

Medienmitteilung, 20. Mai 2021

maxon bringt durch Partnerschaft mit Auterion frischen Wind in die Drohnenbranche

Die strategische Partnerschaft der beiden Unternehmen ermöglicht zukunftsweisende Integration von Avionik- und Antriebssystemen für Drohnen und soll den Weg ebnen für den Aufbau ganzer Flotten autonom fliegender Fahrzeuge.

Antriebsspezialist maxon, dessen Präzisionsmotoren dem autonomen Helikopter Ingenuity und dem Rover Perseverance die Erkundung des Mars ermöglicht haben, hat heute seine Partnerschaft mit Auterion verkündet – dem Unternehmen, welches an einer Open-Source-Zukunft für unternehmensbetriebene Drohnenflotten arbeitet.

Kunden werden von diesem offenen Ökosystem zur Avionik- und Motorenintegration in der Drohnenbranche profitieren, bei dem das Skynode-Modul von Auterion und die branchenführenden BLDC-Motoren von maxon kombiniert werden. Die Implementierung erfolgt mithilfe einer Open-Source-Standardisierung, die für die nächste Phase der Drohnenbranche hinsichtlich Skalierung und reibungslosem Workflow-Management von grosser Bedeutung ist. Egal ob für gewerbliche, öffentliche oder Non-Profit-Anwendungen: Ein offenes Ökosystem vereinfacht Komponenten-Upgrades und den Betrieb einer gemischten Flotte mit kleinen, mittleren und Schwerlast-Drohnen zum Transport von Spezial-Nutzlasten oder Fracht.

Die Partnerschaft bietet Kunden maximale Energieeffizienz, Flexibilität, Sicherheit und Leistungsfähigkeit – durch das optimale Zusammenspiel von maxon Präzisionsmotoren, ESC-Steuerung (Electronic Speed Controller) und passenden Propellern, die in die Plattform von Auterion eingebunden werden. Das Know-how beider Unternehmen soll wirkungsvoll eingesetzt werden, um den Betrieb, die Entwicklung und das Flottenmanagement von Drohnen einfach zu gestalten – und dies zu drastisch reduzierten Kosten. Die beiden Unternehmen wollen das volle Potenzial ausschöpfen in den Bereichen Antriebssysteme sowie Autopilot-Kommunikation, gemeinsamer Datennutzung und Echtzeit-Überwachung.

Reaktion auf Regulatorien durch Einsatz bahnbrechender Systeme

Unternehmen wenden sich für ihre Open-Source-Bedürfnisse vermehrt an westliche Anbieter, die bekannt und zuverlässig sind. „Die Partnerschaft zwischen Auterion und maxon bietet Zugang zur absolut besten Drohnentechnologie und reagiert bereits im Vorfeld auf die bevorstehende Bundesgesetzgebung in den Vereinigten Staaten,“ sagt Kevin Sartori, Mitgründer von Auterion. „Wir erwarten beispielsweise, dass Versorgungsunternehmen und andere Kunden von Drohnen-Dienstleistern Systeme fordern werden, die die gesetzlichen Verordnungen erfüllen. Unser Ökosystem auf Open-Source-Basis, das wir zusammen mit hervorragenden Partnern wie maxon aufbauen, wird letztendlich grösseres Vertrauen in Drohnenbauteile und autonome Technologien schaffen.“

Zusammenspiel von Partnern mit herausragender Kompetenz

Ein starkes Partnernetzwerk, das modernste Drohnentechnologie zur Lösung von Problemen bei Kunden vorantreibt, ist das gemeinsame Ziel von Auterion und maxon. Eugen Elmiger, CEO der maxon Group, erklärt: „Mit unseren Motoren im NASA-Helikopter Ingenuity sind wir bereits auf dem Mars geflogen. Nun richten wir den Fokus auf Drohnen hier auf unserem Planeten, die eine bedeutende Rolle in der automatisierten Zukunft spielen werden. Es ist mir eine besondere Freude, eine Kooperation mit Auterion eingehen und unser Wissen und unsere

Erfahrung teilen zu dürfen, sodass wir gemeinsam den Kunden im dynamischen Drohnenmarkt zur Seite stehen können. Das Fachwissen von Auterion hinsichtlich Drohnensoftware in Verbindung mit unseren 60 Jahren an Erfahrung als global Motor- und Antriebsspezialist wird vielversprechende Lösungen hervorbringen.“ Mit einem weltweiten Netzwerk, Fachwissen und langjähriger Kompetenz in der Gestaltung und Entwicklung von hochpräzisen Elektromotoren und Motorsteuerungen wird maxon innovative Beiträge für den Drohnenmarkt und zur Zukunft autonomer Fahrzeuge leisten.

Auterions Wissen um die Entwicklung kompletter Drohnen-Softwaremodule ist das Ergebnis einzigartiger Erfahrung in der Entwicklung von Pixhawk und der Modellierung der Autopilot-Software PX4, die sich zum weltweit am häufigsten eingesetzten Open-Source-Flugsteuerungssystem für autonome Luftfahrzeuge entwickelt hat. Sky-node von Auterion – in den USA gefertigt und ein Quantensprung in der Entwicklung des Pixhawk-Standards – unterstützt die unterschiedlichsten Arten von Fluggeräten, vielfältige Nutzlasten mit Steuerung über SDK, LTE-Cloud-Konnektivität und fortschrittliche bordgestützte Berechnung und Apps.

Sartori ergänzt: „Diese Partnerschaft steht für eine neue Phase softwarebasierter Drohnen und offener Standardisierung. Zusammen mit maxon werden wir ein Komplettsatz an Bauteilen zum Bau modernster Drohnen anbieten, die individuell an die Bedürfnisse der Unternehmen angepasst werden.“

Mehr zu Drohnen: aerospace.maxongroup.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die maxon Medienstelle:
media@maxongroup.com Tel. +41 41 662 43 81

Über maxon

maxon ist ein Entwickler und Hersteller von bürstenbehafteten und bürstenlosen DC Motoren sowie von Getrieben, Encodern, Steuerungen und kompletten mechatronischen Systemen. maxon Antriebe kommen immer dann zum Einsatz, wenn besonders hohe Anforderungen bestehen: zum Beispiel in Mars-Rovern der NASA, chirurgischen Elektrowerkzeugen, Humanoidrobotern und in industriellen Präzisionsapplikationen. maxon hat Unternehmensbereiche mit besonderem Fokus auf Luft- und Raumfahrt, Industrieautomation und Medizin- und Mobilitätslösungen gegründet. Zur Aufrechterhaltung seiner Führungsposition in diesem anspruchsvollen Marktsegment investiert das Unternehmen einen beachtlichen Anteil seines Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung. maxon beschäftigt weltweit mehr als 3000 Mitarbeiter an neun Produktionsstandorten und wird durch Vertriebsfirmen in über 30 Ländern vertreten.

Über Auterion

Auterion ist ein Anbieter, der Unternehmen und öffentliche Stellen ein Ökosystem aus softwarebasierten Drohnen, Nutzlasten und Drittapplikationen in einer einzigen anwenderfreundlichen Plattform anbietet, die auf Open-Source-Standards basiert. Die Plattform bietet den Betreibern mehr Auswahlmöglichkeiten, Flexibilität und Sicherheit zur Verbesserung der ihres Drohnenbetriebs – ob für Kartografie, Inspektion, Fracht, Überwachung oder Erkundung. Mit mehr als 70 Mitarbeitern in Niederlassungen in Kalifornien, der Schweiz und Deutschland besitzt Auterion einen weltweiten Kundenstamm, zu dem unter anderem GE Aviation, Quantum Systems, Freefly Systems, Avy und die US-Regierung zählen. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.auterion.com.



maxon BLDC-Motoren, welche spezifisch für UAV-Anwendungen entwickelt wurden, daneben ein Electronic Speed Controller (ESC) und im Hintergrund Auterion's Skynode Modul.

Copyright: maxon 2021



maxon's Prototyp Testdrohne.

Copyright: maxon 2021