

Waldbrände im Griff behalten: OroraTech startet globalen Thermal Intelligence Service

München, Deutschland - 12. Juni 2023 - OroraTech, der weltweite Branchenführer für satelliten-basierte Wärmebildfassung, hat erfolgreich den nächsten Sensor ihres kommerziellen, weltraum-basierten Infrarot-Netzwerks gestartet.

Der Satellit war Teil der Falcon 9 Transporter-8-Mission, der achten Mission des SpaceX-Kleinsatellitenprogramms, die vom Space Launch Complex 4E auf der Vandenberg Space Force Base in Kalifornien startete.

Durch die kontinuierliche Überwachung der Erdtemperatur können Kunden wie Feuerwehren, Forst- und Versorgungsunternehmen Veränderungen in Echtzeit erkennen. Dadurch entsteht ein kontinuierliches Situationsbewusstsein sowie die Möglichkeit, vorausschauende Erkenntnisse, um die Kontrolle über Waldbrände zu behalten.

Mit OroraTechs [Early-Access-Programm](#) erhalten Kunden bereits jetzt eine ultraschnelle Branderkennung in Buschgröße mit präziser Lokalisierung innerhalb von Minuten direkt auf ihre Mobil- und Desktop-Geräte. Zusätzlich können in akuten Situationen Krisengebiete bedarfsgerecht überwacht werden, indem mithilfe von Tasking-Diensten die entscheidenden Nachmittagsstunden abgedeckt werden.

Zukünftig wird der Dienst von OroraTech eine spielfilmähnliche Überwachung von Bränden und Echtzeitvorhersagen auf globaler Ebene in Echtzeit ermöglichen.

"Waldbrände stellen eine existenzielle Bedrohung für unser tägliches Leben, unsere Gesellschaft und unsere Wirtschaft dar", sagt Thomas Grübler, CEO und Mitgründer von OroraTech. "Unser Ziel ist es, unseren Kunden bei katastrophalen Ereignissen die Kontrolle zurückzugeben."

OroraTech betreibt seit 15 Monaten erfolgreich einen Vorläufer des Sensors im Orbit. Ursprünglich als Technologiedemonstration gedacht, übertraf er alle Erwartungen und dient nun weltweit als aktives Überwachungsinstrument für Kunden. Der Sensor unterstützt aktiv SOPFEU, die Feuerwehrorganisation der Provinz Quebec, Kanada, bei der Bewältigung von mehr als 150 aktiven Bränden. Derzeit verlässt sich Quebec auf 21 Beobachtungsflugzeuge, um das Gebiet dreimal am Tag abzufliegen, wenn Satellitenbeobachtungen nicht verfügbar sind. Die Nutzung der Produkte von OroraTech unterstützt den Kunden dabei, den operativen Aufwand zu reduzieren und das Risiko für Pilot:innen zu verringern, während gleichzeitig das Lagebewusstsein verbessert wird.

OroraTechs umfassende Thermal Intelligence Suite bietet handlungsrelevante Erkenntnisse durch proprietäre Echtzeitdaten aus dem eigenen Sensornetzwerk und KI-gesteuerte Analysen. Diese wertvollen Dienste können über die bestehende Wildfire Solution-Plattform, die bereits von Kunden auf sechs Kontinenten genutzt wird, oder über spezifische APIs abgerufen werden.

OroraTech stellt diese Daten für verschiedene Branchen und Anwendungen zur Verfügung. Neben Anwendungen im Zusammenhang mit Waldbränden zum Schutz von Forst und Stromleitungen liefern Thermaldaten auch wertvolle Informationen zur Lebensmittelproduktion, die Bekämpfung von Dürre, für die Versicherungsbranche und andere Anwendungsfälle. Die Daten von OroraTech sind zudem über EO-Daten-Plattformen zugänglich.

Über OroraTech

Das Intelligence-as-a-Service Unternehmen OroraTech bietet wärmebildbasierte Intelligence für nachhaltige Unternehmen weltweit. Das Produktportfolio des Unternehmens beinhaltet seine Wildfire Solution sowie hochaufgelöste Thermaldaten, die durch sein proprietäres Sensorsystem im Orbit erfasst werden. OroraTech's erstes erfolgreiches Produkt - die Wildfire Solution - wird von Kunden auf sechs Kontinenten weltweit genutzt, von Privatunternehmen bis hin zu Regierungsorganisationen.

Mit dem Launch des ersten Wärmebildsensor 2022 gab OroraTech den Startschuss für sein Netzwerk aus Infrarotsensoren, die kontinuierlich die Temperatur der Erde messen und datenbasierte Trends auswerten. Innerhalb von nur drei Minuten werden Kunden alarmiert, wenn ihre Anlagen gefährdet sind, so dass ein rechtzeitiges Handeln gewährleistet ist. Die weltweite Abdeckung wird durch kontinuierliche Daten zur Situationserkennung in Echtzeit gewährleistet, so dass OroraTech Brände jeder Größe bis hin zu einem einzelnen Baum, Tag und Nacht erkennen kann.

Das Unternehmen wurde 2018 mit Sitz in München gegründet und beschäftigt derzeit 90 Expert:innen weltweit, mit Aktivitäten in Kanada, USA und Brasilien.