

Press Release

[German version below at page 4]

5th February 2020 | Kigalia, Rwanda

German consortium #TeamQLEX at the African Drone Forum 2020 in Rwanda

#TeamQLEX is a consortium made up of the partners QLEX, Synergeticon and allDots as well as the supporters Flynex, Zeiss and Syrphus. The consortium participates at the African Drone Forum 2020, which takes place from the 5th to 13th February in Kigali, Rwanda. The partners are complementary and sharing the capability of forming a early stage strategic partnership. As teammembers are QLEX, Synergeticon and allDots are on site in Rwanda.

Today, road accidents are Africa's third-biggest killer. According to World Bank estimates, Africa needs to spend \$38 billion more each year on transport infrastructure, plus a further \$37 billion on operations and maintenance. The continent's infrastructure deficit is more than a mobility issue. Drones are the starting point for a radically new model of low-cost, fast and futuristic transportation. Transforming mobility infrastructure can provide rural towns and villages with access to modern services such as emergency aid, commercial goods and medical supplies. Increasing drone use in Africa can not only bring great benefits to business, agriculture and the health sector but quite literally save lives by taking deliveries off the roads and into the sky.

The first step of changing the reality is to ask the right questions before developing a solution. Therefore #TeamQLEX participates on the one hand at the forum and on the other hand at the find and assess challenge. The challenge is a simulation of a szenario, where an incident on one of the islands on Lake Kivu has happened. Debris still on the island needs to be identified for collection and clean up. Several individuals on boats believed to be in the area may also need emergency support.

The focus of our solution is the reliable and fast provision of vital information. This requires an efficient process from data acquisition using a drone to evaluation using geomapping. The process requires the integration of two key solutions: the drone mission and the data evaluation.

The powerful Creo drone from QLEX is used for data acquisition equipped with the professional Zeiss Ventum Lens. The whole flight is planned and tracked with the workflow software of Flynex. The artificial intelligence-based algorithm from Synergeticon takes over the data evaluation. The integration of the key solutions and the mission organization is guaranteed by allDots. The results are on the one hand the information about the location of the debris is required for planning the recovery. Here it is important to obtain as precise information as possible about the location derived from geo an image data. On the other hand, location information about boats that are in the danger zone is required. For both results it is important to gain precise information, because in both cases people are at risk.

The African Drone Forum

The 2020 African Drone Forum Symposium & Expo is a platform for the drone industry, including global logistics experts, startups, drone pilots, engineers and media, to showcase their innovations and state-of-the-art technology for cargo drone deliveries, and to outline strategies for the future. The Symposium and Expo will be taking place in Kigali from February 5 to 7, 2020. Competitive flights will commence on February 8, 2020. The Government of Rwanda, in partnership with the World Bank, the World Economic Forum and others will host the 2020 African Drone Forum.

QLEX

QLEX is an innovative start-up with the mission to develop the world's most efficient, all-electric drone. The result of this development is the Creo, a VTOL (Vertical Take Off and Landing) drone with large ranges and impressive flight performance.

Synergeticon

Synergeticon was founded in 2015 as a GmbH in Hamburg and is known as a partner for aviation in the field of cutting edge technologies. The mission is to get rapid prototypes from the idea and to implement the best solution for the demanding customer until it is ready for the market. The business areas are in the sectors of unmanned aerial solutions, smart robotics, smart vision and smart data.

allDots

allDots is a Startup focused on being the first truly manufacturer-independent UAS Integrator for larger companies looking to in-house their drone operations. Therefore allDots and his partners are complementary and sharing the capability of forming an early stage strategic partnership. For this reason, allDots concentrates their workforce around activities bearing the opportunity to deliver its partners the room for collaboration.

Contact information

QLEX GmbH

Immo Weidner
Managing Director

Otterweg 21
26123 Oldenburg
Germany

+49 (0) 441 40 59 80 74
immo.weidner@qllex.one
www.qllex.one

Synergeticon GmbH

Dr. Christoph Heß
Managing Director

Synergeticon GmbH
Hein-Saß-Weg 22
21129 Hamburg
Germany

+49 40 24 85 95 27 5
info@synergeticon.de
www.synergeticon.de

allDots | All Dot Solutions GmbH

Malte Laas
Managing Director

Luruper Weg 20
20257 Hamburg
Germany

+49 171 68 83 37 6
malte@alldot.solutions
www.alldots.org

Pressemitteilung

5. Februar 2020 | Kigalia, Ruanda

Deutsches Konsortium #TeamQLEX nimmt am African Drone Forum 2020 in Ruanda teil

Das Konsortium #TeamQLEX bestehend aus den Partnern QLEX, Synergeticon und allDots sowie den Unterstützern Flynex, Zeiss und Syrphus nimmt beim diesjährigen African Drone Forum 2020 in Ruanda teil. Das African Drone Forum findet vom 5. bis 13. Februar 2020 statt. Die Teammitglieder vor Ort stellen QLEX, Synergeticon und allDots.

Gegenwärtig sind Unfälle im Straßenverkehr die drittgrößte Todesursache in Afrika. Die Weltbank erwartet, dass Afrika mehr als 38 Milliarden USD pro Jahr in die Verkehrsinfrastruktur sowie 37 Milliarden in Betrieb und Wartung dieser Infrastruktur investieren müsste. Die infrastrukturelle Situation im Kontinent ist mehr als ein Mobilitätsthema. Drohnen sind ein Startpunkt für eine radikale Veränderung zu einem kostengünstigen, schnelleren und zukunftsfähigen Transport. Die Veränderungen in der Verkehrsinfrastruktur kann in abgelegenen Städten und ländlichen Dörfern den Zugang zu medizinischer Versorgung, Waren, Gütern sowie Lebensmitteln und Medikamenten ermöglichen. Der Ausbau einer Drohneninfrastruktur birgt nicht nur im Bereich Logistik, Transport und Landwirtschaft, sondern auch insbesondere im Gesundheitssektor Vorteile. Indem der Warenverkehr von der Straße in die Luft verlagert wird, können Leben gerettet werden.

Der erste Schritt, um die aktuelle Situation in infrastrukturelle Situation in Afrika zu verändern, ist die richtigen Fragen zu stellen bevor mit der technischen Lösungsentwicklung begonnen wird. Aus diesem Grund nimmt #TeamQLEX am Forum und dem Find & Assess Wettbewerb teil. Das Wettbewerbsszenario ist das Eintreten eines Vorfalls auf einer der Inseln im Lake Kivu. Zum einen werden Informationen über den Standort von Trümmern für die Planung der Bergung benötigt. Hier gilt es möglichst präzise Informationen über die Lage anhand von Bildern und Geodaten zur erhalten. Zum anderen werden Standortinformationen über Boote, die in der Gefahrenzone sind, benötigt. Auch hier gilt es präzise Informationen zu gewinnen. In beiden Fällen sind Menschen in Gefahr.

Im Fokus der Lösung von #TeamQLEX steht die zuverlässige und schnelle Bereitstellung von überlebenswichtigen Informationen. Dies erfordert einen effizienten Prozess von der Datengewinnung mittels Drohne bis zur Auswertung mittels Geomapping. Der Prozess erfordert die Integration zweier Schlüssellösungen der Drohnenmission und der Bildauswertung.

Hierzu wird die leistungsstarke Creo Drohne von QLEX in Verbindung mit der Präzision der Zeiss Ventum Optik zur Datengewinnung eingesetzt. Die Flugplanung und Dokumentation wird mithilfe der Softwareprodukte von Flynex durchgeführt. Die Datenauswertung übernimmt der Artificial Intelligence basierte Algorithmus von Synergeticon. Zum einen werden Informationen über den Standort der Trümmer für die Planung der Bergung benötigt. Hier gilt es möglichst präzise Informationen über die Lage (Bilder) und den Standort (Koordinaten) zu erhalten. Zum anderen werden Standortinformationen über Boote, die in der Gefahrenzone sind, benötigt. Auch hier gilt es präzise Informationen zu gewinnen. In beiden Fällen sind Menschen in Gefahr.

Das African Drone Forum

Das African Drone Forum Symposium & Messe 2020 ist eine Plattform für die Drohnenindustrie, wo führende Logistik Experten, Startups, Drohnen Piloten, Ingenieure und die Medienwelt zusammenkommt, um die aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen im Umfeld unbemannter Flugsysteme zu diskutieren. Das Symposium und die Messe finden vom 5. Bis 7. Februar 2020 in Kigali, Ruanda statt. Der angeschlossene Wettbewerb, wo Teilnehmende Unternehmen ihre Leistungsfähigkeit demonstrieren können findet am 8. Februar 2020 statt. Das African Drone Forum wird von der Regierung von Ruanda mit der Partnerschaft mit der Weltbank, dem Weltwirtschaftsforum und weiteren Unterstützern veranstaltet.

QLEX

QLEX ist ein innovatives Start-up mit der Mission, die weltweit effizienteste, rein elektrisch angetriebene Drohne zu entwickeln. Das Ergebnis dieser Entwicklung ist der Creo, eine VTOL-Drohne (Vertical Take Off and Landing) mit großen Reichweiten und Flugzeit-Kennzahlen.

Synergeticon

Die Firma Synergeticon ist 2015 als GmbH in Hamburg gegründet worden und als Partner für die Luftfahrt im Bereich Cutting Edge Technologien bekannt. Die Mission ist von der Idee zu schnellen Prototypen zu gelangen und bis zur marktreifen Umsetzung die beste Lösung für den anspruchsvollen Kunden zu realisieren. Die Geschäftsfelder liegen in den Bereichen Smart Robotik, Smart Vision and Smart Data.

allDots

Das Startup allDots ist der erste herstellerunabhängige Integrator im Bereich unbemannter Flugsysteme. Von der Bedarfsanalyse zur Lösungsfindung bis zu Integration in die Kundensysteme- und Prozesse begleitet allDots Industriekunden als One-Stop-Shop. Hierfür greift allDots auf ein starkes Netzwerk an Partnern zurück, welche gemeinschaftlich alle Schlüsselemente für eine integrierte drohnenbasierte Lösung abdeckt.

Kontaktinformationen

QLEX GmbH

Immo Weidner
Geschäftsführung

Otterweg 21
26123 Oldenburg
Germany

+49 (0) 441 40 59 80 74
immo.weidner@qlx.one
www.qlx.one

Synergeticon GmbH

Dr. Christoph Heß
Geschäftsführung

Synergeticon GmbH
Hein-Saß-Weg 22
21129 Hamburg
Germany

+49 40 24 85 95 27 5
info@synergeticon.de
www.synergeticon.de

allDots | All Dot Solutions GmbH

Malte Laas
Geschäftsführung

Luruper Weg 20
20257 Hamburg
Germany

+49 171 68 83 37 6
malte@alldot.solutions
www.alldots.org