leitlinien für einen zukunftsfähigen Einsatz von Drohnen zu entwickeln.

Über HERE Technologies

HERE ist eine Plattform für ortsbezogene Daten und Technologie, die Menschen, Unternehmen und Städte voranbringt. Durch die Nutzung der offenen Plattform von HERE könne sie bessere, effizientere und nachhaltigere Ergebnisse erzielen – zum Beispiel beim städtischen Infrastrukturmanagement, der Optimierung von Flotten und Warenströmen oder der sicheren Navigation. Mehr über HERE finden Sie unter <https://www.here.com> und <https://360.here.com>.

Über das Institut für unbemannte Luftfahrtsysteme:

Ende 2014 fasste man an der NBS den Entschluss, die Forschungsaktivitäten der noch jungen Hochschule Northern Business School (NBS) zu intensivieren. Aufbauend auf den bereits an der NBS kumulierten Schwerpunkten im Bereich der Wirtschaft, der Psychologie, des Rechts und der Sicherheitsforschung erkannte man das Feld der unbemannten Systeme schnell als einen sich rasch entwickelnden Forschungsbereich, der aus einer Warte wie sie den Schwerpunkten der NBS entspricht noch völlig unzureichend bearbeitet ist. Die in der Drohnenforschung etablierten Einrichtungen richten den Fokus vor allem auf technische Aspekte, wobei die wirtschaftlichen Facetten des enormen Wachstumsmarktes der unbemannten Systeme jedoch unbeachtet bleiben.

Kontakt:

FlyNex GmbH:

Laurent Schüller, Head of Marketing

l.schueller@flynex.de

+49 341 / 33176-370

HERE Technologies:

Adriane Montgobert

+49 151 72 11 67 81

adriane.montgobert@here.com