Gemeinsame Presseinformation

BASF Digital Farming und VanderSat bieten als weltweit erste Unternehmen Zugang zu täglich verfügbaren, skalierbaren Biomassebildern ohne Beeinträchtigung durch Wolkenbedeckung

- Landwirte erhalten Zugang zu täglich verfügbaren, zuverlässigen und hochpräzisen Biomassebildern, die eine durchgängige Kontrolle des Pflanzenwachstums ermöglichen und die agronomische Entscheidungsfindung verbessern
- Biomassebilder werden in den xarvio™ FIELD MANAGER integriert und bis Ende März 2021 in Nord- und Südamerika verfügbar sein

Köln, Deutschland, und Haarlem, Niederlande, 25. Januar 2021 – Die BASF Digital Farming GmbH wird, in Zusammenarbeit mit VanderSat, der Agrarindustrie als erstes Unternehmen weltweit Zugang zu täglich verfügbaren, skalierbaren Biomassebildern anbieten, die unabhängig von Wolkenbedeckung aufgenommen werden können.

Die beiden Unternehmen haben eine Vereinbarung unterzeichnet, die die Integration von VanderSats innovativem, voll funktionsfähigem Produkt „Wolkenfreie Biomasse" in xarvios™ marktführende Lösung FIELD MANAGER von BASF Digital Farming vorsieht.

Landwirte erhalten so Zugang zu täglich verfügbaren, konsistenten und qualitativ hochwertigen, wolkenfreien Biomassebildern. Der schnellere Zugriff auf die Biomassebilder ermöglicht eine durchgängige Überwachung des Pflanzenwachstums, was zu verbesserten agronomischen Entscheidungen führt. Dies optimiert die Pflanzenproduktion, spart Zeit und Geld und fördert die Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft.

Zusammenarbeit, die die Landwirtschaft verändert

Das Produkt „Wolkenfreie Biomasse" ist das Ergebnis der engen Zusammenarbeit von xarvio und VanderSat in den vergangenen zwei Jahren sowie Tests, die die Teams beider Unternehmen in dieser Zeit durchgeführt haben. Das neue Produkt wurde während der Anbausaison 2019/20 in Deutschland, der Ukraine, Großbritannien, Kanada und Brasilien erfolgreich getestet. Es bietet eine hohe räumliche Auflösung (10 Meter x 10 Meter) und liefert ein einziges konsistentes Maß der pflanzlichen Biomasse. So können Landwirte die Leistungsfähigkeit mehrerer über eine Region verteilter Felder oder Felder während verschiedener Vegetationsperioden vergleichen.

Expertise für eine zuverlässige, tägliche Messung der Biomasse von Nutzpflanzen

VanderSats patentiertes Modell zur Ableitung der wolkenfreien Biomasse integriert drei verschiedene Satellitenprodukte: passive Mikrowellentechnologie, die Sentinel-1-Satelliten der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) als aktive Mikrowellensensoren sowie die optischen Sensoren der Sentinel-2-Satelliten der ESA. Basierend darauf setzt VanderSat sein Fachwissen in der Fernerkundung ein, um die Ergebnisse aus diesen Datenquellen zu interpretieren und eine zuverlässige, tägliche Messung der Biomasse von Nutzpflanzen zu liefern.

Biomassebilder ohne Beeinträchtigung durch Wolkenbedeckung

In einigen Teilen Europas sowie Nord- und Südamerikas werden Biomassebilder erheblich durch Wolken beeinträchtigt. Manchmal dauert es mehr als zwei Wochen, bis ein wolkenfreies Biomassebild zur Verfügung steht. Dies ist dann meist veraltet, weil sich die Erntebedingungen in der Zwischenzeit geändert haben.

Wolkenfreie Biomassebilder hingegen sind täglich verfügbar und bieten erhebliche Vorteile. Im Gegensatz zu Biomassebildern mit normalisiertem differenzierten Vegetationsindex (Normalized Difference Vegetation Index, kurz NDVI), die von Satelliten aufgenommen werden, die an bewölkten Tagen nicht verfügbar sind und nur die Grünfärbung der Nutzpflanze messen, erfasst das Produkt „Wolkenfreie Biomasse" auch biophysikalische Parameter und den Wassergehalt in der Vegetation. Auf dieser Basis können kontinuierlich und präzise alle Stadien des Pflanzenwachstums während der gesamten Vegetationsperiode berechnet werden.

„Der schnellere Zugang zu verlässlichen, qualitativ hochwertigen Biomassebildern bietet Landwirten einen besseren Überblick. Risiken werden verringert, indem sichergestellt wird, dass alle erforderlichen Maßnahmen zeitnah ergriffen werden können. Wir sind zuversichtlich, dass das Produkt „Wolkenfreie Biomasse" von den Kunden des xarvio FIELD MANAGERs und der Agrarindustrie gut angenommen wird", sagt Jeff Spencer, Global Technology & Data Lead bei BASF Digital Farming.

„Xarvio hat VanderSat die Möglichkeit gegeben, ein hochmodernes Produkt zu entwickeln, das perfekt auf die Bedürfnisse der Landwirte abgestimmt ist. Die Einführung des Produkts „Wolkenfreie Biomasse" ist ein großer Schritt für VanderSat auf dem Weg zu einem vollwertigen Angebot für die Landwirtschaft. Es ist jetzt möglich, die Erntebedingungen kontinuierlich durch einen weltweit verfügbaren operativen Dienst zu überprüfen", sagt Arjen Bakker, Direktor für Agrar, Lebensmittel und Rohstoffe bei VanderSat.

Das Produkt „Wolkenfreie Biomasse" wird voraussichtlich bis Ende März 2021 in den xarvio FIELD MANAGER integriert und in Nord- und Südamerika verfügbar sein. Andere Regionen werden im Laufe des Jahres folgen. Die Vereinbarung zwischen BASF Digital Farming Solutions GmbH und VanderSat umfasst Kanada, die Vereinigten Staaten, Brasilien, Argentinien, Deutschland und die Ukraine.

Kontakt:

Michelle Serr
Media Relations
BASF Agricultural Solutions Europa Nord
Telefon: +49 160 91961192
michelle.serr@basf.com

Robbert Mica
Head of Marketing & Co-founder
VanderSat
Telefon: +31 6 81136435
rmica@vandersat.com

Hinweise an die Redaktionen

*Animation und Bilder verfügbar

Über xarvio Digital Farming Solutions, ein Markenname der BASF Digital Farming GmbH
xarvio ist führend in der digitalen Transformation der Landwirtschaft zur Optimierung der Pflanzenproduktion. xarvio bietet digitale Produkte an, die auf einer weltweit führenden Pflanzenmodell-Plattform basieren, die unabhängige feldzonenspezifische agronomische Beratung bietet, um Landwirten zu helfen, ihre Nutzpflanzen so effizient und nachhaltig wie möglich zu produzieren. Die xarvio-Produkte SCOUTING, FIELD MANAGER und HEALTHY FIELDS werden von Landwirten in mehr als 100 Ländern weltweit eingesetzt. Für weitere Informationen besuchen Sie www.xarvio.com oder einen unserer Social-Media-Kanäle.

Über den Unternehmensbereich BASF Agricultural Solutions

Angesichts einer rasch wachsenden Weltbevölkerung wird zunehmend erwartet, dass wir eine nachhaltige Landwirtschaft und gesunde Umwelt etablieren und erhalten. In Zusammenarbeit mit Landwirten, Agrarfachleuten, Experten für Schädlingsbekämpfung und anderen sehen wir darin für uns wichtige Aufgaben. Deshalb investieren wir in eine starke Forschungs- und Entwicklungspipeline und ein breites Portfolio, das Lösungen rund um Saatgut und Pflanzeneigenschaften, chemischen und biologischen Pflanzenschutz, Bodenmanagement, Pflanzengesundheit, Schädlingsbekämpfung und digitale Landwirtschaft umfasst. Unser Team aus Experten im Labor, auf dem Feld, im Büro und in der Produktion verbindet innovatives Denken mit bodenständigem Handeln. Gemeinsam entwickeln wir Lösungen, die Wert schaffen – für Landwirte, die Gesellschaft und die Umwelt. Im Jahr 2019 hat unser Unternehmensbereich einen Umsatz von rund 7,8 Milliarden Euro erzielt. Weitere Informationen finden Sie unter www.agriculture.basf.com oder auf unseren Social-Media-Kanälen.

Über VanderSat

Ungeprüfte Wasserdaten. Per Satellit beobachtet. VanderSat ist ein führender Anbieter von globalen satellitenbeobachteten Daten, Produkten und Dienstleistungen über Land mit besonderem Schwerpunkt auf Wasser und Nutzpflanzen. Wir ermöglichen unseren Kunden wichtige Einblicke in Boden- und Erntebedingungen, indem wir unser mathematisches Fachwissen auf Rohdaten einer Konstellation von Satelliten verschiedener Weltraumorganisationen wie ESA, NASA und JAXA anwenden. Entscheidend für Ihr Geschäft ist unser Einsatz von passiver Mikrowellentechnologie. Dies ermöglicht uns hochpräzise Messungen des Bodenwassergehalts und des Pflanzenzustands, unabhängig von Wolkenbedeckung oder Dunkelheit. Als Spezialisten für die Gewinnung genauer

und relevanter Daten verstehen wir jeden Aspekt der Daten, die wir liefern. Dies ist der Schlüssel zu dem unschätzbaren Service, den wir unseren Kunden bieten. Zuverlässige und aktuelle Informationen über die Wasserverfügbarkeit und die Gesundheit der Pflanzen sind wichtiger denn je. Extreme Wetterbedingungen, schnelles Bevölkerungswachstum und steigende Nachfrage machen die Sicherung von Nahrung und Wasser zu einer der drängendsten globalen Herausforderungen, vor denen wir stehen. Wir glauben, dass die Satellitenbeobachtung eine entscheidende Rolle bei der Bekämpfung der Nahrungsmittel- und Wasserkrise spielen kann, jetzt und in Zukunft. Wir glauben, dass nur hochpräzise Messungen des Bodenwassergehalts und der Erntebedingungen, die nicht durch Wolken oder Dunkelheit behindert werden, es ermöglichen, die richtigen Entscheidungen zu treffen. Wir glauben, dass der Schlüssel zur Lieferung lebenswichtiger Daten darin liegt, die Bedeutung jedes einzelnen Details zu verstehen.